

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TË UJËSJELLËSIT TË NJËSIVE ADMINISTRATIVE
GOLEM DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJË”
“SHOQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME Durrës” SH.A.

- RELACION TEKNIK
- STUDIM GJEOLGJIK
- RELACION TOPOGRAFIK
- LLOGARITJE HIDRAULIKE
- SPECIFIKIME TEKNIKE
- GRAFIK PUNIMESH
- RAPORT V.N.M.
- LIÇENCË, DEKLARATË, SIGURACION

RELACIONI TEKNIK

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

“SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS” SH.A.

1. TE PERGJITHSHME

Fshatrat Agonas, Kolje, Rakell dhe Qerret Zona objekt projektimi shtrihen ne ultesiren perendimore te Shqiperise, qe fillon ne kanalin kullues ne afersi te kodres se Robit dhe perfundon ne afersi te fshatit Bukaq, Bashkia Kavaje.

Kryesisht ky projekt shtrihen ne zone fushore fshatrat Rakell, Qerret dhe kodrinore Agonas, Kolje, te cilat kane si aktivitet kryesor bujqesine blektorine dhe turizmin.

Zona bregdetare e fshatit Qerret eshte zone me potencial te larte turistik, me fshatra turistik, pallate, hotele, resorte, restorante, bare dhe sherbime te tjera ndihmese ne funksion vetem te turizmit sezonal qe fillon rreth muajit Prill dhe perfundon ne Tetor.



Harta topografike e zones

2. GJENDJA EKZISTUESE E UJESJELLSAVE TE ZONAVE NE STUDIM

Është e njohur problematika e garantimit të sasisë së ujit që të mbulojë zonat e banuara ekzistuese dhe ato te ndertuara pas viteve '90. Janë pak zona që e kanë zgjidhur këtë problematike per furnizimin me ujë të pijshëm 24-ore ne dite. Kjo suate vjen jo për shkak të mungesës së ujit në burimet tona natyrore, por si pasoje e disa faktorëve si më poshtë:

- a. Rritja e normes ditore për ujë pas viteve '90 me paisjet e reja elektroshtëpiake.
- b. Amortizimi i rrjeteve ekzistues të ndërtuar para viteve '90.
- c. Levizja demografike.
- d. Vendosja e banoreve ne zona te pa planifikuara per intesitet te larte te popullsise.
- e. Humbjet teknike ne rrjet.
- f. Ndotja e ujit si rrjedhoje e amortizimit te tubacioneve dhe depove.
- g. Nje pjese e faktoreve te mesiperm sjellin ndotjen mikrobiologjike te ujit.
- h. Lidhjet e paligjshme ose faturimi aforfe rrit artificialisht humbjet e ujit .
- i. Zhvillimi i planifikuar kerkon edhe mbulimin me infrastrukture Ujesjelles Kanalizime



Ortofoto e zones 1986

Zonat e projektit kryesisht janë zona ekzistuese me ndertime të reja përreth fshatrave autokton duke rritur sipërfaqen e mbulimit me rrjet ujësjellesi dhe numrin e konsumatoreve. Rrjeti i ekzistues i shpërndarjes nuk arrin të plotësojë nevojën për furnizim me ujë për këta banorë me sasinë dhe cilësinë e duhur pasi aty me parë janë bërë vetëm investime të pjesëshme për të përmirësuar gjendjen e emergjencës.

Janë ndërtuar rrjete tubacionesh në vazhdim të rrjeteve ekzistuese, pa rritur kapacitetin e tubacioneve dhe furnizimit me depo, prandaj lind nevoja për ndërtimin e një rrjeti teresisht të ri që të trajtojë të gjithë zonën të plotë me normat e reja që të bëjë të mundur furnizimin me ujë 24 orë, me prurjen dhe presionin e kërkuar për të gjithë vitin dhe të përballojë fluksin e pushuesve sezonale, me sasinë e ujit që është llogaritur sipas normativës me kërkesë mesatare ditore 150 l/dite për banor sipas VKM 83 Dt.10/02/2021.

Fshati Agonas furnizohet nga depo Agonas 200 m³ e vjetër që lidhet me tub PE 110mm, me tubin e Gizes 500mm që vjen nga puse shpimet e Çermes. Fshati nuk ka rrjet shpërndarës, kolektore dhe matesa. Pranë depos është ndërtuar një stacion pompimi i vjetër për zonat që nuk mbulohen nga kuota e depos.



Foto nga depo Agonas 200 m³



Foto nga vendi i depos së Re Agonas 6000 m³ (mbi rezervuarin Agonas)

Fshati Kolje nuk ka rrjet të furnizimit me ujë. Banorët furnizohen me ujë me puse individuale ose linja individuale nga ujësjellesi i qytetit Kavajë.



Foto nga zona Kolje

Fshati Qerret (fshati) furnizohet pjeserisht nga depo Agonas 200m³ dhe nuk mbulon nevojat e zones me uje. Fshati ka rrjet te vjeter te amortizuar pa kolektor dhe matesa.



Foto nga fshtati Qeret

Pjeserisht banoret jane lidhur te linja e dergimit qe vjen nga pus shpimet e Çermes.

Fshati Qeret (turistike) furnizohet pjeserisht sipas resorteve dhe pallateve investime private nga tubi PE 400mm qe vjen nga depo Golem 4000m³.



Foto nga zona turistike Qerret

Ne periudhen e veres sasia e ujit konsumohet nga zona turistike Golem dhe nuk arin te furnizohet zona turistike Qerret. Komplekset turistike Qerret jane lidhur pjeserisht te linja PE 400mm e shperndarjes Golem, me tub PE 110-90mm jo cilesor dhe nuk ka depo rregulluese.

Fshatrat Rakell (Njesine Administrative Synej, Bashkia Kavaje).

Fshatrat Rakell nuk kane rrjet te furnizimit me uje. Banoret furnizohen me uje me puse individuale ose linja individuale nga ujesjellesi i qytetit Kavaje.



Foto nga fshati Rakell

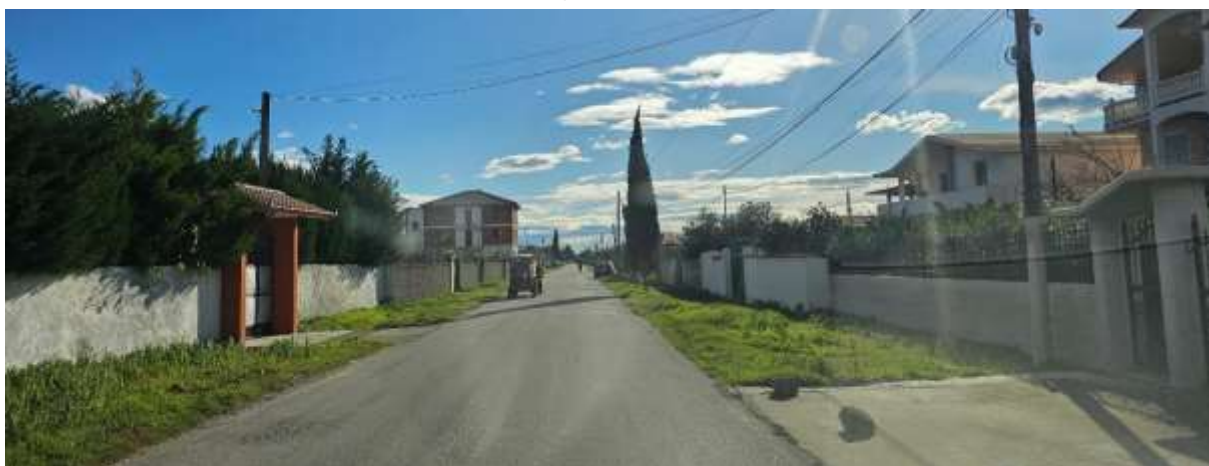


Foto nga fshati Rakell

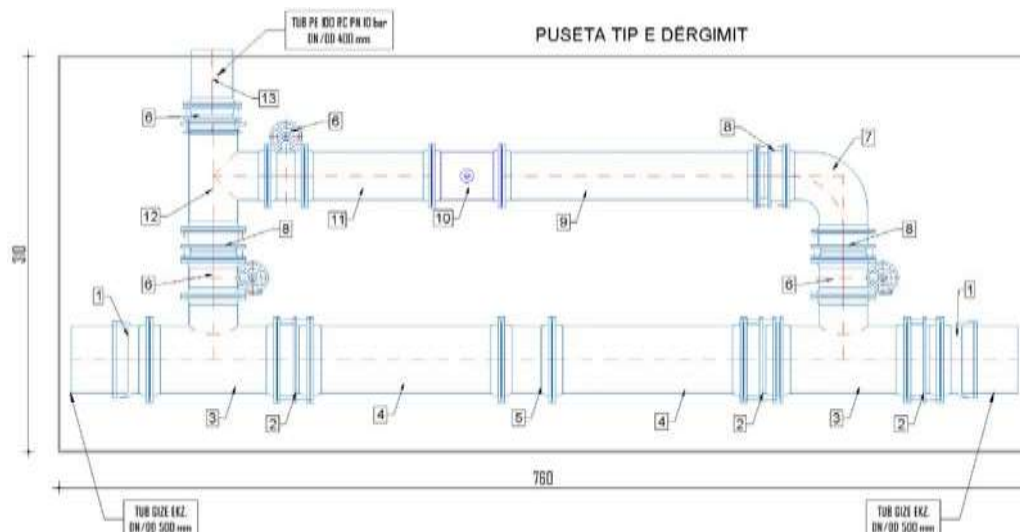
3. BURIMI I FURNIZIMIT ME UJE

Si burim i furnizimit me uje te skemes jane puse-shpimet e Çermes te cilat nepermjet tubacionit 500mm perkatese dergon uje ne depot e qytetit Kavaje dhe Durres.

Furnizimi me uje i fshatrave te njesive administrative Synej dhe Golem pjese e ketij projekti do te furnizohen ne nje pike te vetme ne tubin e Gizes 500mm qe vjen nga STP Çërme ne afersi te ures ne hyrjen veriore te qytetit Kavaje ne drejtim te Durresit. Pika e lidhjes eshte ne segmentin nga Pusi i Shuarjes ne Kavaje ne kuoten 100.2 m – Depo e re 2000 m³ ne kodren e arapaj ne kuoten 60.0 m, me konkretisht prane ures Hekurudhore .

Ne piken ku lidhet tubi i dergimit te depos se re 6000m³ mbi rezervuarin Agonas ne kuoten 75.0 m, me tubacionin ekz. Gize 500mm qe vjen nga STP Çërme do te ndertohet puseta e re e dergimit

P.D. që do të pajiset me rakorderit e nevojshme Fllanxha, pjesë çmontuese, TEE, Brryl, Saracineska, mates uji.



4. BILANCI I UJIT

Te dhënat e analizuar janë marrë nga përgjegjësat e zonave që furnizohen në linjen e dërgimit Gize 500mm nga pushtimi Çërme në drejtim të Depos Maskuri, dhe është llogaritur bilanci i ujit duke u bazuar në konsumin e tij nga depot ekzistuese.

a) GJENDJA EKZ. E BURIMEVE TË FURNIZIMIT ME UJË TË ZONËS, STP ÇËRME – DEPO MASKURI

Nga pushtimet e Çërmes sipas vlerësimit të bërë nga SHRUKD në pusin e shuarjes Kavaje vjen sasia e ujit 830 m³/h ose $q=230 \text{ l/s}$.

Impianti i pastrimit të ujit nga rezervuari Maskuri me kapacitet $q=67 \text{ l/s}$ në kohën e hartimit të këtij projekti është në rikonstruksion.

Nga keto dy vendburime furnizohet me ujë qyteti Kavaje, fshatrat Synej, Agonas, Golem dhe Qerret.

b) PRESPEKTIVA E BURIMEVE TË FURNIZIMIT ME UJË TË ZONËS, STP ÇËRME – DEPO MASKURI

Pushtimet e Çërmes

Sipas targetit, kapaciteti i pompave në Çërme është $2 \times 490 \text{ m}^3/\text{h} = 980 \text{ m}^3/\text{h}$ ose $q=272 \text{ l/s}$

Pushtimet e Kavajës

Në qytetin Kavaje janë 2 pushtime ekz. 1 me prurje rreth 50 l/s dhe 1 me prurje rreth 5 l/s

Bazuar në projektin e hartuar nga SHRUKD për hapjen e 5 puseve në zonën Harizaj-Synej-Kavaje, përfaqësohen 2 pushtime Kavaje dhe në përfundim të investimit të parashikuar për 2025 do të prodhohet sasia e ujit rreth $q=75 \text{ l/s}$

Pushtimet Harizaj

Në fshatin Harizaj janë 5 pushtime ekzistuese, me prurje të vlerësuar rreth 15 l/s.

Bazuar ne projektin e hartuar nga SHRUKD per hapjen e 5 puseve ne zonen Harizaj-Synej-Kavaje, perfshihen 2 puset Harizaj dhe ne perfundim te investimit te parashikuar per 2025 do te prodhohet sasia e ujit rreth $q = 25 \text{ l/s}$

Ky pusshpim nuk do te perfshihet ne bilanc pasi do te perdoret per nevojat e rrjetit ekzistues dhe per furnizimin e fshetit Lekaj 9 l/s per te cilin eshte dhene miratim nga SHRUKD

Puseshpimet Synej

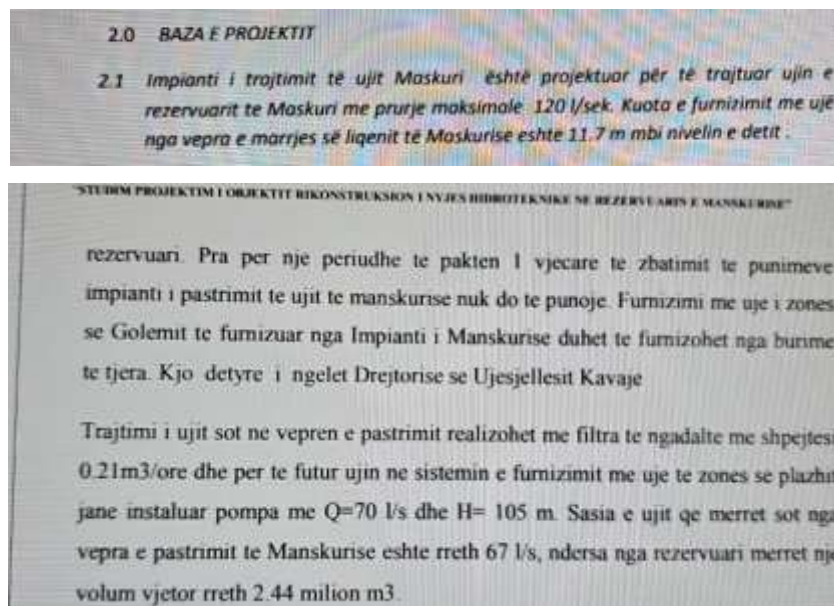
Ne fshatin Synej eshte 1 pusshpim ekz. jashte funksionit, me prurje te vleresuar rreth 5 l/s .

Bazuar ne projektin e hartuar nga SHRUKD per hapjen e 5 puseve ne zone Harizaj-Synej-Kavaje, perfshihet 1 pus ne Synej dhe ne perfundim te investimit te parashikuar per 2025 do te prodhohet sasia e ujit $q = 7 \text{ l/s}$

Ky pusshpim nuk do te perfshihet ne bilanc pasi do te perdoret per nevojat e rrjetit ekzistues

Impinti pastrimit Maskuri

Bazuar ne projektin e zbatimit, te impiantit te pastrimit te ujit nga Rezervuari Maskuri aktualisht sasia maksimale e ujit qe futet ne rrjet eshte 67 l/s .



Sasia max. e ujit te pastruar nga impinati Maskuri ne perfundim te investimit eshte 120 l/s .

Sasia totale e prodhuar nga puseshpimet Çërme-Kavaje dhe Impianti pastrimit Maskuri vleresohet $q = 272 + 75 + 120 = 467 \text{ l/s}$.

Duke vleresuar humbjet ne linjen e dergimit 15% te sasise se prodhuar, sasia e ujit qe shkon ne depot eshte $q = 369.95 \text{ l/s}$

c) KONSUMI I UJIT NGA RRJETI AKTUAL

Kavaja sipas vleresimit te bere nga konsumi ujit $V = 230\,000 \text{ m}^3/\text{muaj}$ ose $q = 86 \text{ l/s}$

Synej sipas vleresimit te bere nga konsumi ujit $V = 12\,000 \text{ m}^3/\text{muaj}$ ose $q = 4.5 \text{ l/s}$

Agonas sipas vleresimit te bere nga konsumi ujit $V = 6\,000 \text{ m}^3/\text{muaj}$ ose $q = 2.25 \text{ l/s}$

Golemi sipas vleresimit te bere nga konsumi ujit $V = 55\,000\text{ m}^3/\text{muaj}$ ose $q = 20.5\text{ l/s}$

Depo Maskuri sipas vleresimit te bere mbushet $1.5 - 2$ here ne dite $2 \times 4000\text{ m}^3 = 8000\text{ m}^3$ nga konsumi ujit $V = 248\,000\text{ m}^3/\text{muaj}$ ose $q=92.6\text{ l/s}$.

NE TOTAL SASIA E UJIT TE KONSUMUAR TE VLERESUAR NGA PRODHIMI ESHTË $q=205.85\text{ l/s}$

d) KONSUMI I UJIT NGA RRJETI PAS INVESTIMEVE NE Puset E REJA

Qyteti i Kavajes me investimin e parashikuar per 2025 nga SHRUKD per hapjen e 5 puseve ne zonen Harizaj-Synej-Kavaje ku perfshihen 2 puse te reja ne qytet Kavaje me kapacitet $q=75\text{ l/s}$, ploteson nje pjese te nevojave te per uje dhe ka nevojë per $q=11\text{ l/s}$ nga linja e puseshpimit te Çermes.

Fshati Synej me investimin e parashikuar per 2025 nga SHRUKD per hapjen e 5 puseve ne zonen Harizaj-Synej-Kavaje, plotesohen nevojat per uje te fshatit Synej.

Agonas sipas vleresimit te bere ka nevojë per uje $q=2.25\text{ l/s}$ nga linja e puseshpimit te Çermes.

Golemi sipas vleresimit te bere ka nevojë per uje $q=20.5\text{ l/s}$ nga linja e puseshpimit te Çermes.

Depo Maskuri sipas vleresimit te bere ka nevojë per uje $q=92.6\text{ l/s}$ nga Impanti Maskuri.

NE TOTAL SASIA E UJIT TE KONSUMUAR PAS INVESTIMEVE NE Puset E RINJ ESHTË 126.35 l/s

e) BILANCI I UJIT NE PERFUNDIM TE INVESTIMEVE NE PROÇES TE SHRUKD DHE AKUK

- Aktualisht prodhohet nga pusshpimet Çërme $q=230\text{ l/s}$.
- Nga Bilanci dhe te dhenat nga UKD kemi qe, nga Maskuria konsumohen 92.6 l/s dhe po nga linja e Çermes zona e Golemit merr 20.5 l/s , qe do te thote qe konsumi aktual nga linja qe del nga Pusi i shuarjes eshte 113.1 l/s .
- Per zonen e projektit prurja e ujit ne dispozicion eshte 116.9 l/s .
- Ne prespektive me invesimet ne hapjen e puseve ne zonen Harizaj-Synej-Kavaje dhe venien ne pune me kapacitet te plote te impiantit maskuri do te prodhohet ne zone rreth $q=370\text{ l/s}$ ose rreth $32\,000\text{ m}^3$ ne dite.

5. STUDIMI GJEOLOGJIK

II-1 Baza topografike

Per projektin eshte perdorur studimi i detajuar i kryer ne teren nga ana e grupit topografik si dhe baza topografike nga Harta ne shkalle $1:25000$, Plansheta e Kavaja (K-34-100-A-c) prodhim I vitit 1983, botuar ne vitin 1985.

II-2. Ndertimi gjeologjik

II-2.1. Stratigrafia.

Depozitimet qe takojme ne zonen nen studim jane:

Ne ndertimin gjeologjik te zones te studimit tone takohen depozitime me moshe relativisht te re, te cilat jane:

1. Depozitimet e Mioceni i siperm (N_1^3)
2. Depozitimet e Plioceni i poshtem ($N_2^1 h$)
3. Depozitimet e Plioceni i mesem ($N_2^2 r$)
4. Depozitimet e Kuaternarit (Q_{4al})
5. Depozitimet e Kuaternarit (Q_4)
- 1- Depozitimet Mioceni i siperm.

Tortoniani ($N_1^3 t$)

Keto depozitime kane perhapje te gjere si ne sipërfaqe dhe thellesi. Depozitimet e Tortonianit si ne sipërfaqe dhe ne thellesi perfaqesohen nga dy litofacie. Litofacia ranoro – argjilore, si dhe litofacia argjilo-ranore. Litofacia ranoro - argjilore karakterizohet nga ranore e argjila te nderthurur dhe me gelqerore lithotamnike.

Ranoret paraqiten me ngjyre gri te çelur deri te zverdhur, ndersa ne thyerje te fresket kane ngjyre bezhe te erret. Jane kompakte, kokerrmedhenj, deri kokerrmesem. Trashesite e shtresave luhaten nga 0.5-1.5m. deri 5-6m.

Argjilat paraqiten me ngjyre gri ne te kaltert me ndertim guackor dhe me trashesi 2-3m. deri 15-20m. Shpesh brenda tyre takohen horizonte te ndjekshem me makrofaune 1-2m. te trashes si dhe shumengjyresha. Ne disa rajone tek horizontet e makrofaunes dallohen kristale te vegjel gipsi.

Messiniani ($N_1^3 m$)

Nga ana litologjike ekzistojne dy litofacie, duke pasqyruar pak a shume te njejten histori zhvillimi si ne Tortonian. Litofacia ranoro-argjilore, dhe litofacia argjilo-ranore.

Litofacia ranoro-argjilore perfaqesohet nga nderthurje paketash ranorike me paketa argjila-alevrolitore. Ranoret predominojne ne prerje dhe paraqiten ne trajten e paketave me trashesi 6-7m. deri 15-20. Ne pergjithesi jane kokerndryshem, me shtresezim te pjerret dhe rralle here verehen dhe zaje te vegjel midis ranoreve.

Argjilat kane pamje me teper alevrolitore dhe paraqiten me ngjyre gri hiri. Midis tyre takohen disa horizonte makrofaune te tipit kryesisht ostrea, te ndjekeshme ne distanca te medha. Argjilat paraqiten ne trajten e paketave te trasha, dhjetra metroshe te cilat ne drejtim te lindjes kalojne dora-dores ne argjila jo te pasterta deri me alevrolite. Gipset kane perhapje ne trajte linzash brenda hapsires se kesaj litofacie dhe trashesi deri disa metra.

-2- Depozitimet e Plioceni i poshtem (N_2^1 h) Suita Helmesi:

Depozitimet e formacionit Helmasi fillojnë me shfaqjen në prerje të shtresave ranore dhe konglomerateve të pangopur, që percaktojnë dyshemene e tij dhe njëkohësisht shenojnë praninë e transgresionit pliocenik. Vihet re që në shtrirjen jug-veri trashësia e konglomerateve të bazës rritet. Mbi shtresat ranore dhe konglomeratike prerja vijon me shtresa argjilore dhe paketa argjilo-ranore shtrese holle e mesem.

Ranoret kanë formë shtresore me trashësi nga 4-8 cm deri në 20-30 cm, ngjyrë hiri të verdhë, të shkrifet nga çimentimi i dobët. Ata janë kokërrvegjel dhe mesem, polimineral, të tipit kuarcoro-feldshpatik.

Argjilat dominojnë në prerje, janë gri hiri deri në të kaltertë, të buta deri në kompakte, here-here shumë mikore.

Konglomeratet përbehen nga zaje të përberjes dhe formave të ndryshme. Takohen zaje të rrumbullakuara e gjysem të rrumbullakuara me madhësi mesatare 4-10cm. Janë kryesisht zaje kuarcitesh, serpentinite, gabro-dunitesh si dhe gelqerore e ranore të moshave të vjetra deri në të reja, duke filluar nga ato të Jurasikut.

-3- Depozitimet e Pliocen i mesem (N_2^2 r)

Depozitimet e formacionit "Rogozhina" vendosen mbi pakon argjilore të formacionit "Helmasi" dhe kanë marrëdhënie normale me të. Në sipërfaqe takohen, me të gjitha karakteristikat litologjike të tyre. Keto depozitime kanë karakter trashaman, ranore, gravelite, konglomerate me zaje me ndershtresa të holla argjilash. Në prerjen e suitës fillon me shtresa ranore e alevrolite shtrese holle, mbi të vijnë paketa konglomeratike e zaje që nderthuren me paketa ranori, shtrese mesem, trashë dhe masive me trashësi shtrese deri në 4-6m. Ranoret janë kokërrvegjel deri trashë, shpesh gravelitike, poliminerales, të tipit kuarcoro-feldshpatik me përmbajtje serpentinashe. Në përgjithësi ranoret si dhe alevrolitet përmbajnë koncentracione të larta të metaloreve, të epidotit, granateve, amfiboleve.

Në konglomeratet takohen zaje të rrumbullakosur dhe gjysem të rrumbullakosur të shkëmbinjve magmatike dhe sedimentare. Masa çimentuese e konglomerateve e zajeve është argjilo-alevritor-ranore, gravelitike dhe e tipit bazal. Në ranoret dhe konglomeratet e këtij formacioni gjenden shtresezime të pjerrta e të kryqezuara, karakteristike të trashësisë të formacionit mollasik.

- 4 - Depozitimet Aluviale të Kuaternarit (Q_4 al)

Depozitimet aluviale vendosen direkt mbi tavanin e nderthurieve të pakove ranoro-argjilore. Keto depozitime përfaqësojnë materialin aluvial të tarracave të lumenjeve. Nga përberja litologjike depozitimet aluviale janë të depozitimeve të ndryshme dhe përfaqësohen nga zhavore e zhur (poplat në perindje të paket) kryesisht gelqerore e ranore. Depozitimet aluviale janë të perpunuara deri gjysem të perpunuara. Shkalla e njeshmerisë së tyre është e lartë ndërsa gjendja e lageshtisë së këtyre depozitimeve është e lartë ndërsa gjendja e lageshtisë së këtyre depozitimeve është e ngopur me ujë. Materiali mbushës përfaqësohet nga rere e surere në masën 10-30%.

- 5 - Depozitimet e Kuaternarit (Q4d)

Depozitimet e Kuaternarit perfaqesohen nga depozitimet me origjine detare. Keto depozitime perfaqesojne pjesen e sipërme të prerjes të cilat deri në thellesinë 4.5-5.0m perfaqesohen nga rrera kokermesme me permbajtje zhurri dhe zhavori të imet gelqeror e silicor në masen 10% me ngjyre hiri-bezhe, deri mesatarisht të ngjeshur ndërsa nën të takohen rere e imet detare me ngjyre gri të kaltert pak deri mesatarisht të ngjeshura dhe me veti të dobta gjeoteknike sesa rerrat me ngjyre hiri bezhe (rerat e plazhit). Në pjesen e sipërme të prerjes takohen dhe linza suagjilash e argjilash lymore me pak rere e rrenje pemesh. Me në thellesi keto depozitime kalojnë në surera, suagjila e argjila.



HARTA GJEOLOGJIKE E RAJONIT

II-2.2. Tektonika.

Rajoni që po meret në studim ndodhet në zonën strukturalo-faciale të Ultesirës Adriatike.

ULTESIRA ADRIATIKE

Ultesira Adriatike ndodhet në pjesën qendrore e veriperendimore të Albanideve të jashteme, në buzën e orogjenit në kontakt me platformën Adriatike. Ajo perfaqeson një ultesirë paramalore që shtrihet mbi zonat e Sazanit, Jonike, Kruja dhe basenin e Adriatikut jugor. Në pjesët anësore, sidomos aty ku

vendosen mbi orogjenin depozitimet molasike te ultesires vendosen transgresivisht mbi vazhdimin e strukturave te zones Jonike (Cakran, Kreshpan, Patos-Verbas, etj.) dhe te zones Kruja (sinklinali i mbivendosur i Tiranes). Ne pjesen qendrore ku ajo vendoset mbi zonen e Adriatikut Jugor, pergjithesisht pranohet shuarja e mosperputhjeve dhe mardhenie suksesive te depozitimeve. Ne rajonet jugperendimore, depozitimet molasike te Ultesires, duke filluar nga ato te Burdigalianit e me te reja, vendosen transgresivisht mbi depozitimet karbonatike te zones platformike te Sazanit.

Molasat e mbuleses fillojne nga Seravaliani, duke u ndjekur me lart nga Tortoniani, Mesiniani dhe Pliocenit dhe se fundi edhe nga Kuaternari. Nje rrudhosje e lehte ndodh ne fund te Miocenit. Ne fillimin e Pliocenit, fillon terheqja dhe zhytja e ultesires, shoqeruar me grumbullime te fuqishme (disa km., te sedimenteve te karakterit kryesisht konglomeratik ne buzen lindore (Formacioni Rogozhina) dhe te karakterit me argjilor ne buzen perendimore (Formacioni Helmasi"). Nga fundi i Pliocenit nga kompresioni i fuqishem ndodhi rrudhosja perfundimtare e ultesires ne te cilen u formuan strukturat rrudhosese e shkeputese te saj.

Ne fund te Pliocenit, pasi u formuan strukturat e mesiperme vazhdoi ngritja e strukturave pozitive edhe ne Kuaternar dhe zhytja e sinklinaleve ndarese qe u mbushen me depozitime te moshes ne fjale. Me qe ne lindje te ultesires perhapen moshat e Miocenit rezulton se levizjet pozitive neotektonike, por te diferencuara, me intensitet me te madh ne strukturat pozitive dhe me te vogel ne ato negative, filluan qe ne Pliocen dhe vazhduan edhe ne Kuaternar duke formuar ansamblin gjeomorfologjik te relievit te sotem. Eshte kjo arsyeja qe ne lumin Erzen i cili i pret terthor keto struktura jane formuar edhe 3-4 taraca erozivo-akumuluse deshmi kjo e ngritjeve tektonike ne Kuaternar. Po te merret per baze Tortoniani (ose Serravaliani) me te cilen fillon ultesira ne pjesen me lindore ai vendoset ne trajte pullash ne lartesine 1000 m. mbi strukturen karbonatike te Dajtit kurse ne perendim baza e tij peson nje fleksurim te pernjehereshem nen ballin e mbihypjes dhe shplarje deri ne kuotat 150-250m. pas te cilave ai zhytet ne sinklinalin e Tiranes deri ne disa km. (2-3km.).

Ky fleksurim i madh flet per nje ngritje te fuqishme neotektonike sipas mbihypjes te strukture se Dajtit duke lene reliketet ishullore te relievit te vjeter te asaj kohe mbi lartesine 1000 m.

Per kete ngritje flasin kanionet e prera nga perrenjte qe çajne mespermes kete strukture. Edhe Shpella e Pellumbasit, me ariun e vjeter qe jetonte aty, ne faqen e lumit Erzen ne lartesi te madhe, eshte deshmi e nje ngritje intensive ne kohet e voneshme.

Ne teresi Ultesira Adriatike, duke gjykuar nga ndertimi tektonik dhe sidomos nga mardheniet me katin e poshtem strukturor, mund te ndahet ne tre sektore :

Sektori lindor:- Shtrihet prane buzes lindore te Ultesires, duke filluar nga Kanina-Treblova, Selenice-Kreshpan, Ardenica, Marinze-Bubullime-Kemishtaj. Ky sektor vazhdon me mulden e Kuçoves, Pekisht e me ne veri me mulden e Galushit dhe akoma me ne veri me sinklinalin e Tiranes.

6. PUNIMET TOPOGRAFIKE

Para fillimit të punimeve të bëhet verifikimi i terrenit dhe i kuotave të dhëna në projektin e sipërpërmendur, si dhe përputhshmëria e kuotave në terren, me kuotat e dhëna në projektin e sipërpërmendur, nga një inxhinier gjeodet i licencuar, në prani të supervizorit. Në fund të verifikimit të hartohet proces verbal i përkatës.

Për çdo ndryshim, në kuotë, trasim etj. të projektit, të kontaktohet paraprakisht me projektuesin dhe pasi të jepet zgjidhja nga ky i fundit të mbahet një proces verbal, në prani të supervizorit, projektuesit, zbatuesit, dhe të një përfaqësuesi të porositësit.

Në rast, se vërehen ndryshime të kuotave dhe mospërputhje me projektin, të kontaktohet me supervizorin dhe projektuesin dhe të merren masat përkatëse, për zbatimin me korrektësi dhe në përputhje me kushtet teknike përkatëse (K.T.Z. 26 -81 “Kushte Teknike të Zbatimit dhe Marrjes në dorëzim të Punimeve për Ndërtimin e Rrjetit të Jashtëm të Ujësjellësave dhe Kanalizimeve”) apo standardet në fuqi.

Gjithashtu, të merren masat si dhe të zbatohen rreptësisht kushtet e sigurimit teknik të punimeve, sipas standarteve dhe Kushteve Teknike të Sigurimit Teknik në fuqi, qoftë për punimet e çdo lloji në sipërfaqe, ashtu edhe për punimet e çdo lloji të kryera në thellësi të kanalit apo gropave përkatëse gjatë zbatimit. Punimet duhet të zbatohen rreptësisht me inxhinier gjeodet ose topograf të licencuar për aftësitë e tij në punime zbatimi, sipas planimetrisë dhe profileve gjatësorë, në prezencë të investitorit dhe supervizorit.

7. SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJE

7.1 Trasimi i tubacioneve dhe elementët e sistemit

Rrjeti shpërndares i furnizimit me uje të zonave (DMA) do të jetë me vetërrjedhje, nga depo e re $V=6\,000\text{m}^3$ e cila furnizohen nga stacionet e pompimit Çermes duke ndërtuar linje dergimi te re nga tubacionet ekz. qe dergojne uje ne depot Golem dhe Arrapaj.

Sistemi i rrjetit shpërndares eshte parashikuar të ndërtohen me tubacione prej polietileni me dendësi të lartë PE 100 RC PN 10, me bashkim me manikota me elektrofuzion.

Tubacioni do të trasohet nëntokë në thellësinë $h = 1\text{ [m]} + Dj\text{ [m]}$. Ne nyjet e bashkimit me pusete komandimi thellesia e kanalit 5-10m para pusetes duhet te rakordohet thellesia e kanalit gradualisht me thellesine e pusetes.

Para fillimit të punimeve, kontraktori duhet të kontrollojë mirë kushtet gjeologjike të terrenit si dhe të verifikojë kuotat e dhëna në projekt, me kuotat faktike të terrenit. Duhet të përforcihet mirë, bazamenti i të gjitha pusetave.

7.2 Llogaritjet nevojave per uje.

Per percaktimin e prurjeve karakteristike perdorim formulat e meposhtme:

- Prurja maksimale ditore ne meter kub- $Q_{\max. \text{ dit.}} = \frac{N \times K_d \times n}{1000} \text{ m}^3/\text{d}$
- Prurja maksimale ditore ne sekond - $q_{\max. \text{ dit. sek.}} = \frac{N \times K_d \times n}{3.6 \times 24} \text{ l/s}$

N – Numri i popullsesise ne fund te kohes se projektimit

P – Numri aktual i popullsesise 18132 banore.

i – Shtesa natyrore e popullsesise 1.5 %

t – Periudha e projektimit 50 vjet

n – Norma e furnizimit mesatarisht ditore 150 l/d/banore

K_d – Koeficienti ditor i jouniformitetit $K_d = 1.5$ sipas VKM 83 Dt.10/02/2021 .

K_o – Koeficienti orar i jouniformitetit $K_o = 2.0$ sipas VKM 83 Dt.10/02/2021 .

- Prurja maksimale orare ne meter kub- $Q_{\max. \text{ orare}} = \frac{\left[\frac{N \times K_o \times n}{1000} \right]}{24} \text{ m}^3/\text{d}$
 $N \times K_o \times n$
- Prurja maksimale orare ne sekond - $q_{\max. \text{ orare sek.}} = \left[\frac{1000}{24} \right] / 3.6 \text{ l/s}$

Llogaritjet numerike i paraqesim ne tabelen e meposhtme.

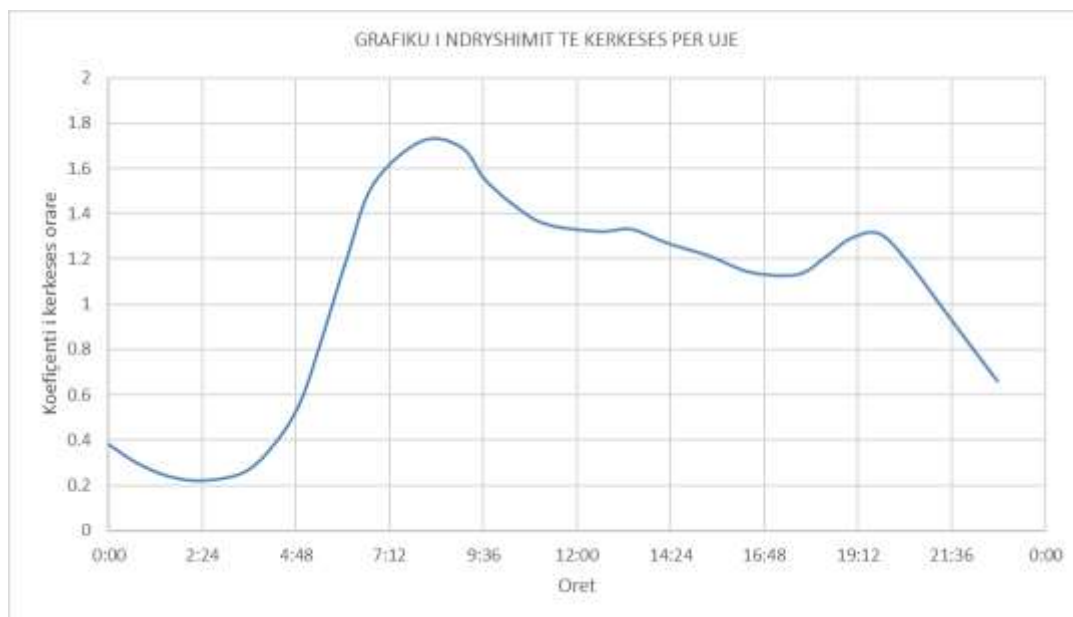
PERCAKTI I PRURJEVE PER FSHATRRAT QERRET - RAKELL - KOLJE												
Nr.	Emertimi	Njesia	Sasia	Sasia pas 50 vjetesh	Norma mesatare lidite	Norma l/sek	K. pikut Ditor (VKM 83 Dt.10/02/2021)	$Q_{\max. \text{ dit.}}$ m ³ /dite	$q_{\max. \text{ ditore sek.}}$ l/sek	K. pikut Orar (VKM 83 Dt.10/02/2021)	$Q_{\max. \text{ orar}}$ m ³ /dite	$q_{\max. \text{ orare sek.}}$ l/sek
1	Popullsia Urbane	banor	7872	16572	150	-	1.5	3,728.70	43.16	2.00	207.15	57.54
1	Popullsia Rurale	banor	10260	13166	150	-	1.5	2,962.35	34.29	2.00	164.58	45.72
1	Vizitore	banor	3000	4934	60	-	1.5	444.06	5.14	2.00	24.67	6.85
2	Qender shendetsore	-	3	3	-	0.2	1	51.84	0.60	1.00	0.72	0.20
3	Shkolla	nxenes	210	320	40	-	1	12.80	0.15	1.00	0.53	0.15
Shuma								7,199.75	83.33		397.65	110.46

Duke pranuar qe humbjet e ujit jane rreth 20 % ku nga keto 5 % ne linjen e dergimit dhe 15 % ne linjat e shperndarjes prurja maksimale ditore llogaritese e linjes se dergimit do te jete 100 l/s ndersa prurja maksimale orare do te jete 127.03 l/s sipas VKM 83 Dt.10/02/2021 .

Ndryshimi i kerkeses per uje gjate pikut eshte marre nga studimi i kryer nga kompania “LOTI”Ltd per zonen e Durrësit dhe eshte si me poshte .

Tabela e kerkeses ditore per uje

Ora	0:00	0:42	1:31	2:25	3:30	4:17	4:55	5:28	6:07	6:47	8:02	9:03	9:38	10:30	11:15
Koef.	0.38	0.3	0.24	0.22	0.26	0.39	0.57	0.85	1.21	1.53	1.72	1.69	1.55	1.42	1.35
Ora	12:34	13:23	14:17	15:25	16:26	17:39	18:23	19:01	19:45	20:30	21:12	22:01	22:46	0:00	
Koef.	1.32	1.33	1.27	1.21	1.14	1.13	1.21	1.29	1.31	1.18	1.02	0.83	0.66	0.38	



Ne tabele jepen koeficientet e kerkeses per uje kundrejt asaj te prurjes hyrese ne depo qe i perket prurjes maksimale ditore. Koeficientet ditor dhe orar sipas VKM 83 Dt.10/02/2021, kane raport $Ko/Kd = 2.0/1.5 = 1.33$ ndersa ne grafikun e mesiperm raporti maksimal eshte 1.72 duke qene se ky grafik eshte me perfaqesues ndersa te dhenat nga VKM jane me pergjithesuese per llogaritjet e rrjetit te shperndarjes do te marrim koeficientet sipas tabelës se mesipërme dhe si përfundim prurja llogaritesë maksimale për rrjetin e shpërndarjes do të jetë 164.83 l/s .

8. LLOGARITJET HIDRAULIKE TE VEPRES .

Llogaritjet hidraulike te linjes se shperndarjes jane bere me ante te formules Darsy – Weisbach qe ka formen e meposhtme :

$$Q = S \sqrt{8 \cdot g \frac{R \cdot i}{f}}$$

Q – Prurja qe kalon ne tub

S – Siperfaqja e prerjes terthore te tubit

g – Nxiti i renis se lire

R – Rezja hidraulike e tubacionit

i – Pjerresia hidraulike

f – Koeficienti i humbjeve hidraulike qe gjendet me formulën :

$$\frac{1}{f} = -2 \cdot \log \left(\frac{k}{12 \cdot R} + \frac{2.51}{Re \sqrt{f}} \right)$$

Re – numri i Reynoldsit

e – Koeficienti i ashpersise qe per tubacionet plastike eshte $k = 0.0012m$.

Me ane te perafimeve te njepasnjeshme gjejmë vlerën f për tubacionin për prurjen e dhënë.

Llogaritjet e rrjetit jane bere me programin Epanet te cilat jane pasqyrurar ne tabelat bashkëlidhur

9. LLOGARITJET HIDRAULIKE TE RRJETIT .

Dallojmë:

- *Humbjet e plota të ngarkesës*

$$\Delta h_w = \Delta h_{w.gj} + \Delta h_{w.v}$$

- *Humbjet gjatësore ΔH_{gj}*

Janë humbjet më të rëndësishme. Ato ndodhin si shkak i fërkimit në pjesët e drejta të tubacionit .

Ato janë lineare në lidhje me gjatësinë e tubacionit .

$$\Delta h_{w.gj} = i \times L$$

$\Delta h_{w.gj}$: Humbjet hidraulike gjatësore në metër kollonë uji .

i : Humbjet hidraulike në njësinë e gjatësisë m/m (pjerrësia hidraulike) .

L : Gjatësia e tubacionit në m

Për llogaritjet hidraulike të rrjetit të furnizimit me ujë, standarti European For the hydraulic calculation of drinking water supply systems, the European standard S SH EN 805 (paragrafi 8.3) rekomandon përdorimin e formulës Darcy e plotësuar nga formula e Colebrook-ut .

$$i = \lambda \cdot \frac{1}{D} \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 2 \log \left(\frac{3.7 \cdot D}{k} + \frac{\lambda \cdot R}{e \cdot \sqrt{\lambda}} \right)$$

i : pjerrësia hidraulike m/m
 λ : Koeficienti i rezistencës hidraulike
 V : Shpejtësia e ujit në m/s
 g : nxitimi i rënies së lirë në m/s²
 k : Koeficienti i ashpërsisë absolute në mm
 D : Diametri i brëndshëm në mm
 Re : Numri i Reinodsit $Re = \frac{v \cdot D}{\nu}$ ku ν është koeficienti kinematik i viskozitetit

Është specifikuar që koeficienti i ashpërsisë “e” që merret parasysh në llogaritje duhet të jetë : ose , koeficienti k_1 që bashkon tubacionet dhe bashkimet e tyre: në këtë rast ne shtojmë humbjet hidraulike të vëndit .

ose, koeficientin k_2 i cili bashkon veprimin e tubacioneve, bashkimin e tubacioneve, rakorderive, pjesëve speciale dhe valvulave .

Për të përcaktuar ashpërsinë e tubave, duhet të merret parasysh dhe rritja e tij gjatë kohës së punës .

Standarti Europina jep këtë të dhënë për vlerën e e_2 :

Tubacionet e shpërndarjes dhe ato kryesorë

$$0.1 \text{ mm} < k_2 < 0.4 \text{ mm}$$

Degëzimet e tubacioneve

$$0.4 \text{ mm} < k_2 < 1 \text{ mm}$$

Tabelat e Colebrook-ut

Këto tabela japin vlerat e humbjeve njësi (formula e Colebrook-ut) duke përdorur prurjen, diametrin dhe ashpërsinë e tubacionit. Hapi i parë për një tub në kushte të mira, koeficienti standart do të pranohet $k=0.1$ mm.

Shpejtësia (m/s)	Diametrit brendshëm: 100 mm				Diametrit brendshëm : 107 mm			
	Prurja (l/s)	Humbjet(m/km)			Prurja (l/s)	Humbjet(m/km)		
		k=0.05 (mm)	k=0.1 (mm)	k=0.5 (mm)		k=0.05 (mm)	k=0.1 (mm)	k=0.5 (mm)
0.10	0.79	0.17	0.18	0.20	0.90	0.16	0.16	0.18
0.15	1.18	0.35	0.36	0.42	1.35	0.32	0.33	0.39
0.20	1.57	0.58	0.60	0.72	1.80	0.54	0.55	0.66
0.25	1.96	0.87	0.90	1.10	2.25	0.80	0.82	1.01
0.30	2.36	1.20	1.25	1.56	2.70	1.10	1.15	1.43
0.35	2.75	1.58	1.65	2.10	3.15	1.46	1.52	1.92
0.40	3.14	2.01	2.11	2.71	3.60	1.85	1.94	2.48
0.45	3.53	2.49	2.62	3.40	4.05	2.29	2.41	3.11
0.50	3.93	3.02	3.18	4.16	4.50	2.77	2.92	3.81
0.55	4.32	3.59	3.80	5.01	4.95	3.30	3.49	4.59
0.60	4.71	4.20	4.46	5.93	5.40	3.87	4.10	5.43
0.65	5.11	4.86	5.18	6.93	5.84	4.47	4.76	6.35
0.70	5.50	5.57	5.95	8.01	6.29	5.13	5.46	7.33
0.75	5.89	6.32	6.76	9.16	6.74	5.82	6.22	8.39
0.80	6.28	7.12	7.63	10.40	7.19	6.55	7.01	9.52
0.85	6.68	7.97	8.55	11.71	7.64	7.33	7.86	10.72
0.90	7.07	8.85	9.52	13.09	8.09	8.14	8.75	11.99
0.95	7.46	9.78	10.55	14.55	8.54	9.00	9.69	13.33
1.00	7.85	10.75	11.62	16.10	8.99	9.89	10.68	14.74
1.05	8.25	11.77	12.74	17.72	9.44	10.83	11.71	16.22
1.10	8.64	12.84	13.92	19.41	9.89	11.81	12.79	17.78
1.15	9.03	13.95	15.14	21.19	10.34	12.83	13.92	19.40
1.20	9.42	15.10	16.42	23.04	10.79	13.89	15.09	21.10
1.25	9.82	16.29	17.74	24.97	11.24	14.99	16.31	22.86
1.30	10.21	17.53	19.11	26.98	11.69	16.12	17.57	24.70
1.35	10.60	18.81	20.54	29.06	12.14	17.31	18.88	26.61
1.40	11.00	20.13	22.02	31.22	12.59	18.52	20.24	28.59
1.45	11.39	21.51	23.54	33.46	13.04	19.79	21.64	30.64
1.50	11.78	22.91	25.11	35.77	13.49	21.08	23.09	32.75
1.55	12.17	24.37	26.74	38.17	13.94	22.42	24.58	34.95
1.60	12.57	25.87	28.42	40.63	14.39	23.80	26.13	37.22
1.65	12.96	27.41	30.15	43.18	14.84	25.22	27.71	39.54

1.70	13.35	28.99	31.93	45.81	15.29	26.68	29.35	41.95
1.75	13.74	30.62	33.76	48.51	15.74	28.18	31.03	44.42
1.80	14.14	32.30	35.64	51.29	16.19	29.72	32.77	46.96
1.85	14.53	34.02	37.56	54.15	16.64	31.30	34.53	49.59
1.90	14.92	35.77	39.54	57.09	17.08	32.91	36.35	52.28
1.95	15.32	37.56	41.57	60.10	17.53	34.58	38.22	55.03
2.00	15.71	39.41	43.65	63.18	17.98	36.28	40.13	57.87
2.05	16.10	41.30	45.77	66.36	18.43	38.01	42.08	60.76
2.10	16.49	43.22	47.97	69.61	18.88	39.79	44.09	63.73
2.15	16.89	45.21	50.18	72.92	19.33	41.59	46.13	66.78
2.20	17.28	47.22	52.47	76.32	19.78	43.46	48.23	69.88
2.25	17.67	49.28	54.81	79.81	20.23	45.36	50.38	73.07
2.30	18.06	51.39	57.19	83.34	20.68	47.30	52.56	76.33
2.35	18.46	53.54	59.62	86.98	21.13	49.27	54.80	79.65
2.40	18.85	55.72	62.09	90.69	21.58	51.28	57.07	83.05
2.45	19.24	57.94	64.61	94.47	22.03	53.32	59.41	86.52
2.50	19.63	60.21	67.21	98.34	22.48	55.43	61.78	90.06

Vlera që përdoren direkt për ujin në 10°C.

Pjesë nga tabela e Colebrook-ut

- Humbjet e vëndit $\Delta h_{w,v}$.

Ato janë humbje si rezultat i ndryshimit të menjëhershëm në prurje si :

- pjesët lidhëse (ngushtim ose zgjerim, bërryla etj).
- pajisjet matëse (diafragma, ujëmatës etj)
- saraçineska të ndryshme (flutur, pallotë, sferike, etj.)
- pajisje mbrojtëse (filtra, kundra valvula, valvula kontrolli, etj.)

Ato përcaktohen si më poshtë :

$$\Delta h_{w,v} = K \cdot \frac{v^2}{2 \cdot g}$$

$\Delta h_{w,v}$ – Humbjet në m

v – shpejtësia mesatare në m/s

g: 9.81 m/s²

K : koeficienti i humbjeve të vëndit, në funksion të tiptit të pjesëve .

Koeficienti K i humbjeve të vëndit, zakonisht jepet në të dhënat teknike të prodhuesit .

Në praktikë, ne mund të përdorim gjatësinë ekuevalele ose, vlerën teorike që jepet në disa raste ose vlerën nga të dhënat e prodhuesit

Ne mund të përdorim apriori vlerat teorike të koeficientit K .

Dalja e rezervuarit K = 0.5

Hyrja e rezervuarit K = 1.0

Në praktikë mund të përdorim tabelën e gjatësive ekuevalente ose të dhënat nga prodhuesi.

Për të përcaktuar humbjet e vëndit të disa pajisjeve të sistemit, është e preferueshme që të përdoren tabelat përkatëse të prodhuesit. Kjo është e vlefshme për rastin e saraçineskave, matësit e ujit, saraçineskat flutur etj.

Vërejtje :

Eksperienca tregon që shpesh është e vështirë të përcaktohen me imtësi numri i pajisjeve dhe rakorderive në një rrjet të furnizimit me ujë (bërryla, TEE, valvula, reduktues, etj.)

Prandaj, ne zakonisht përcaktojmë humbjet e ujit si totale. Eksperienca tregon që humbjet e vëndit janë rreth 5 deri 15 % të humbjeve hidraulike gjatësore .

Humbjet ne fërkim (gjatësore dhe te vendit)

Humbja nga fërkimi është humbja e presionit të shkaktuar nga rrjedhja e ujit përmes tubacionit në një sistem. Rrjedhja në tuba është zakonisht turbulente dhe ashpërsia e mureve të brëndshme të tubacionit ka ndikim të drejtpërdrejtë në sasinë e humbjeve në fërkim. Humbjet në fërkim përcaktohen nga tipi, madhësia dhe gjatësia e tubacionit dhe sasia e ujit që rrjedh nëpër të.

10. SISTEMI I TRANSMETIMIT DHE SHPERNDARJES

Në këtë pjese do te trajtohet metodologjia për dimensionimin e tubacioneve dhe përzgjedhjen e materialit të tubacionit.

Sistemet e transmetimit dhe shpërndarjes ndryshojnë, por ata të gjithë kanë të njëjtin qëllim themelor, i cili është shpërndarja e ujit nga burimi/burimet deri tek konsumatorët.

Projektimi i sistemit të ujësjellësave duhet gjithashtu të marrë në konsideratë mënyrën e operimit dhe mirëmbajtja e tyre te bëhet nga një staf me kohë të pjesshme.

Është e rëndësishme që sistemi që ne do te projektojmë të jetë relativisht i thjeshtë ne operim dhe mirëmbajtje.

Metodat e transmetimit dhe shperndarjes se ujit

Uji që do te transportohet nga burimi deri tek konsumatori nëpërmjet njëres prej metodave të mëposhtme:

- Nëpërmjet rrjedhës me gravitet.
- Nëpërmjet pompimit nga rezervuari:

Uji ose;

(a) pompohet ne rrjetin shperndares, pastaj tek konsumatorët, ose

(b) pompohet fillimisht në një rezervuar (depo), pastaj shperndahet me veterrrjedhje nga rezervuari tek konsumatorët.

Kosto për mirëmbajtjen dhe operimin e këtij sistemi është më e lartë se sa e një sistemi me gravitet.

Llogaritjet hidraulike në sistemin e transmetimit dhe shpërndarjes

Do të referohemi përshkrimit të hollësishëm në standartet S SH EN 806.

Terma dhe përkufizime

- Gjatësia e tubacionit l (m)
- Diametri i brendshëm i tubacionit d_i (mm)
- Diametri i jashtëm i tubacionit d_a (mm)
- Trashësia e mureve të tubacionit S (mm)
- Prurja njësi: Faktor që merret parasysht prurjen e kërkuar të aparaturave, kohën e përdorimit dhe shpeshtësinë e përdorimit. Prurja një (1 LU) është ekuivalente me prurjen QA me 0.1 l/s .

Parimet e llogaritjeve për dimensionim

a. Të përgjithshme

Lloji i pajisjeve, kushtet e presionit dhe shpejtësia e lëvizjes së ujit merren parasysht në dimensionim. Kjo pjesë përfshin dhe tubacionet nëntokësor që ndodhen brenda ndërtesave.

b. Lloji i pajisjeve

Një ndërtesë ka pajisje standarte dhe pajisje speciale.

Një pajisje mund të përkufizohet si standarte kur :

- Normat e përdorimit nuk janë më të larta se sa ato të specifikuara në Tabelën 6 .
- Vlera e kërkuar nuk kalon prurjen llogaritëse që jepet në tabelë .
- Nuk është e projektuar për përdorim të vazhdueshëm . Do të quhet me përdorim të vazhdueshëm në qoftë se përdorimi zgjat më shumë se 15 min .

Të gjitha pajisjet e tjera quhen speciale .

c. Kushtet e presionit

Presioni statik në pikën e lidhje është maksimumi 500 kPa (Përfashtim: kopshtet dhe saraçineskat e garazhdeve ku presioni maksimal është 1,000 kPa)

Presioni i ujit në pikën e lidhjes duhet të jetë minimumi 100 kPa

Diferenca mes presionit hidrostatik në pikën më të ulët të lidhjes dhe presionit në pikën me kushte hidraulikisht më të disfavorshme, e zvogëluar me humbjet hidraulike jep lartësinë e dërgimit dhe duhet të jetë me të njëjtin presion .

d. Shpejtësia maksimale e ujit

Në tubacionet kryesore, kollonat e tubave dhe tubat e shpërndarjes duhet të kenë shpejtësinë maksimale 2.0 m/s

Tubat e shpërndarjes në aparaturat e ndryshme (tubat fleksibel) duhet të kenë shpejtësinë maksimale 4.0 m/s .

Metoda e thjeshtë e dimensionimit

a. Të përgjithshme

Kjo metodë e thjeshtë për dimensionimin e tubacioneve i përket pajisjeve standarte. Ajo mund të përdoret vetëm për ndërtesa, në të cilat përmasat nuk janë më të mëdha se mesatarja .

b. Llogaritjet e detajuara

Për dimensionimin e tubacioneve, projektuesi është i lirë të përdor metodën e miratuar nga autoritetet lokale .

d. Prurja njësi

Prurja njësi LU është ekueivalente për prurjen në pikën e lidhjes Q_A me 0.1 l/s.

Norma e prurjes Q_A , Prurja minimale në pikën e lidhjes Q_{min} dhe njësia ekueivalente për pikën e lidhjes.

Pika e lidhjes	Q_A l/s	Q_{min} l/s	Njësia ekueivalente
Lavaman, bide, Kaseta e shkarkimit	0.1	0.1	1
Lavapjatë, makinë larëse a) Lavapjatë, lavaman, dushe	0.2	0.15	2
Saraçineskë për pisuar	0.3	0.15	3
Vaskë për përdorim familjar	0.4	0.3	4
Saraçineske (për kopshte / garazhde)	0.5	0.4	5
Lavaman guzhine për përdorim jo familjar me ND20, vaska për përdorim jo familjar	0.8	0.8	8
Saraçineske DN 20	d	1	15
a) Për pajisje jo familiare, kontrollo me prodhuesin			

Normat e prurjeve të aparaturave Q_A , Q_{min}

e. Zbatimi i metodës së thjeshtë

Njësia ekueivalente duhet të përcaktohet për çdo pjesë të pajisjeve, duke u nisur nga pika e lidhjes . Njësitë ekueivalente shtohen njëra pas tjetrës . Probabiliteti i përdorimit të njëkohëshëm duhet të marrë parasysh. Dimensionimi mund të bëhet në funksion të materialit të zgjedhur nga projektuesi.

Llojet e sistemit të shpërndarjes

Sistemi i shpërndarjes projektohet në dy lloje të cilat janë:

- Sistem i shpërndarjes i degezuar (sistem i hapur)
- Sistem i shpërndarjes i mbyllur (sistem unazor)

Sistemi i hapur

Projektimi i sistemit të hapur është përgjithësisht linear, ku drejtimi i rrjedhjes së ujit në të gjithë tubacionet mund të përcaktohet lehtësisht.

Një nga avantazhet e sistemit me degëzime (hapur) është në përgjithësi kosto më e ulët.

Disavantazhet janë;

- Një problem në një pjesë të linjës kryesore të transmetimit do të sillte mungesën e furnizimit me ujë për konsumatorët që shtrihen poshtë këtij problemi.
- Rezulton se në pjesët me kërkesë të vogël kemi mbetje të klorit të varfëruar dhe ndotje të ujit.
- Gjatë kërkesave të mëdha për furnizim me ujë (pikut), shpejtësitë janë më të mëdha, duke sjellë që edhe humbjet të jenë më të mëdha.

Sistemi unazor

Rrjeti shpërndarës konsiderohet unazor kur ka shumë pak ose asnjë degezim të pa mbullur me rrjetin, si pasojë uji mund të lëvizë në mënyrë të lirshme në të gjithë rrjetin shpërndarës.

Avantazhet sistemi unazor janë:

- Shpejtesi më të ulëta në rrjet reduktojnë ndjeshëm humbjet, gjë që sjell rritjen e kapacitetit për furnizim.
- Avarite në rrjet mund të izoloohen, duke minimizuar ndërprerjen e furnizimit me ujë për konsumatorët.
- Arrihet të bëhet një shpërndarje më e mirë e përmajtjes së klorit në rrjet.

Disavantazhi kryesor i këtij sistemi është përgjithësisht kostoja më e lartë e ndërtimit pasi kërkon gjatësi më të mëdha të tubacioneve për të krijuar sistemin unazor.

Për projektimin e linjës kryesore të transmetimit duhet të marrim në konsideratë, që kjo linjë në rast avarie në rrjetin shpërndarës ose në rast të riparimeve, ky seksion i cili ka probleme mund të izohet, pa sjellë ndërprerjen e furnizimit me ujë të të gjithë konsumatorëve.

Analiza e rrjetit të tubacioneve

Analiza e rrjetit të tubacioneve përfshin vëzhgim të kujdesshem dhe të detajuar të rrjedhës nëpër rrjetin hidraulik të tubacioneve të cilat përmbajnë pjesë të palidhura në sistemet e degëzuara dhe unazor.

Principet bazë që kontrollojnë rrjetin hidraulik janë:

- Ruajtja e sasisë: Sasia e prurjes që futet në një tubacion të sistemit do të jetë e njëjtë me atë që del. Në analizën e rrjetit që ne do të bëjmë, prurja do të përqendrohet në nyje. Një princip tjetër është që shuma algjebrike e sasisë uji që futet me atë që del nga nyja, është zero (0).
- Ruajtja e presionit: Në një pjesë të mbyllur të seksionit ose të qarkut në një sistem hidraulik, shuma algjebrike e energjisë (humbjeve) në seksionin e tubit është zero.

Analizimi I rrjetit nga programet kompjuterike

Për analizimin e rrjeteve gjenden një numër i madh i programe kompjuterike të cilat zgjidhin matematikisht ekuacionet hidraulike për gjitha nyjet e tubacioneve të rrjeteve të hapura dhe unazor. Programi kompjuterik kërkon nga konsulenti që të krijojë (vizatojë) një rrjet model të furnizimit me ujë duke futur në programin kompjuterik informacione që përfshijnë gjatësitë e tubacioneve, nyjet dhe kuotat, lidhja e tubacionit dhe e nyjeve, kërkesën për ujë dhe presion në çdo nyjë, të dhëna rreth pompes, kuota e rezervuarit, kuota dhe sasia e prurjes nga burimi.

Epanet Software (programe)

Ndërmjet Software-it EPANET, ne si projektues do të modelojmë rrjetin e furnizimit me ujë me të gjithë elementet si STP, Depo, linjat e dergimit dhe shpërndarjes.

Karakteristikat kryesore të EPANET-it në projektimin e rrjetit është:

- Përballuar sisteme shpërndarëse të çdo lloji madhësie;
- Kryer llogaritje të humbjeve në fërkim duke përdorur formulat Hazen-Williams, Darcy Weisback, apo Chezy-Mannings;
- Përfshire humbjet hidraulike minore të brrylave, paisjeve, etj.

Procesi i projektimit me anë të EPANET-it, zakonisht përfshin planimetrin e rrjetit të tubacioneve, futjen e të dhënave të rrjetit, simulimin e modelit hidraulik, kontrollin e rezultateve, modifikime në model duke korrigjuar të dhënat nga rezultatet dhe modifikimin derisa të arrijmë në kriteret e kërkuara ose në rezultate të pranueshme.

Planifikimi Baze

Nga hartat topografike dhe ortofotot do të mblidhen të dhëna për aksin e shtrirjes së tubacionit, gjatësitë e tubacioneve dhe kuotat e nyjeve që lidhin tubacionet. Me pas këto materiale i vihen në dispozicion topografeve për matjet në terren dhe nxirjen e kuotave të sakta sipas gjurmës së percaktuar me parë. Pasi të ketë përfunduar matjet topografike, të jenë mbledhur të dhënat e popullatës dhe konsumatorit në zonë dhe të jenë percaktuar saktë të dhënat hidrogeologjike të burimit do të fillojë puna projektuese e të gjithë sistemit.

Projektimi i kërkesës për ujë

Kërkesa maksimale ditore për furnizim me ujë në fund të periudhës së projektimit do të jetë baza për llogaritjet hidraulike të rrjetit.

Trasimi I Tubacioneve

Duke përdorur hartën topografike, ortofotot dhe matjet topografike në terren, është bërë shtrimi i tubacioneve të rrjetit. Gjithashtu do të paraqitet edhe vëndodhja e burimit dhe të rezervuarit.

Tubacionet do të shtrihen përgjatë rrugëve ekzistuese duke mbuluar të gjithë popullatën e marrë në studim. Nyjet do të vendosen në pozicionet ku kryqëzohen tubacionet, kryqëzime rrugësh, etj.,

Shpërndarja e kërkesë për ujë

Pasi të jete bërë pozicionimi i tubacioneve në hartë, në zonën e operimit do të ndajmë në n/zona. Kërkesa mesatare ditore për vitin e projektuar do të shpërndahet të gjitha nyjeve në zonë e shërbimit. Në shpërndarjen e kërkesës ne do të marrim parasysh edhe numrin e ndryshueshëm të banesave që lidhen në secilën nyje.

Formatimi i të dhënave hyrëse

Shumica e programeve kompjuterike të analizës hidraulike kanë të njëjtat kërkesa për të dhënat. Po kështu edhe programet që ne do të përdorim në llogaritjen e rrjetit. Këto të dhëna janë të grupuara në të dhënat e tubacionit dhe të dhënat e nyjeve. Të dhënat e tubacionit janë caktuar si numri i tubit, diametri (mm), C-value, nyjet e tubit gjatësia (m). Të dhënat e nyjeve janë numri i nyjes, lartësia (m), dhe kërkesa (lps). Zakonisht, vlerat e kriterëve të projektimit kerkohen nga programi kompjuterik (të cilat do të vendosen nga ne si projektues).

Simulimi i Rrjetit Hidraulik

Ky hap bëhet nepermjet Softwar-it EPANET që ne si projektues do të përdorim. Në qoftë se të gjithë të dhënat e kërkuara janë vendosur nga ne si projektues, programi mund vazhdojë me llogaritjet e modelit hidraulik. Programi llogarit humbjet hidraulike (m), normën e humbjeve (m/km) në çdo tub, shpejtësinë e prurjes (m/s), dhe presioni në çdo nyje (m). Modelit i jepet komanda për kryerjen e llogaritjeve për:

- Kërkesën e pikut orar, për të kontrolluar vlerat e mundshme të presionit minimal në rrjet.
- Kërkesën minimal, për të kontrolluar vlerat e mundshme të presionit maksimal në rrjet.

Kontrolli i Rezultateve të Rrjetit

Zakonisht nga simulimi kompjuterik mund të shfaqen të gjitha parametrat e mundshme hidraulike. Nga këto parametra, do të shqyrtojmë rezultate T si;

(a) pikat në të cilat presioni në sistem është poshtë 7m, dhe

(b) tubacionet të cilat kanë normë humbje më të madhe se kriteri i projektimit 10 m/km. Gjithashtu të shqyrtojmë balancimin e prurjes në rezervuar dhe të analizojë n.q.s mbushja dhe zbrazja e rezervuarit janë të pranueshme për volumnin e tij.

Rregullime në modelin hidraulik

Bazuar në rezultatet e simulimit kompjuterik, do të përmiresojmë modelin duke rregulluar të dhënat e tubacioneve dhe të nyjeve për ato parametra që nuk janë brenda parametrave të projektimit.

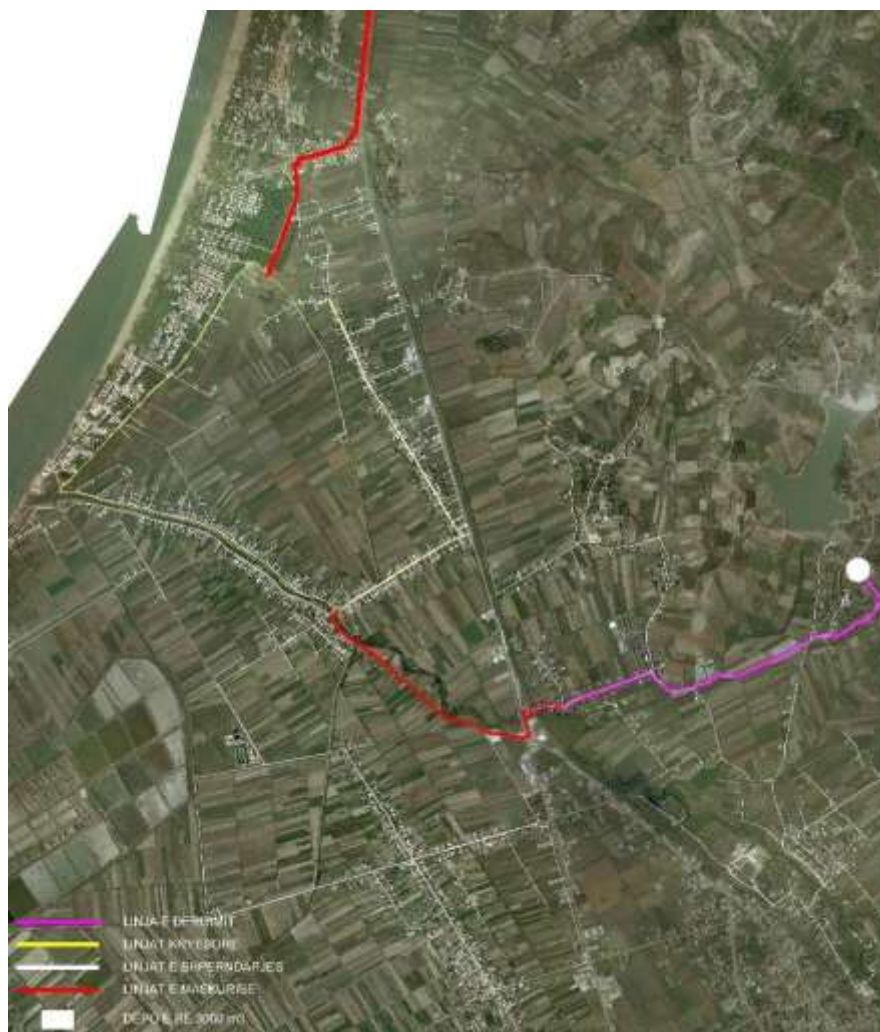
Modeli i rregulluar do të simulohet përsëri në program. Pas simulimit, rezultatet shqyrtohen dhe modeli ribëhet. Ky proces do të përsëritet deri sa të arrihen kriteret e projektimit.

Finalizimi i konfigurimit të modelit hidraulik

Ky model do t'i nënshtrohet përsëritjeve të vazhdueshme të simulimit dhe të rregullimeve derisa nga ne si projektues të arrijmë në një konfigurim të rrjetit shpërndarës sipas kriterëve të projektimit.

Kriteret e Projektimit të Tubacioneve;

- Rjeti i tubacioneve shpërndarës do të jetë i projektuar që të përballojë kërkesën e pikut-orar të rrjetit:
- Presion minimal në pikën fundore të sistemit = 25 m kolonë uji.
- Shpejtësitë maksimale e prurjes në tubacione:
 - a) linja e transmetimit = 3 m/s
 - b) linja e shpërndarjes = 1.5 m/s
- Shpejtësia minimale e prurjes në tubacione = 0.4 m/s
- Humbjet hidraulike të lejuara: nga 0.5 m/km deri në 10 m/km
- Presionet e lejuara: minimum = 15 m kollonë uje, maksimumi = 70 m kollonë uje.



Planimeria e linjave kryesore të shpërndarjes



Planimeria e 25 zonave te shperndarjes

Per zonen e projektit eshte bere modelimi i tij ne programin Epanet dhe sipas procedures se pershkruar me lart jane marre rezultatet e llogaritjes.

Ne modelin e bere jane ndare zonat e furnizimit me uje dhe ne pikat e lidhjes jane vendosur valvulat e reduktimit te presionit per te pasur nje rrjet me presione me te vogla per te ulur ne maksimum humbjet e ujit ne rrjet si dhe per te patur presionin ne zonat e konsumatoreve brenda parametrave te lejuar .

Zona e projektit eshte ndare ne 25 zona sherbimi (D.M.A) ku per secilen zone eshte vendosur pika e lidhjes ne rrjetin kryesor shperndares.

Rezultatet per llogaritjen e linjes se dergimit jepen me poshte:

LLOGARITJA E HUMBJEVE NE TUBACIN SIPAS Darcy - Velshbah

	Linja P.Shuarje - Qerret	Qerret - Depo 6000 m ³	Qerret - Depo 4000 Dures
Q l/s =	230	100	130
Emertim	Tubi 1	Tubi 2	Tubi 3
Q =	0.23	0.1	0.13
Presioni =	Gize	Pn 10	Gize
Dj =	502.00	400.00	502.00
t =	1.00	23.70	1.00
Db =	500	352.6	500
L =	5330	2900	12300
e =	0.00025908	0.00000292	0.00025908
nju =	1.14E-06	1.14E-06	1.14E-06
v =	1.17	1.02	0.66
Re =	5.13E+05	3.16E+05	2.90E+05
f =	0.0177	0.0144	0.0183
Hw =	13.23	6.33	10.08
Hw.l (10%) =	2.65	1.27	2.02
Htot =	15.87	7.60	12.10
ihidraul =	0.002977	0.002621	0.000984

K.P.Shuarje =	100.20	K. Pres. Pika Qerret =	84.33
K.Depo Qerret =	75	K. Pres. Depo Qerret =	76.73
K.depo Arapaj =	60.00	K. Pres. Depo Arapaj =	72.23

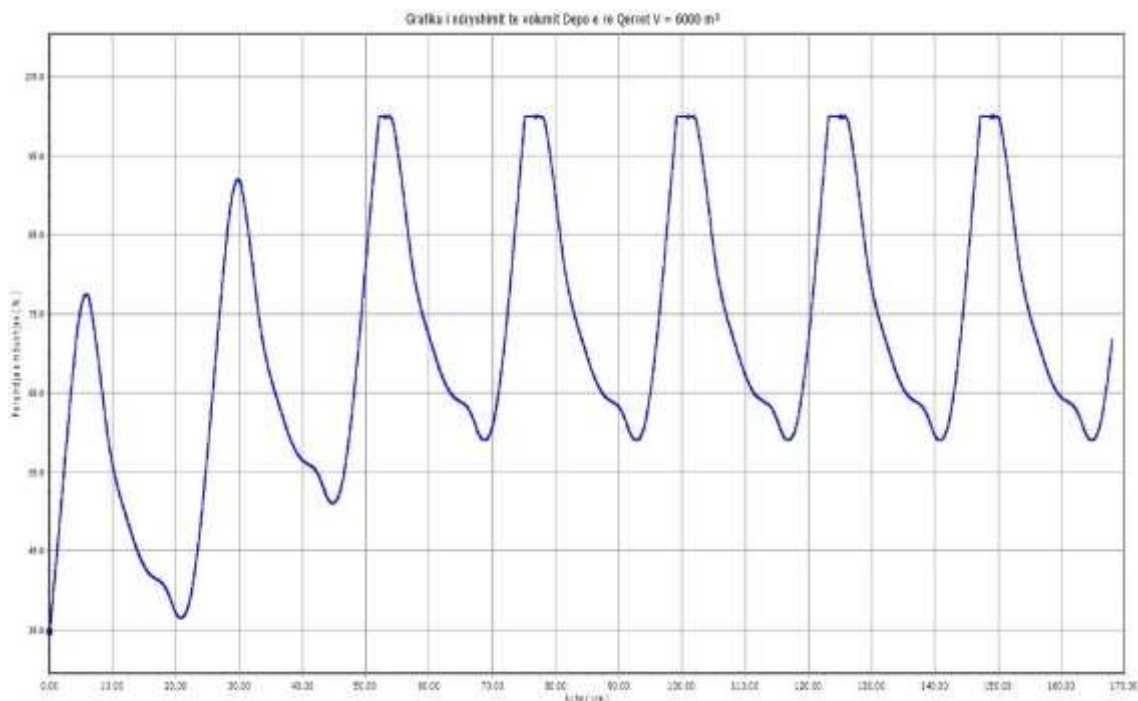
Rezultatet per pikat e hyrjes ne zonat e sherbimit jepen me poshte:

Tabela e pergjithshme e rezultateve per zonat e sherbimit									
Nr.	Emertimi I zones	Puseta	Kuotat e terrenit		Prurjet			Presionet ne pikat e hyrjes	
			K min (m)	Kmax (m)	Qmes (l/s)	Qmin (l/s)	Qmax (l/s)	Pmin (bar)	Pmax (bar)
1	Fshati Qerret								
1.01	Zona 1	Puseta P-02	3.50	0.50	0.86	0.19	1.48	6.04	7.11
1.02	Zona 2	Puseta P-02	3.50	0.50	1.53	0.33	2.64	6.04	7.11
1.03	Zona 3	Puseta P-03	3.49	0.50	3.61	0.79	6.21	6.08	7.12
1.04	Zona 4 & 5	Puseta P-03	3.49	0.50	5.19	1.14	8.93	6.08	7.12
1.05	Zona 6	Puseta P-05	0.62	0.00	17.22	3.79	29.61	6.01	7.3
1.06	Zona 7	Puseta P-06	1.00	0.00	13.35	2.94	22.97	6.08	7.39
1.07	Zona 8	Puseta P-07	0.95	0.00	1.16	0.25	1.99	6.04	7.35
1.08	Zona 9	Puseta P-08	0.87	0.00	1.10	0.24	1.9	6.04	7.36
1.09	Zona 10	Puseta P-09	1.01	0.00	2.82	0.62	4.85	6.04	7.36
1.10	Zona 11	Puseta P-10	1.00	0.00	2.74	0.61	4.72	6.02	7.35
1.11	Zona 12	Puseta P-11	1.00	0.00	1.44	0.31	2.48	6.02	7.35
1.12	Zona 13	Puseta P-12	1.00	0.00	1.10	0.24	1.9	6.01	7.35
1.13	Zona 14	Puseta P-15	1.00	0.00	2.91	0.64	5.01	5.97	7.36
1.14	Zona 15	Puseta P-17	0.91	0.00	3.35	0.74	5.76	5.85	7.39
1.15	Zona 16	Puseta P-17	1.10	0.00	1.37	0.3	2.35	5.85	7.39
1.16	Zona 17	Puseta P-16	0.50	0.00	0.63	0.14	1.08	5.84	7.33
1.17	Zona 18	Puseta P-18	1.02	0.00	0.41	0.09	0.7	6.02	7.35
1.18	Zona 19	Puseta P-19	3.00	1.00	0.96	0.21	1.65	5.83	7.15
1.19	Zona 20	Puseta P-19	3.00	1.00	2.45	0.54	4.21	5.83	7.15
1.20	Zona 21	Puseta P-01	7.00	5.00	0.89	0.2	1.53	5.58	6.77
1.21	Zona 22	Puseta P-01	7.00	5.00	1.03	0.23	1.78	5.58	6.77
2	Fshati Agonas								
2.01	Agonas 1	Puseta P-K1	31.82	28.00	0.97	0.21	1.66	4	4.37
2.02	Agonas 2	Puseta P-K3	12.77	8.00	5.77	1.28	9.92	5.63	6.22
3	Fshati Kolje								
3.01	Kolje	Puseta P-K2	13.50	6.00	11.29	2.49	19.42	5.62	6.15
4	Fshati Rrakell								
4.01	Rrakell	Puseta P-K4	6.56	4.00	11.67	2.57	20.08	6.03	6.82

Per rezultatet e llogaritjeve te tubacioneve dhe nyjeve shiko materialin bashkangjitur

Llogaritjet e volumit te depos.

Llogaritjet e vellimit te depove per zonen e projektit eshte bere nga modelimi i hidraulik i zones se projektit. Per te percaktuar sakte vellimin perpunues te depos koha e modelit eshte marre 168 oreshe ose 7 diteshe .



Nga kjo rrezulton qe vëllimi perpunues i nevojshem per depon eshte 4500 m³.

Duke patur parasysh vendin dhe zonen e sherbimit si dhe rrezerven e zjarrit depoja eshte pranuar te jete me vëllim $V=6\,000\text{m}^3$.

11. OBJEKTI I VEPRËS

Objekti i kësaj vepre teknike është hartimi i rrjetit te furnizimit me ujë per fshatrat Agonas, Kolje, Rakell, Qerretit. Ndërhyrja në këtë zonë bëhet për të:

- Furnizuar me ujë zonën e banuar.
- Përmirësuar orarin e furnizimit me ujë ne 24 orë,
- Përmirësimin e sasisë së ujit për frymë,
- Përmirësimin e cilesisë së ujit,
- Ulur humbjet ne rrjet
- Zevendesuar linjat ekzistuese te amortizuara

Projektuesi ka marrë në konsideratë gjendjen ekzistuese qe i sherbejne projektit te ri. Projektuesi ka kryer azhurnimet dhe matjet topografike te nevojshme. Jane identifikuar te gjitha ndertesat, tipologjia e tyre, numri i kateve dhe numri i konsumatoreve ne ndertese.

Projekti i hartuar me qellim plotesimin e kerkesave qe ajo ka per furnizmin me uje te konsumatoreve 24-ore, menaxhim sa me efikas dhe me kosto te ulet te gjithe rrjetit shperndares.

Ne vazhdim te punes u trasuan te gjitha linjat e rrjetit sipas nevojës per uje nisur nga eksperienca e grupit te projektimit dhe u kryen llogaritjete hidraulike per te gjithë skemen. Skema e rretit te shperndarjes eshte unazor per te rrualtur presione konstante per fshatin Qerret dhe i hapur per fshatrat Agonas, Kolje dhe Rakell.

Nga llogaritjet paraprake hidraulike u konstatuan zonat problematike qe nuk furnizohen me uje, nuk kane presionin e duhur ose kane humbje te medha hidraulike. Me pas u ndryshuan te gjitha

dimensionimet e tubacioneve dhe u rillogarit skema hidraulike disa here deri sa u rregulluan te gjithë parametret teknik te domosdoshem per nje rrjet shperndares.

Pas dimensionimit te rrjetit per te cilat ishin vendosur paraprakisht parametrat teknik te depovs u kryen llogaritjet e skenareve te ndryshem 24-orare dhe 7-ditore per te cilat u moren te dhenat qe kapaciteti i depoa ekzistuese Agonas 200m³ nuk perballon nevojat e konsumatoreve. Nga rillogaritja hidraulike dhe percaktimi i volumit te ujit rezerve sipas kushtit teknik, u percaktua volumi e nevojshme i depovs per funksionimin normal te rrjetit. Per kete arsye e u vendos ndertimi i depovs re $V=6\ 000\text{m}^3$ e cila ploteson nevojat. Depo eshte pozicionuar ne koder mbi rezervuarin e bujqesis Agonas, pasi te depo ekz. nuk ka vend te lire.

Në këtë projekt përfshihet ndertimi i pusetes ne linjen e dergimit ne tubacionin ekzistues Gize 500mm qe vjen nga puse-çpimet e Çermes, linja e dergimit nga puseta ne depo, ndertim depo $V = 6000\text{m}^3$, ndertimi i linjes kryesore te shperndarjes nga depo deri te tubacioni tip unaze e Qerretit ku furnizohen 3 fshatrat Agonas, Kolje, Rakell me 3 puseta manovrimi, rrjeti unazor i Qerretit i paisur me 22 puseta ku furnizohen 22 zona (22 DMA) dhe linja kryesore e shperndarjes nga tubacioni PE 400mm i rrjetit shperndares nga Golemi qe vjen nga Maskuria deri ne linjen e shperndarjes Qerret tip Unaze..

Rrjeri shperndares i zonave fillon ne puseten e komandimit, ka te parashikuar hidrant ne pikat kryesore te zones dhe shkon deri te ndertesa e abonentit me tub PE 100 RC, DN 25-40-63mm dhe ne varesi te llojit te nderteses vile ne fshat, vile ne bregdet, pallat per te cilat jane parashikuar vendosja e kasetave te matesit DN 20-40mm.

Kalimi i linjave behet ne rruge ekzistuese te shtruar me asfalt, pllaka betoni, shtrese betoni, çakull dhe toke per te cilat sipas rastit jane parashikuar riparimi dhe kthimi ne gjendjen e meparshme. Ne segmentet ku tubacioni dergimit dhe kryesori shperndarjes intersekon rrugen kryesore Tirane – Kavaje, sekondare Kavaje – Golem do te kalohet me mikrotunel me qellim shmangjen e bllokimit te rruges.

Zona qe trajtohet nga projekti eshte rreth 470 ha, dhe lartësia e terrenit varjon nga rreth 0.00 m m.n.d. deri ne 70.00 m m.n.d.

Duke qene e zhvilluar me shumellojshme tipologji ndertesash, dendesi te madhe te popullsie rezidente rreth 18 000 banore, turiste sezonale 3000 dhe permiresimi i furnizimit ne oren e pikut eshte e domosdoshme ndertimi i depo uji me volum 6 000m³ ne kodren mbi rezervuarin e bujqesise Agonas.

Zona e projektit perfshin zonen e fshatit Qerret, me ndertesa 1-2 kate ne zonat rurale Agonas, Kolje, Rakell dhe Qerret fshat, vila 1-3 kate prane fshatrave turistike, hotele dhe pallatet 4-9 kate anes detit te cilat ofrojne aktivitete sherbimi te ndryshme qe funksionojne kryesisht ne sezonin e veres. Kjo zone eshte e zhvilluar pas viteve 90 me me godina informale te cilat jane ndertuar pa plan te detajuar ne zonat rurale dhe zona turistike e cila eshte ndertuar me leje dhe me plane zhvillimi ka ndryshuar numrin e konsumatoreve, rritjen e kerkeses per uje sipas kushteve te reja higjeno-sanitare, per rjedhoje rritjen e nevojës uje dhe ulur presionin ne rrjetit ekzistues te fshatit Qerret.

12. PERSHKRIM I PUNIMEVE PER NDERTIMIN E DEPOS SE RE

Pas llogaritjeve hidraulike dhe kerkeses per uje te popullates rezultoi se kapaciteti perpunues i depos eshte 6 000 m³ dhe nuk perballohet nga depo ekzistuese Agonas e cila eshte 200 m³. Nga vzhgimi i territorit nuk ka hapesire per te ndertuar depon ne nje pozicion tjetër dhe komunikimi me zyren teknik ete UKD u vendos qe depo e re te vendoset prane rezervuarit te Agonasit.

13. PËRSHKRIM I PROJEKTIT

Ky projekt parashikon të ndërhyjë me investime per furnizimin me uje te fshatrave Agonas, Kolje, Rakell dhe Qerret. Do te ndertohen linja të reja ujesjellesi në drejtim të konsumatorit të cilët do të lidhen ne rrjet pasi të kenë lidhur kontratat bazuar në legjislacionin ne fuqi per furnizimin me uje te pijshem. Projekti eshte konceptuar te jete i perbere nga disa tubacione me material PE 100 RC te cilat do te ndara per secilin fshat me pusete komandimi.



Planimetri e pergjithshme e linjave kryesore te shperndarjes dhe 25 DMA

Linja e Dergimit, Tubi Gizes 500mm nga S.T.P Çërme

Pika e furnizimit me uje e objektit tone eshte tubi ekzistues Gize DN 500 mm qe vjen nga puseshpimet e Çërmes ne drejtim te Durrësit. Ne zonen e Kavajes, ne rrugen dytesore afer ures automobilistike dhe nenkalimit te trenit dhe do te ndertohet puseta e linjes se dergimit P.D. me permasa 7.6 x 3.1m ku do te behet lidhja e tubit ekzistues me tubin e ri PE 100 RC PN 10 bar DN/OD 400mm. Linja e re intersekton rrugen nacionale dhe kalon ne rruge automjetesh e asfaltuar ku ne perfundim te punimeve do te kthehet ne gjendjen e mepareshme. Vendosja e tubacionit te ri ne infrastrukturen publike nuk lejon nderhyrjet e paligjshme nga banoret pasi eshte ne dukshm dhe manovrimi i rrjetit behet me mire nga ana e punetoreve te ndermarjes.



Planimetria e linjes se dergimit

Puseta P.D eshte e pajisur me aksesoret e nevojshem me material Gize per manovrimin dhe mirembajtjen e rrjetit, me saraçineska tip Flutur, mates uji dhe pjeset çmontuese, ne rastet e zevendesimit te rakorderive. Puseta eshte vendosuar ne toke dhe eshte parashikuar qe te jene me kapak gize te cilat jane te papershkueshme nga ujrata sipërfaqësor me qellim qe pusetat te jene te thata dhe te aksesueshme ne cdo dite te vitit. Pusetat jane me beton te armuar te cilat jane te hidroizoluara nga jashte dhe te paisura me waterstop ne bashkimet e fugave te mureve me pllaken e pusetes. Pusetat jane te paisura me shkalle inoksi te fiksuara me bulona ne murin e betonit sipas vizatimit tip perkates.

Gjurma e tubacionit kalon ne rruge te asfaltuar dhe pjeserisht rruge me stabilizant. Ne perfundim te punimeve rruga, bankina dhe trotuari do te kthehen ne gjendjen e mepareshme per te cilat jane parashikuar ne projekt ne seksionit tip shtresat dhe ne preventivin e punimeve zerat perkates.

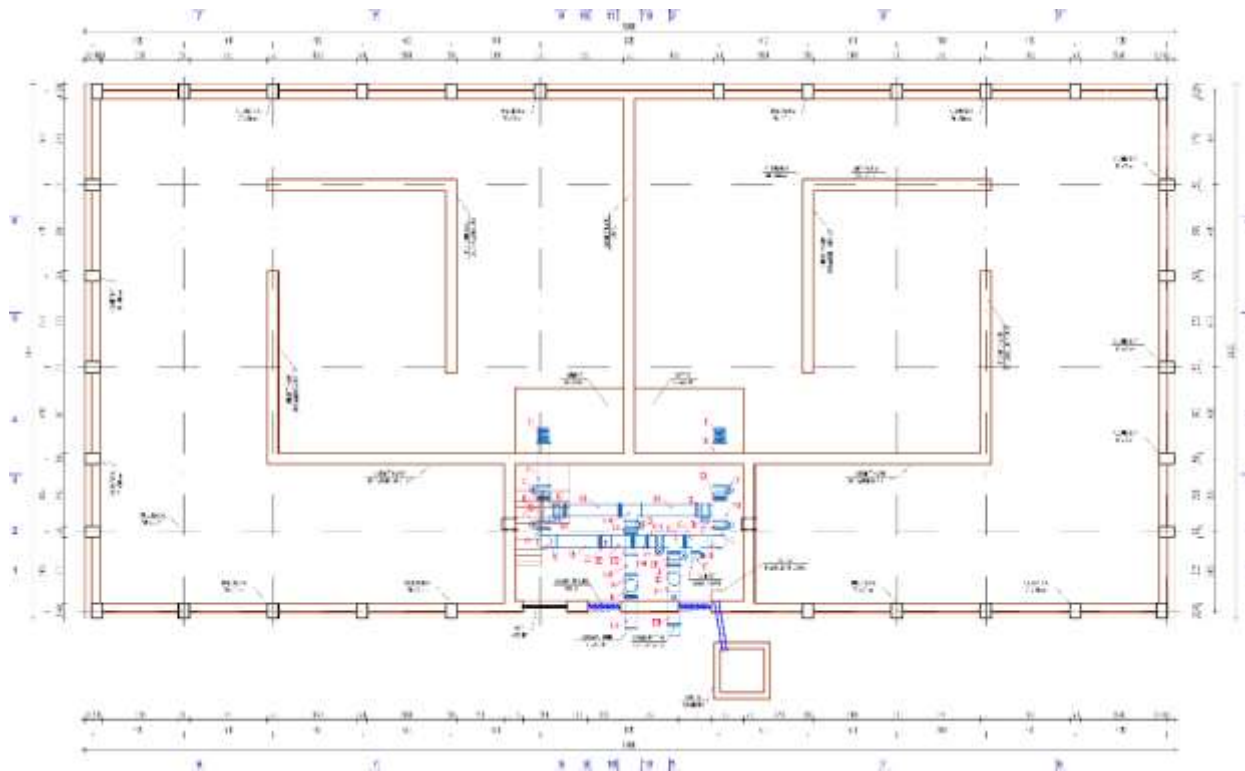
Depo e Re $V=6000 \text{ m}^3$

Ndertimi i depos se re ne pozicionin e depos ekzistuese Agonas nuk eshte e mundur pasi permasat e territorit te saj nuk mundesojne ndertimin e depo me $V= 6000\text{m}^3$. Vendorsja e depos se re ne kodren mbi rezervuarin e bujqesise Agonas ka ardhë si mungeses e sheshit te lire te ndertimit ne teritorin ekz. dhe qe furnizohet nga presioni e linjes Gize 500mm.

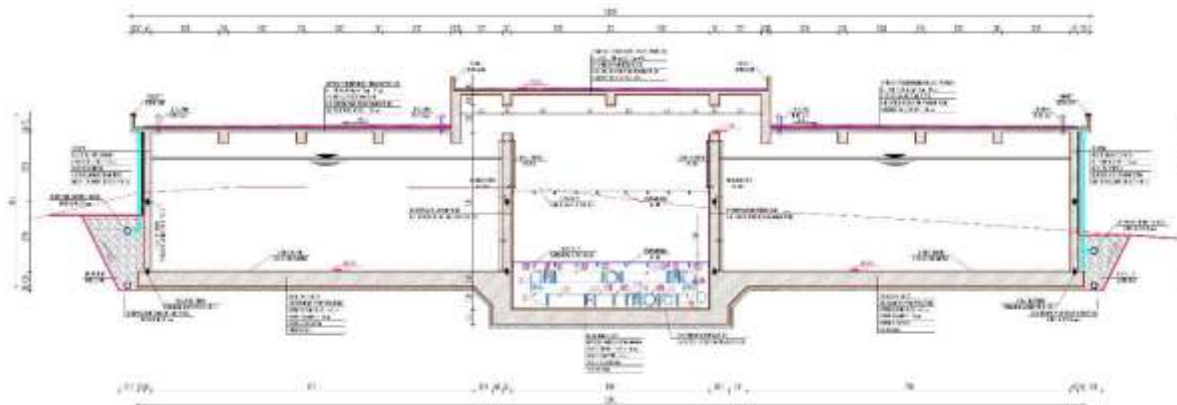


Ortofoto e vendodhjes se depos

Ne projekt dhe preventiv jane parashikuar germimi i seksionit te lire per bazamentin e depos se re. Depo eshte e perbere nga dy dhoma uji dhe dhoma e manovrimit. Depo eshte e rrethuar, sistemuar, ndricuar. Depo eshte konstrukcion B/A C 30/37 me termicitet te ulet me cemento tip IV. Themelet e depos jane tip pllake, muret e jashtme jane me trashesi 40cm me kollona 50x70cm ndersa muret e brendshme jane me trashesi 50cm. Soleta eshte monolite me trashesi h=20cm dhe trare.



Planimetria e depos



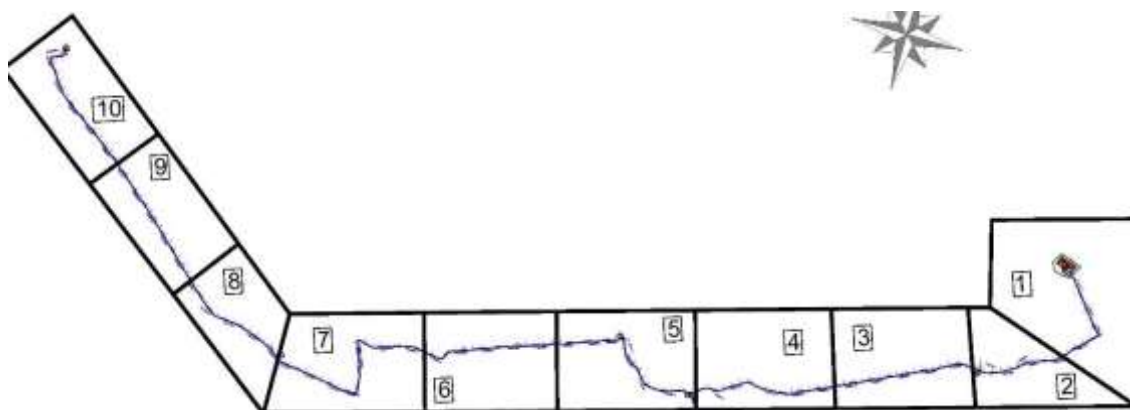
Prerje gjatesore e depos

Depo eshte mbi toke dhe eshte parashikuar hidroizolimi dhe termoizolim nga jashte per te eliminuar filtrimet ujrave sipërfaqesore dhe ndikimi i temperatures. Gjithashtu eshte parashikuar hidroizolimi i depos nga brenda me qellim eliminimin e rrjedhjeve ne bashkimet e betonit, ngjeshja jouniforme ose vrimat e puntelave te cilat sherbejne per montimin e armatures se hekurit. Dhoma e manovrimit eshte me tre kate me konstruksion metalik me dysHEME betoni.

Linja Kryesore e shperndarjes te fshatrave Agonas, Kolje Rakell dhe Qerret

Projekti i furnizimit me uje i linjave te shperndarjes eshte parashikuar te furnizohet ne dy drejtime nga depo e re $V=6\,000\text{m}^3$ dhe linja kryesore e shperndarjes nga depo Maskuri duke u lidhur ne tubin PE 400 mm te zones Golem.

Ky rrjet shperndares eshte konceptuar nepermjet nje linje kryesore ne tubin PE100RC DN 450-400 mm nga depo e re rez.Agonas me ane te pusetave te manovrimit do te furnizoje me uje fshatrat Agonas, Kolje, Rakell dhe Qerret ne nje pike per cdo DMA.



Planimetria e linjes kryesore te shperndarjes

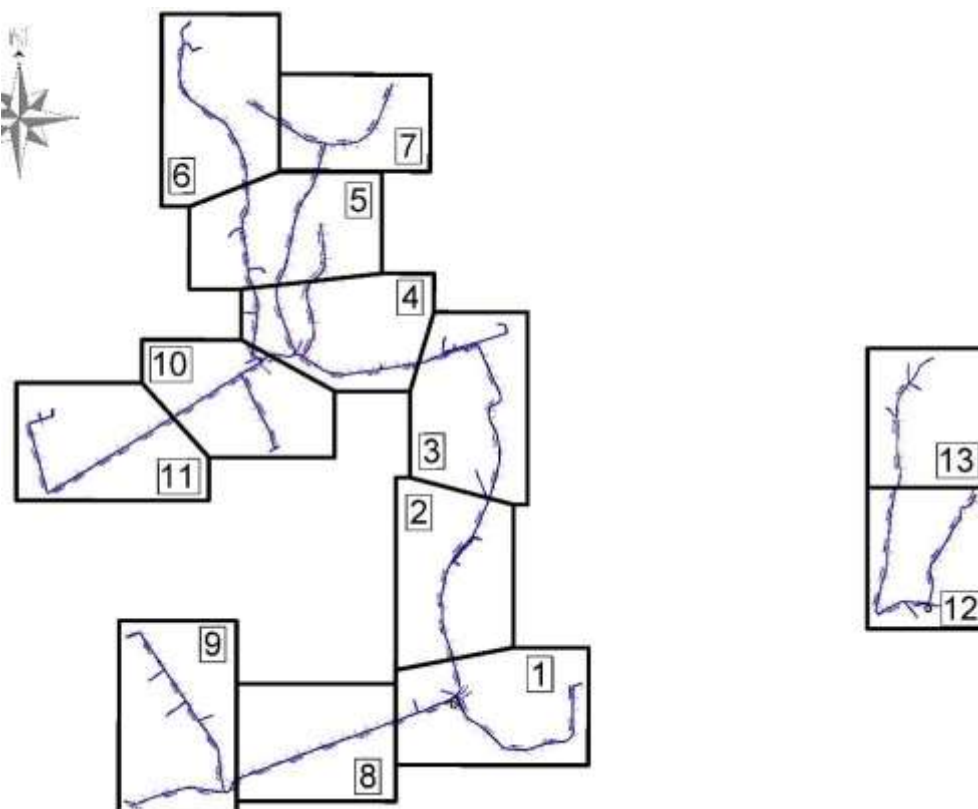
Linjat e reja PE100RC DN/OD 450-400 mm kalojne pjeserisht ne rruge automjetesh e asfaltuar dhe pjeserisht ne rruge betoni e cakulli, ku ne perfundim te punimeve rruga do te kthehet ne gjendjen e mepareshme. Vendosja e tubacionit te ri ne infrastrukturen publike nuk lejon nderhyrjet e paligjshme nga banoret, pasi eshte ne vend te dukshem dhe manovrimi i rrjetit behet me mire nga ana e punetoreve te ndermarjes. Seksioni i kanalit do te mbushet me gure kave dhe shtresat rrugore jane me

asfalobeton 4cm, binder 6cm, stabilizant 10cm, shtrese çakull mali 20cm dhe stabilizant 20cm, shtrese çakull mali 20cm ne rruget e pashtuara. Pusetat e zonave P.K. 1-5 jane pajisur me aksesoret e nevojshem me material gize per manovrimin dhe mirembajtjen e rrjetit me saraçineska tip Flutur, saraçineske me Volant, pjeset çmontuese, Combi Tee, Tee, Filter, Reduktues Presioni, Mates uji Induktiv, Bryla etj.

Te gjitha pusetat jane te vendosuara ne toke dhe eshte parashikuar qe te jene me kapak gize te cilat jane te papershkueshme nga ujrat siperfaqesor me qellim qe pusetat te jene te thata dhe te aksesueshme ne cdo dite te vitit. Pusetat jane me beton te armuar te cilat jane te hidroizoluara nga jashte dhe te paisura me waterstop ne bashkimet e fugave te mureve me pllaken e pusetes. Pusetat jane te paisura me shkalle inoksi te fiksuara me bulona ne murin e betonit sipas vizatimit tip perkates. Linja kryesore e shperndarjes eshte e pajisur me ajruesi I vendosur ne pustet betoni me kapak gize.

Rrjeti shperndares i fshatit Agonas

Ky rrjet shperndares kane si pike furnizimi linjen kryesore PE100RC 450-400mm cila furnizohet nga Depo e Re 6000m³. Zona lidhet me linjen kryesore, me tub PE 100RC, DN/OD 125-90 mm ne puseten P.K.1 dhe P.K.2 e cila eshte e pajisur me te gjitha rakorderite e nevojshme sipas radhes ne vizatim dhe tabelas se materialeve per kete pusete.



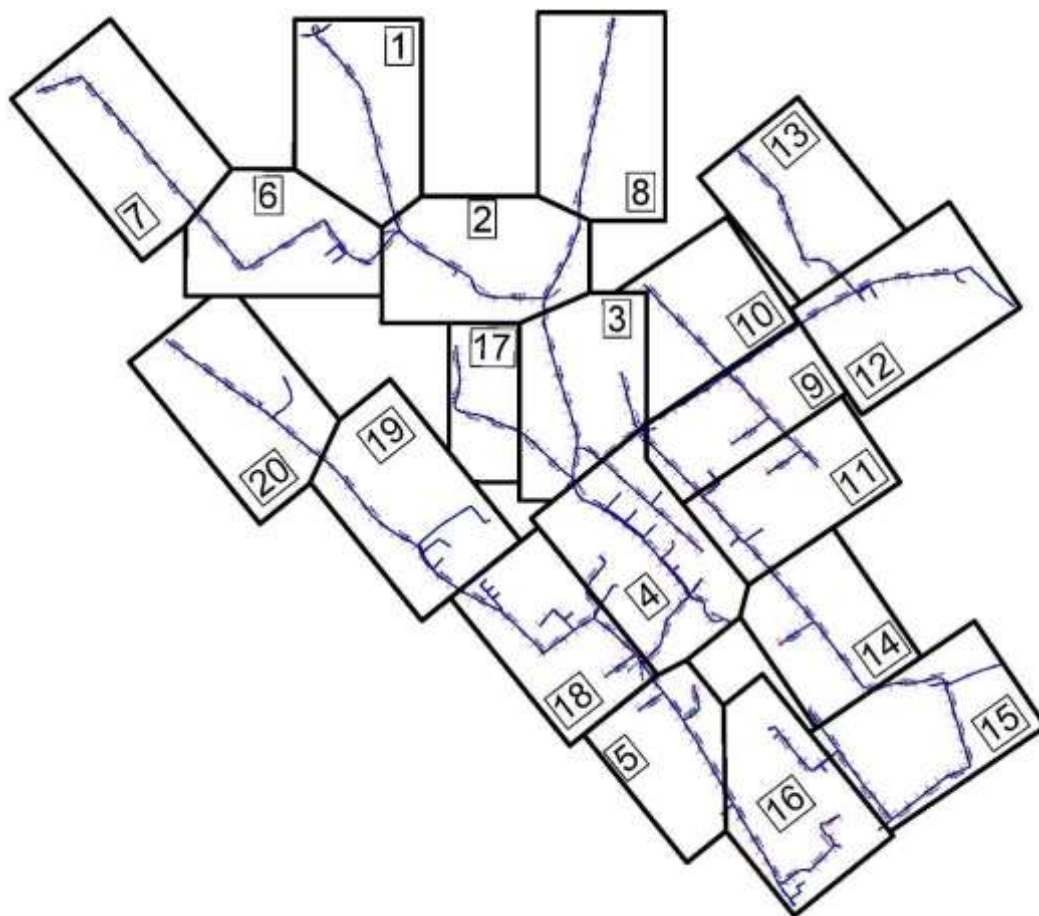
Planimetria e rrjetit shperndares fshati Agonas

Karakteristikat teknike te tubave jane PE 100 RC DN/OD 125÷25mm, PN 10 bar. Ne rastet e renies se zjarrit ne projekt jane parashikuar ndertimi i hidranteve DN 80 mm nentokesor te vendosuar ne trotuar ose rruge sipas rastit.

Në zonë kemi me shume ndertesa individuale 1÷3 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me pusete me permasa 55x30cm me mates 25mm me fushe te njome dhe me pak ndërtime mbi 3-kate, biznense te cilat lidhen me pusete me permasa 65x30cm me mates 32mm me fushe te njome. Lidhja e konsumatoreve me rrjetin e furnizimit me uje behet me ane te pusetave individuale sipas tipologjise se ndertesave dhe ne pusete shperndarje 5-7 dalje ku jane perfshire te gjitha punimet dhe rakorderite qe nevojiten deri te lidhja ne banesa.

Rrjeti shperndares i fshatit Kolje

Ky rrjet shperndares kane si pike furnizimi linjen kryesore PE100RC 450-400mm cila furnizohet nga Depo e Re 6000m³. Zona lidhet me linjen kryesore, me tub PE 100RC, DN/OD 160 mm ne puseten P.K.3 e cila eshte e pajisur me te gjithë rakorderite e nevojshme sipas radhes ne vizatim dhe tabelës se materialeve per kete pusete.



Planimetria e rrjetit shperndares fshati Kolje

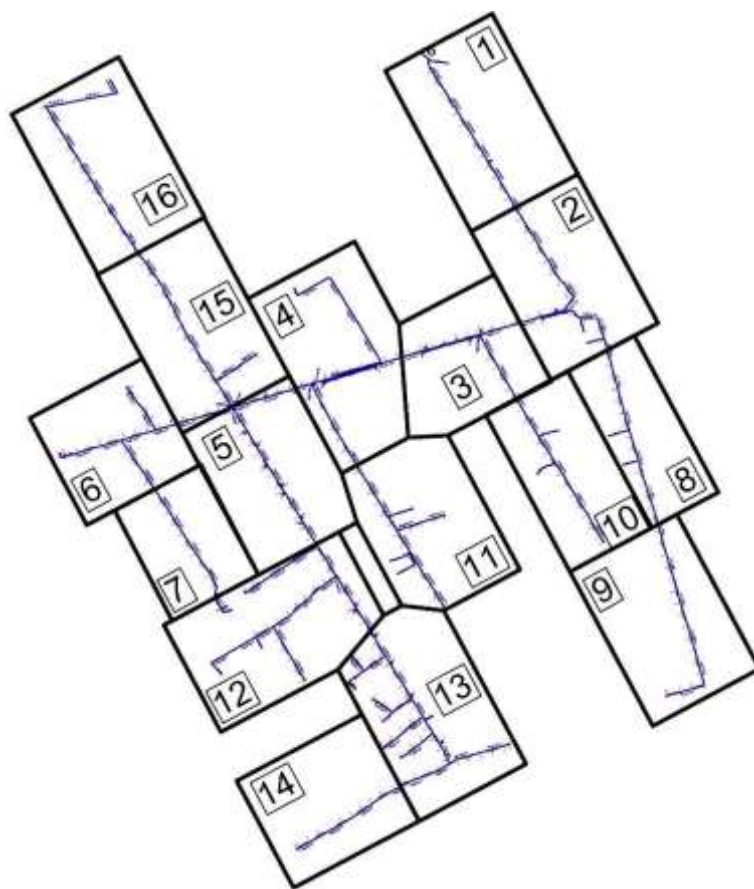
Karakteristikat teknike te tubave jane PE 100 RC DN/OD 160÷25mm, PN 10 bar. Ne rastet e renies se zjarrit ne projekt jane parashikuar ndertimi i hidranteve DN 80 mm nentokesor te vendosuar ne trotuar ose rruge sipas rastit.

Në zonë kemi me shume ndertesa individuale 1÷3 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me pusete me permasa 55x30cm me mates 25mm me fushe te njome dhe me pak ndërtime mbi 3-kate, biznensete cilat lidhen me pusete me permasa 65x30cm me mates 32mm me fushe te njome. Lidhja e

konsumatoreve me rrejtin e furnizimit me uje behet me ane te pusetave individuale sipas tipologjise se ndertesave dhe ne pusete shperndarje 5-7 dalje ku jane perfshire te gjitha punimet dhe rakorderite qe nevojiten deri te lidhja ne banesa.

Rrjeti shperndares i fshatit Rakell

Ky rrjet shperndares kane si pike furnizimi linjen kryesore PE100RC 450-400mm cila furnizohet nga Depo e Re 6000m³. Zona lidhet me linjen kryesore, me tub PE 100RC, DN/OD 160 mm ne puseten P.K.4 e cila eshte e pajisur me te gjitha rakorderite e nevojshme sipas radhes ne vizatim dhe tabelës se materialeve per kete pusete.



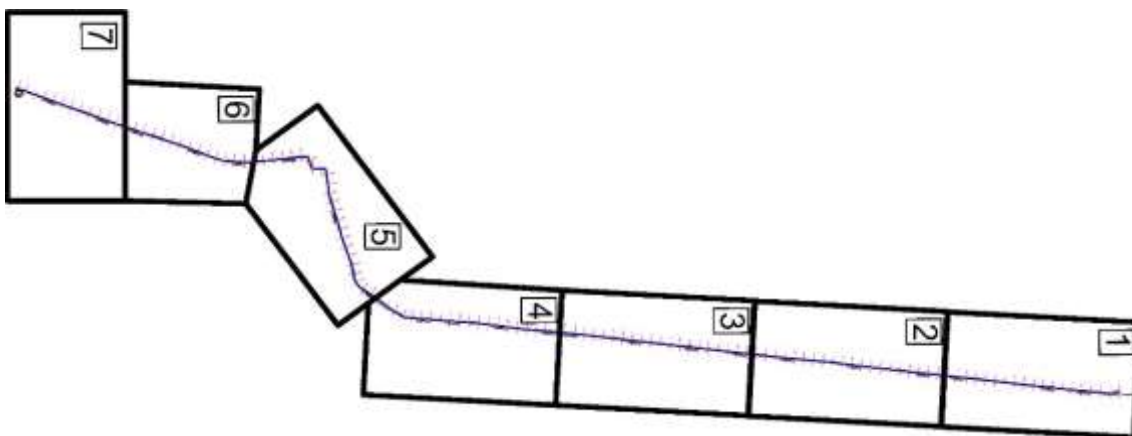
Planimetria e rrjetit shperndares fshati Rakell

Karakteristikat teknike te tubave jane PE 100 RC DN/OD 160÷25mm, PN 10 bar. Ne rastet e renies se zjarrit ne projekt jane parashikuar ndertimi i hidranteve DN 80 mm nentokesor te vendosuar ne trotuar ose rruge sipas rastit.

Në zonë kemi me shume ndertesa individuale 1÷3 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me pusete me permasa 55x30cm me mates 25mm me fushe te njome dhe me pak ndërtime mbi 3-kate, biznensete cilat lidhen me pusete me permasa 65x30cm me mates 32mm me fushe te njome. Lidhja e konsumatoreve me rrejtin e furnizimit me uje behet me ane te pusetave individuale sipas tipologjise se ndertesave dhe ne pusete shperndarje 5-7 dalje ku jane perfshire te gjitha punimet dhe rakorderite qe nevojiten deri te lidhja ne banesa.

Linja kryesore e shperndarjes nga Maskuria per fshatin Qerret

Pika e furnizimit me uje e objektit tone eshte tubi ekzistues i PE 400 mm qe vjen nga Depo Maskuri. Ne zonen e Golemit, ne rrugen dytesore do te behet lidhja e tubit ekzistues me tubin e ri PE 100 RC PN 10 bar DN/OD 400mm. Linja e re intersekton rrugen dytesore dhe kalon pjeserisht ne rruge automjesh e asfaltuar ku ne perfundim te punimeve do te kthehet ne gjendjen e mepareshme. Vendosja e tubacionit te ri ne infrastrukturen publike nuk lejon nderhyrjet e paligjshme nga banoret pasi eshte ne dukshm dhe manovrimi i rrjetit behet me mire nga ana e punetoreve te ndermarjes.

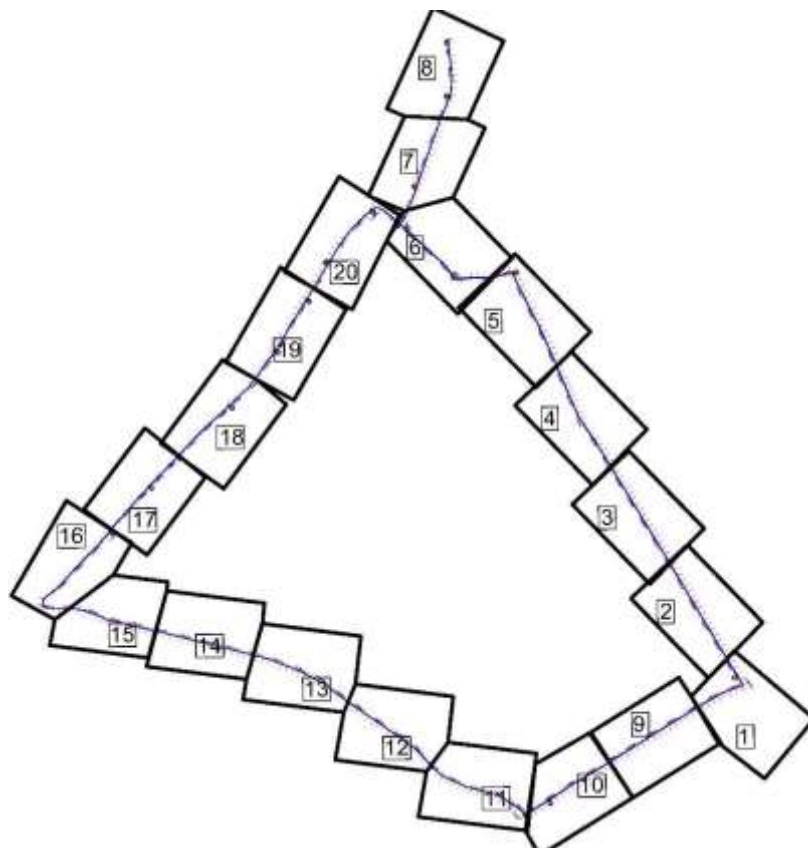


Planimetria e linjes kryesore te shperndarjes nga Maskuaria

Gjurma e tubacionit kalon ne rruge te asfaltuar, trotuar dhe pjeserisht rruge me stabilizant. Ne perfundim te punimeve rruga dhe trotuari do te kthehen ne gjendjen e mepareshme per te cilat jane parashikuar ne projekt ne seksionit tip shtresat dhe ne preventivin e punimeve zerat perkates.

Linja e shperndarjes tip unaze e fshatit Qerret

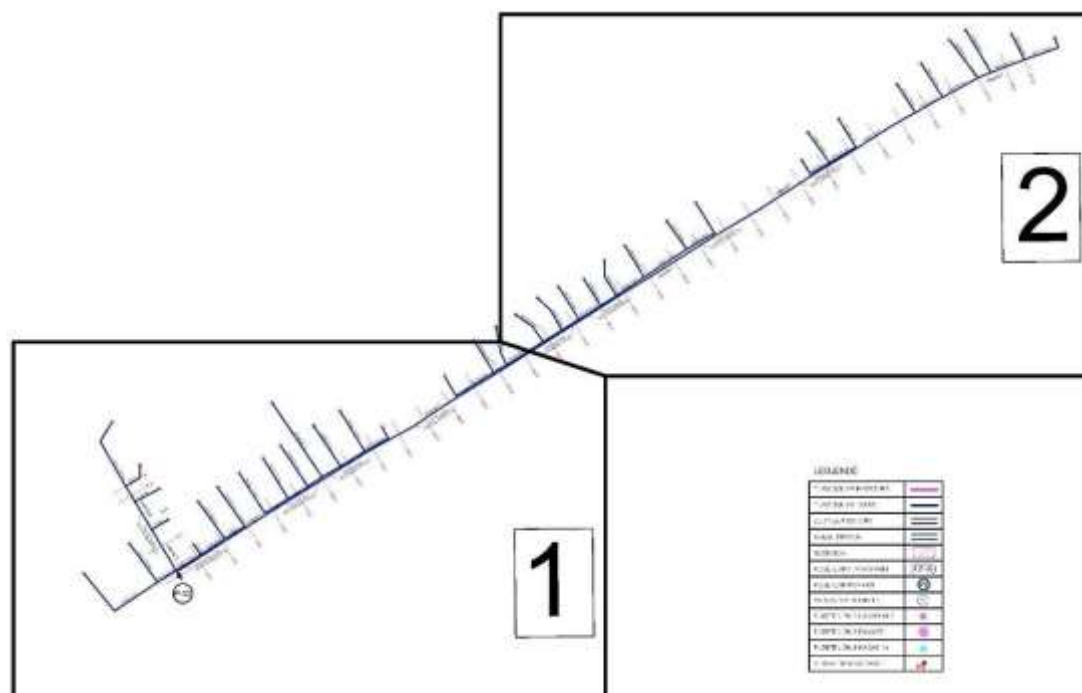
Projekti i furnizimit me uje i linjave te shperndarjes te fshatit Qerret dhe zones turistike eshte parashikuar te furnizohet ne dy drejtime nga linja kryesore qe vjen nga depo e re $V=6000m^3$ dhe linja kryesore qe vjen ga depo Maskuri duke u lidhur ne tubin PE 400 mm te zones Golem. Ky rrjet shperndares eshte konceptuar nepermjet nje linje kryesore unaze, te cilat marin uje ne tubin PE100RC DN 400-315-160 mm nga depo e re dhe depo Maskuri. Kjo linje eshte e pajisura me 22 puseta kryesore manovrimi P. 1÷22 ku japin uje seciles zone vetem ne nje pike.



Linjat e reja PE100RC DN 400-160 mm kalojnë pjesërisht në rrugë automjetesh të asfaltuar dhe pjesërisht në rrugë betoni të çakulli, ku në përfundim të punimeve rruga do të kthehet në gjendje të mëparshme. Vendosja e tubacionit të ri në infrastrukturën publike nuk lejon ndërhyrjet e paligjshme nga banorët, pasi është në vend të dukshëm dhe manovrimi i rrjetit bëhet më mirë nga ana e punëtorëve të ndërmarrjes. Seksioni i kanalit do të mbushet me gurë kave dhe shtresat rrugore janë me asfalobeton 4cm, binder 6cm, stabilizant 10cm, shtresë çakull mali 20cm dhe stabilizant 20cm, shtresë çakull mali 20cm në rrugët e pashtruara. Pusetat e zonave P.1-22 janë pajisur me aksesoret e nevojshme me material gize për manovrimin dhe mirëmbajtjen e rrjetit me saraçineska tip Flutur, saraçineske me Volant, pjesët çmontuese, Combi Tee, Combi Kryq, Filter, Reduktues Presioni, Mates uji Induktiv, Bryla etj. Të gjitha pusetat janë të vendosura në tokë dhe është parashikuar që të jenë me kapak gize të cilat janë të papërshtueshme nga ujrat sipërfaqësor me qëllim që pusetat të jenë të thata dhe të aksesueshme në çdo ditë të vitit. Pusetat janë me beton të armuar të cilat janë të hidroizoluara nga jashtë dhe të pajisura me waterstop në bashkimet e fugave të mureve me pllaken e puseteve. Pusetat janë të pajisura me shkallë inoksi të fiksuara me bulonë në murin e betonit sipas vizatimit të perkates.

Zona 1-5 dhe 16-22 furnizohen nga linja unazore dhe janë zona rurale e Qerretit

DMA 1-5 dhe 16-22 kanë si pikë furnizimi linjen kryesore e cila furnizohet nga Depo e Re 6000m³ dhe linja PE 400mm e depos së Maskurisë. Zonat lidhet me linjen kryesore, me tub PE 100RC, DN/OD 125-90 mm në puseten e cila është e pajisur me të gjithë rakorderitë e nevojshme sipas radhës në vizatim dhe tabelat e materialeve për këto pusete.



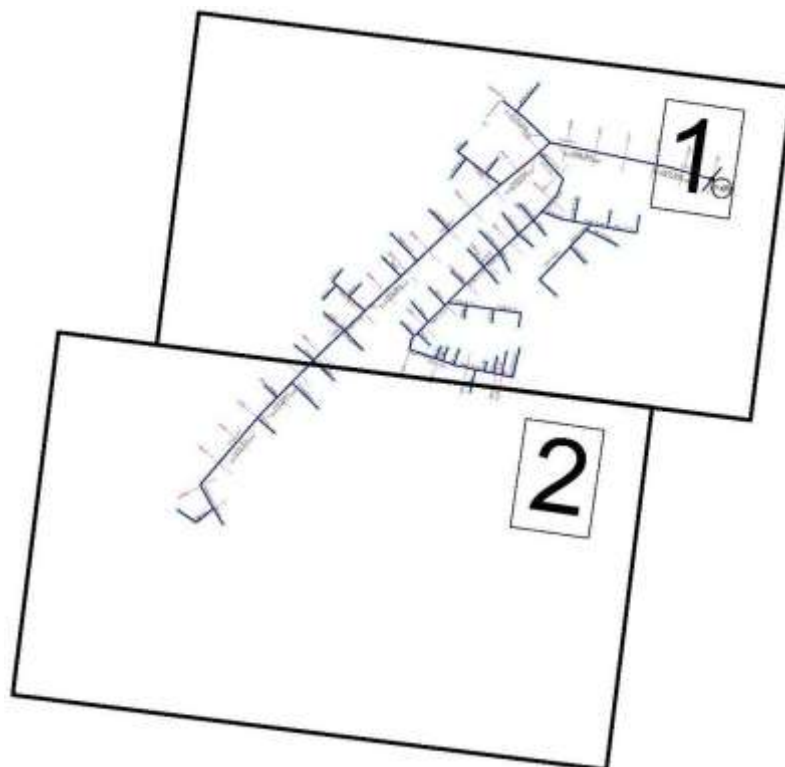
Planimetria e DMA 1

Karakteristikat teknike te tubave jane PE 100 RC DN/OD 90÷25mm, PN 10 bar. Ne rastet e renes se zjarit ne projekt jane parashikuar ndertimi i hidranteve DN 80 mm nentokesor te vendosuar ne trotuar ose rruge sipas rastit.

Në zonë kemi me shume ndertesa individuale 1÷4 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me pusete me permasa 55x30cm me mates 25mm me fushe te njome, dhe me pak ndërtime mbi 3-kate, biznese, hotele te cilat lidhen me pusete me permasa 85x40 cm me mates 50mm me fushe te njome. Lidhja e konsumatoreve me rrejtin e furnizimit me uje behet me ane te pusetave individuale sipas tipologjise se ndertesave dhe ne pusete jane perfshire te gjitha punimet dhe rakorderite qe nevoiiten.

Zona 6-15 furnizohen nga linja unazore dhe jane zona turistike e Qerretit

DMA 6-15 kane si pike furnizimi linjen kryesore e cila furnizohet nga Depo e Re 6000m³ dhe linja PE 400mm e depos se Maskurise. Zonat lidhet me linjen kryesore, me tub PE 100 RC, DN/OD 160-110 mm ne pusete, e cila eshte e pajisur me te gjitha rakorderite e nevojshme sipas radhes ne vizatim dhe tabelas se materialeve per kete pusete.



Planimetria e DMA 6

Karakteristikat teknike te tubave jane PE 100 RC DN/OD 125÷25mm, PN 10 bar. Ne rastet e renies se zjarit ne projekt jane parashikuar ndertimi i hidranteve DN 80 mm nentokesor te vendosuar ne trotuar ose rruge sipas rastit.

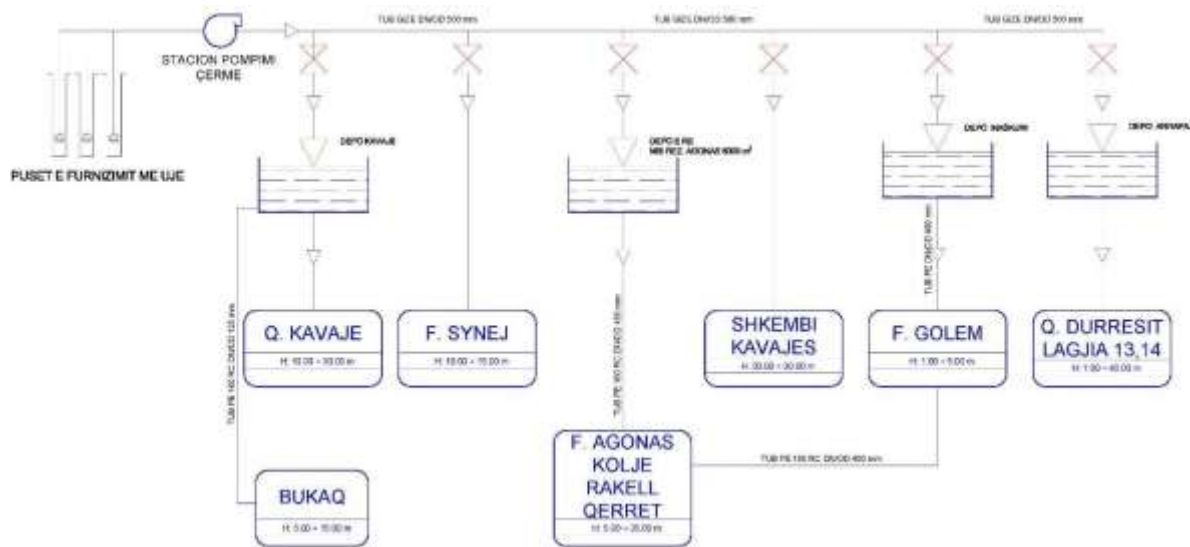
Në zonë kemi me shume ndertesa individuale 1÷3 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me pusete me permasa 70x35cm me mates 20mm me fushe te njome, dhe ndërtime 4÷9 kate, biznese, hotele dhe pallate te cilat lidhen me puseta me permasa 85x40cm me mates 50mm me fushe te njome. Lidhja e konsumatoreve me rrejtin e furnizimit me uje behet me ane te pusetave individuale sipas tipologjise se ndertesave dhe ne pusete jane perfshire te gjitha punimet dhe rakorderite qe nevojiten.

14. SKEMA HIDRAULIKE

Per fshatrat ne studim te njesise Administrative Synej dhe Golem eshte parashikuar qe te ndryshohet skema aktuale e furnizimit me uje. Fshati Agonas ka nje depo ekz. te amortizuar e cila nuk ka hapesire perreth saj per te ndertuar nje depo me kapacitet me te madh ne perputhje me kerkesat aktuale. Zona nuk ka mundesi furnizimi me uje nga burim tjetër alternative afer, me ngritje mekanike apo veterrjedhje pervec tubacionit Gize DN/ID 500mm qe vjen nga puseshpimet e Çermes.

Per fshatrat Agonas, Kolje, Rakell dhe Qerret ne projekt eshte parashikuar te ndertohet linja e dergimit PE 100 RC PN 10 bar DN/OD 400 mm qe furnizohet ne tubin e Gizes DN/ID 500mm qe vjen nga puseshpimet e Çermes, ndertim depo e re $V=6000m^3$ mbi rezervuarin Agonas ne koder dhe nga depo e re do te zbresi nje tub kryesor shperndarje PE100RC, PN 10 bar, DN/OD 450-400 mm nga depo e re ne drejtim te linjes unazore Qerret me tub PE 100 RC, PN 10 bar, DN/OD 400-160mm. Kjo linje kryesore eshte e paisur me ajrues, puseta manovrimi ku do ti japi uje secilit fshat dhe zone.

Per fshatin Qerret ne projekt eshte parashikuar te ndertohet linja kryesore e shperndarjes PE100RC PN10bar DN/OD 400 mm ne vazhdim te tubacionit ekzistues te fshtit Golem ne afersi te rotindos te Mali Robit qe furnizohet nga Depo Golem 4000m³.



- a. Per fshatin Agonas ne projekt zbatimi parashikohet ndertim i linjave te shperndarjes nga puseta e komandimit ne tubin kryesor te shperndarjes PE100RC, PN10bar, DN450mm, rrjeti eshte i pajisur me saraçineska Tip Shpigel, Hidrant, kolektoret 5-7 dalje dhe box individual. Duke qënë se linjat qe kalojnë në rrugë te paasfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dhe i gërmuar do të largohet pjeserisht dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull mali dhe stabilizant për të përmirësuar parametrat e rrugës.
- b. Per fshatin Kolje ne projekt parashikohet ndertimi i linjave te shperndarjes nga puseta e komandimit ne tubin kryesor te shperndarjes PE100RC, PN 10bar, DN/OD 450mm, rrjeti eshte i pajisur me saraçineska Tip Shpigel, kolektoret 5-7 dalje, Hidrant, box me dy dalje dhe box individual. Duke qënë se linjat kalojnë në rrugë te asfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dhe i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull për të përmirësuar parametrat e rrugës dhe evituar dëmtimet e mundëshme nga cedimet. Rruget e asfaltuara do te kthehen ne gjendjen fillestare me asfalt. Ne linjat qe kalojnë në rrugë te paasfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dhe i gërmuar do të largohet pjeserisht dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull mali dhe stabilizant për të përmirësuar parametrat e rrugës.
- c. Per fshatin Rakell ne projekt parashikohet ndertimi i linjave te shperndarjes nga puseta e komandimit ne tubin kryesor te shperndarjes PE100RC, PN 10bar, DN/OD 450mm, rrjeti eshte i pajisur me saraçineskat Tip Shpigel, Hidrant, kolektoret 5-7 dalje dhe box individual. Duke qënë se linjat kalojnë në rrugë te asfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dhe i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull për të përmirësuar parametrat e rrugës dhe evituar dëmtimet. Rruget e asfaltuara do te kthehen ne gjendjen fillestare me asfalt. Ne linjat qe kalojnë në rrugë te paasfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dhe i gërmuar do të largohet pjeserisht dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull mali dhe stabilizant për të përmirësuar shtresat e rrugës.

- d. Per fshatin Qerret ne projekt parashikohet ndertimi i linjes unazore te shperndarjes me puseta e komandimit ku vijne edhe dy tubat kryesor te shperndarjes PE100RC, PN 10bar, DN/OD 400mm nga depo e re Agonas 6000m³ dhe nga Depo Golem ekz. 4000m³, ne projekt jane parashikuar linjat e shperndarjes sipas zonave, pusetat e komandimit, saraçineskat Tip Shpigel, Hidrant, box pallate, boks biznes dhe box individual. Duke qënë se linjat kalojnë në rrugë te asfaltuar, betonuar dhe pllaka betoni gjatë gërmimit të kanaleve dheu i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull për të përmiresuar parametrat e rrugës.

Ne linjat qe kalojnë në rrugë te paasfaltuar, gjatë gërmimit të kanaleve dheu i gërmuar do të largohet pjeserisht dhe mbushja e kanalit do të bëhet me çakull mali dhe stabilizant për të përmiresuar parametrat e rrugës. Rrugët e do te kthehen ne gjendjen fillestare me asfalt, beton, pllaka dhe stabilizant sipas rastit.

Ne kete njesi administartive matesat e ujit parashikohen te jene te thjeshte.

15. PËRSHKRIM I NYJEVE PER MENAXHIMIN, MIREMBAJTJEN DHE SHFRYTEZIMIN E RRETIT

Per te menaxhuar sa me mire rrjetin jane ndertuar nyjet e komandimit te cilat jane paisur me te gjitha rakorderite e nevojshme. Sipas terenit jane vendosur ajruer dhe shkarkues. Eshte parashikuar kalimi me tub celiku dhe konstruksione metalike te perbera. Ne puseta ku presionet jane te larta jane vendosur reduktore presioni. Ne zona jane vendosur hidrante nentkesore ne rastet e renies se zjareve. Nyjet te cilat sherbejne per komandim e rrejtit dhe kane nevojte per mirembajtje jane ndertuar pusetat e betonit te cilat kane kapak gize i papershkueshem nga uji siperfaqesor dhe e hidroizoluar muret.

Per lidhjen e konsumatorit me rrjetin jane parashikuar tre tipe pusetash per mates me lexim ne fushe te njome, puseta per ndertesa individuale 1÷3 katëshe te cilat lidhen me rrjetin me permasa 55x30cm me mates 25mm, puseta per ndërtesa mbi 3-kate, magazina, biznese sherbimi, hotele dhe pusete pallati te cilat lidhen me permasa 85x40 cm me mates 50mm.

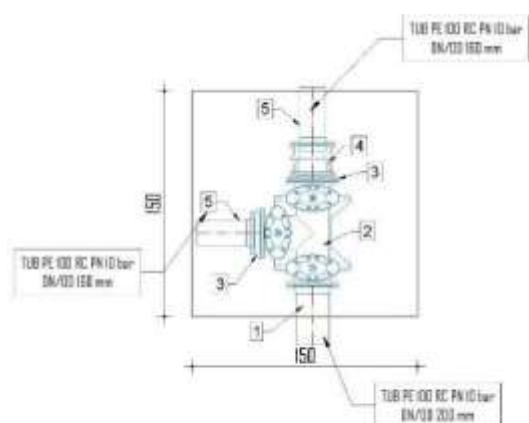


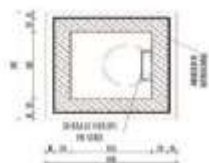
TABELLE MATERIALE PUSETA P - 01 - ZONA I

1	Hidrant nentkete per kushtet me shprehje DN 100 mm PN 10 bar	1000	1
2	Grupi Për rrua Manometri DN 100 mm dhe saraçina DN 100 mm PN 10 bar	1000	1
3	Reduktor për DN 200 / 100 mm PN 10 bar	1000	1
4	Fluxi Qendruesor DN 100 mm PN 10 bar	1000	1
5	Hidrant nentkete per kushtet me shprehje DN 100 mm PN 10 bar	1000	1

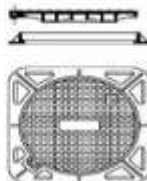


Model Pusete Manovrimi Ne DMA

PLANIMETRIA E PUSETËS



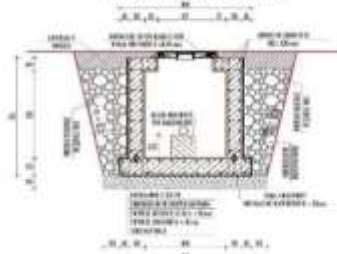
KAPAKU I DIMENSIONES



PRERJE TERTHORE



PRERJE GJATESORE



Ana Ndertimore E Pusetes Manovrimi, Ne DMA

PUSETA TIP - 02

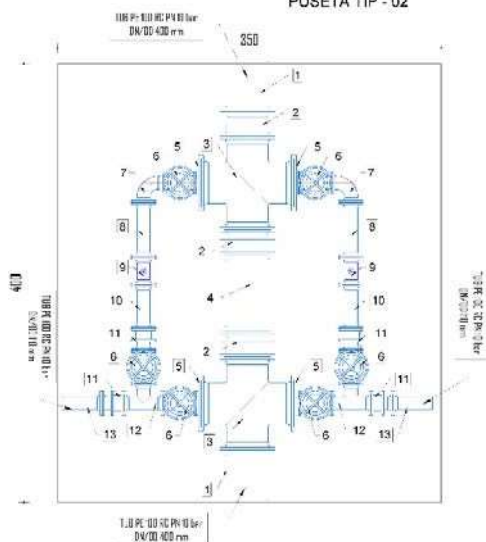
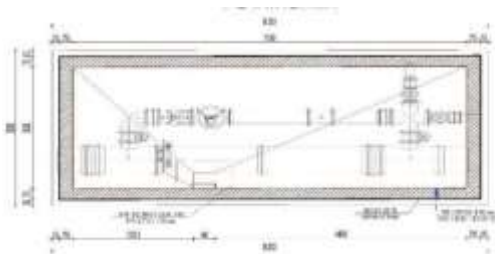


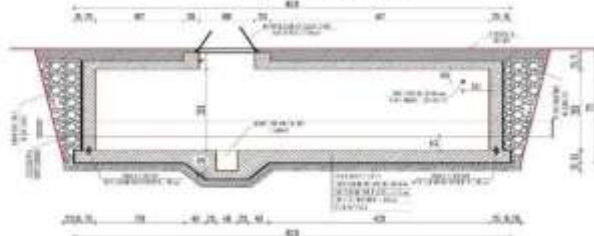
TABELA E MATERIALEVE PUSETA TIP - 02

1	Flaneshë adaptor për tub HDPE rrethor DN 400 mm, Pn 16 bar	copë	2
2	Pjesë Çmontuese DN 350 mm, Pn 16 bar	copë	3
3	Kryq me flaneshë DN 350 mm Pn 16 bar	copë	2
4	Tub gjatë DN 350 mm me flaneshë Pn 16 bar L = 700 mm	copë	1
5	Redukcion XR DN 350 / 100 mm Pn 16 bar	copë	4
6	Sercizueshë me pafundë DN 100 mm, Pn 16 bar	copë	8
7	Berçil rrethor DN 100 Pn 16 bar	copë	2
8	Tub gjatë DN 100 mm me flaneshë Pn 16 bar L = 500 mm	copë	2
9	Mates ujë inductiv DN 100 mm Pn 16 bar	copë	2
10	Tub gjatë DN 100 mm me flaneshë Pn 16 bar L = 400 mm	copë	2
11	Pjesë Çmontuese DN 100 mm, Pn 16 bar	copë	4
12	Tub me flaneshë DN 100 x 100 x 100 mm Pn 16 bar	copë	2
13	Flaneshë adaptor për tub HDPE rrethor DN 110 mm, Pn 16 bar	copë	2

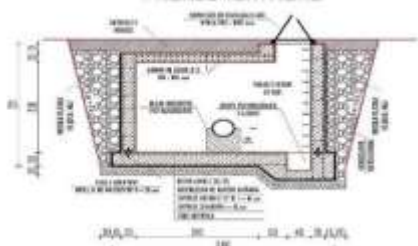
Model Pusete Manovrimi Ne Linjen Kryesore Qe Furnizon DMA



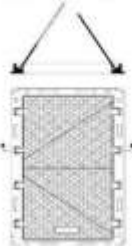
PRERJE GJATESORE



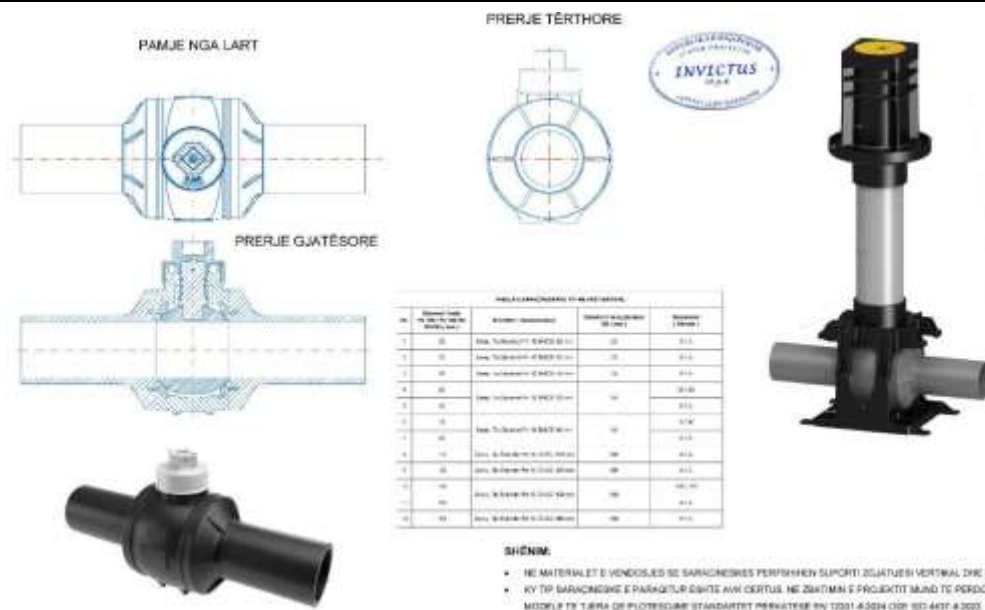
PRERJE TERTHORE



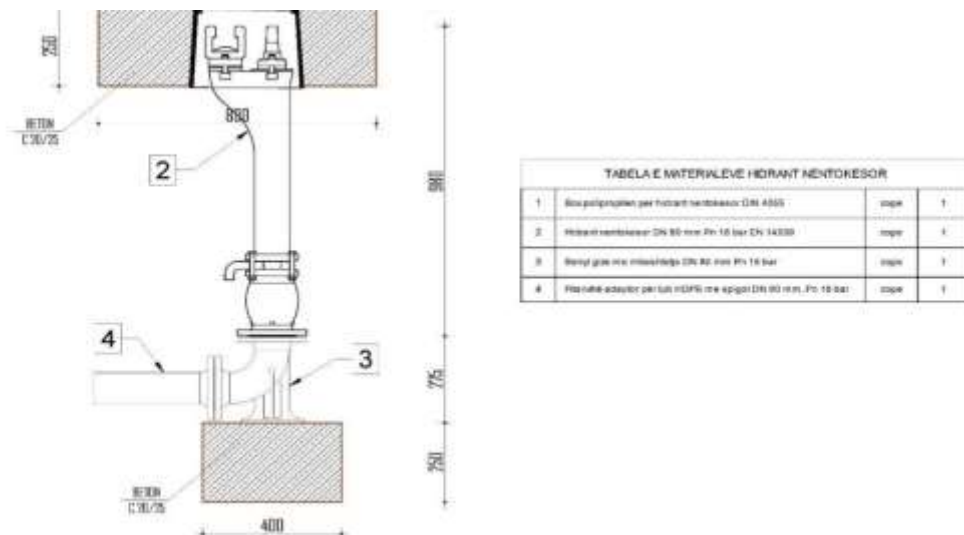
KAPAKU I DIMENSIONES



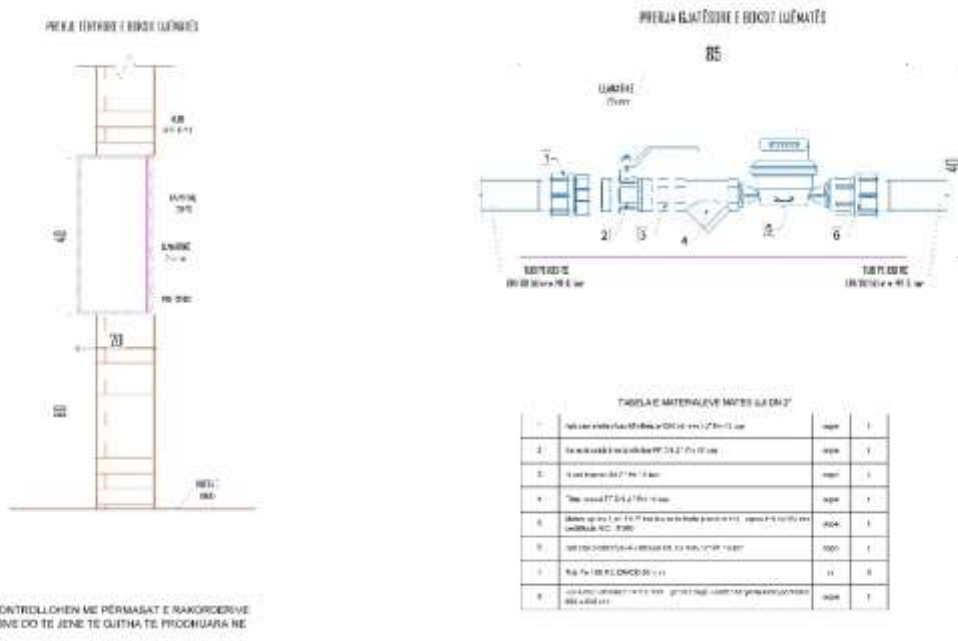
Ana Ndertimore E Pusetes Manovrimi, Linja Kryesore Qe Furnizon DMA



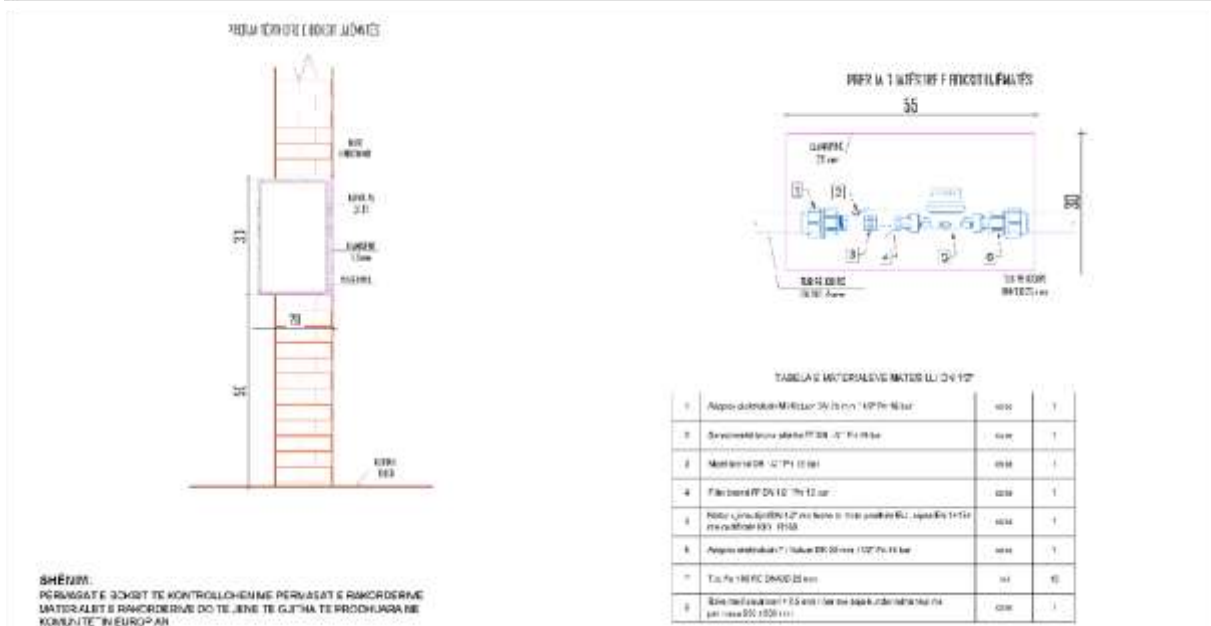
Model Saraçineske Tip Shpigel



Model Hidrant Zjarri DN 80



Model Mates Uji Per Pallate DN 50



Model Mates Uji Individual DN 25

Duke qënë se bokset e matesave do te vendosen ne mur sipas rastit jane parashikuar prishje muri, suvatim dhe lyerje me qellim kthimin ne gjendjen e meparshme.

16. SISTEMI SCADA

Rrjeti i furnizimit me uje i DMA-ve do te pajiset me komandim ne distance qe nga depo deri tek puseta e manovrimit te zones perkatese per te menaxhuar ne distance, sasine e ujit, humbjet ne rrjet, presionet per secilen zone. Sistemi qendror i komandimit ne distance Scada do te instalohet ne zyrat e ndermarjes dhe do te operhet nga inxhinieri hidroteknik me eksperience ne menaxhimin e rrjetit.

17. KONKLUZIONE

Projekti i njesise administartive Synej dhe Golem ka rëndësi të madhe turistike por kane ndikim te madh për furnizimin me uje te qytetit te Kavajes dhe Durrësit. Keto fshatra kane popullsi te madhe dhe konsum te larte te cilat aktualisht marin pak uje direkt ne linje dergimi te Çermes ose nga depo Agonas 200m³ dhe Golem 2x2000m³. Depo Agonas nuk perballon kapacitetet e furnizimit me uje te zones se mbulon. Ndertimi i ketyre ujesjellesave eshte jetik per banoret e zones dhe zhvillimin e turizmit pasi ne disa fshatra mungon rrjeti i ujesjellesit dhe zones bregdetare te Qerretit e cila ka zhvillim shume te madh vitet e fundit.

Keto projekte ka këto anë pozitive.

1. Furnizimin me ujë të banorëve rezidente, pushuesve ditor, turistëve dhe bizneseve.
2. Në thjeshtësinë e veprës, si në konstruktimin e saj, ashtu edhe në funksionimin.
3. Mbulimi i plotë me rrjet të furnizimit me uje per zonat e njesive administrative.
4. Rikonstrukcion/Ndertim i linjave, depove, lidhja 100% e popullatës që jeton në zonën.

5. Garantimi i furnizimit me uje per te gjitha fshatrat, vendosja e matesave per cdo lidhje, furnizimi me 24 ore uje, me presionin e nevojshem dhe cilesine e ujit sipas standarteve te legjislacionit Shqiptar ne fuqi.
6. Ndertimi e skemave hidraulike te qendrueshme per nje periudhe afatgjate 50-vjecare.

18. REFERENCAT; STANDARDE DHE LITERATURA:

- Kushtet teknike të projektimit KTP 11 dhe 12 (Ujësjiellës dhe Kanalizime), 1978
- Standardi European BS EN 752, UNI EN 752
- Standardi European BS EN 12050, UNI EN 12050
- Standardi European BS EN 12056, UNI EN 12056
- Standardi European BS EN 1610
- Standardi European BS EN 124
- Standardi European DIN EN 1955, etj

“Invictus” sh.p.k

Dr. Andrin KËRPAÇI

STUDIM GJEOLGJIK

OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE"

"SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS" SH.A.

PERMBAJTJA E LENDES

I. - QELLIMI STUDIMIT & VENDODHJA E OBJEKTIT.

II. - GJEOLOGJIA INXHINIERIKE.

II-1. Baza topografike.

II-2. Ndertimi gjeologjik.

II-2.1. Stratigrafia .

II-2.2. Tektonika .

II-3. Sizmiciteti.

III.- PERSHKRIMI GJEOLIGO-INXHINERIK I VEPRAVE.

III-1. Depot e ujit.

III-2. Linjat kryesore të tubacioneve shperndarese.

IV. - HIDROGJEOLOGJIA.

VI. - KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME.

VII. – MATERIALI GRAFIK.

I. - QELLIMI STUDIMIT & VENDODHJA E OBJEKTIT.

Studimi per fazen e projekt-zbatimit i kushteve gjeologo-inxhinerike te skemes per rikonstrukcion i rrjetit të ujësjellësit të fshatrave Qerret, Agonas, Rakell, Kolje & Bukaq, Nj.Adm.Golem dhe Nj.Adm.Synej, Bashkia Kavaje eshte kryer me kerkesen e pales projektuese, ne baze te kontrates te lidhur me grupin e studimit te firmes E.F.B. sh.p.k e specializuar ne fushen e gjeologjise inxhinerike dhe hidrogjeologjise te kryesuar nga Ing. Bekim LILAJ. Qellimi i ketij studimi eshte saqrim i kushteve gjeologo – inxhinerike te zones ku do te ndertohen apo rikonstruktohen veprat e skemes ne studim. Me poshte japim nje pershkrim te pjeseve perberese te skemes:

A-Depot e ujit:

1-. Depua e ujit (ekzistuese) e emertuar Depo Kavaje e pozicionuar ne nje zone kodrinore mbi qytetin e Kavajes. Gjate rikonjicionit u evidentua se kjo depo eshte ne gjendje te mire.

2-. Depua e ujit (e re) e emertuar Depo Agonas e pozicionuar ne nje zone kodrinore ne afersi te ujembledhesit te bujqesie Agonas.

B-Linjat kryesore te tubacioneve shperndarese.

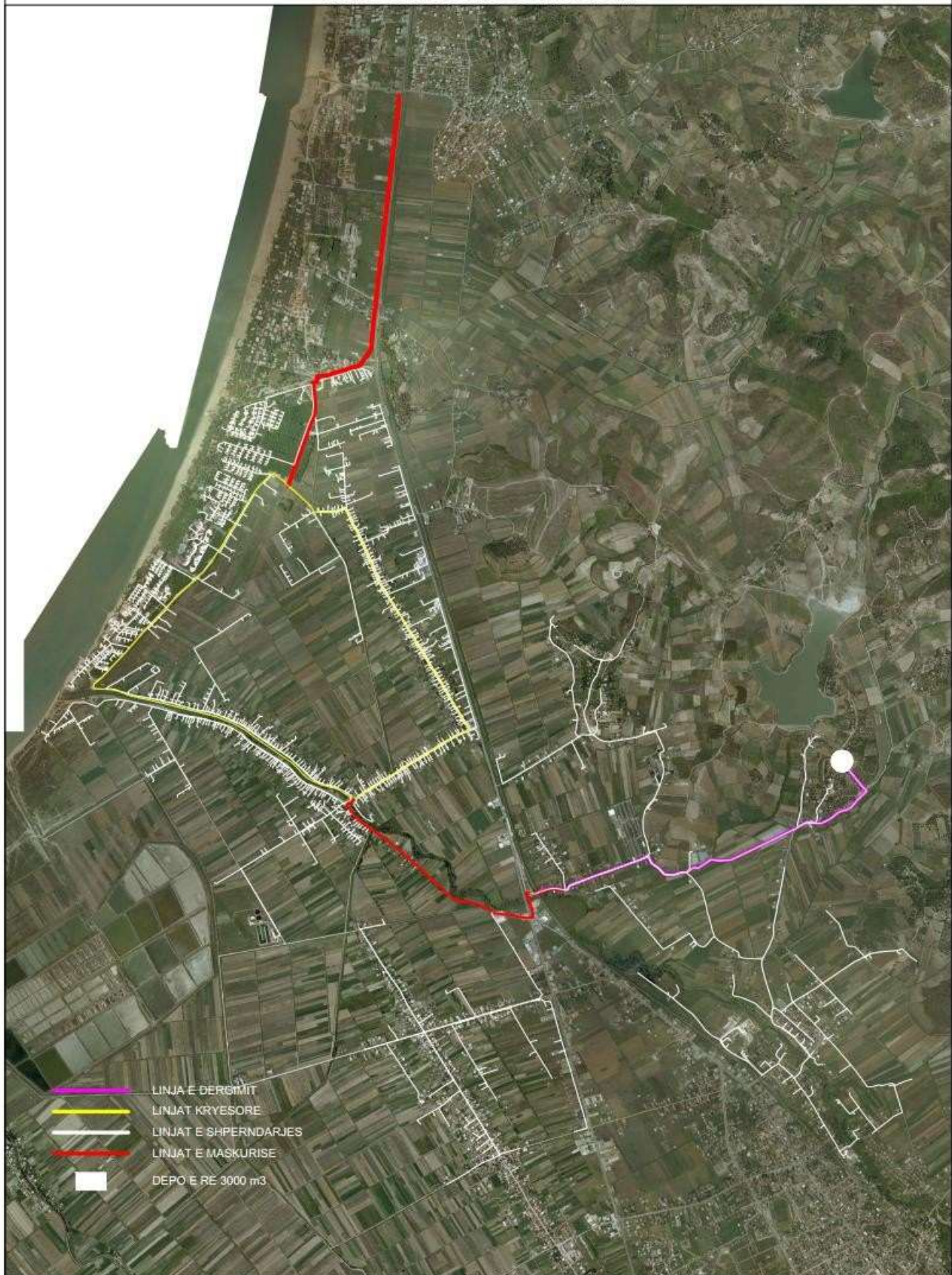
Per studimin e linjave kryesore te tubacioneve te ujesjellesit eshte kryer rikonjicioni gjeologo-inxhinerik si dhe eshte perdorur materiali arkival (studime te mepareshme te kryera nga autoret ne zone).

1-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Kavaje (te pozicionuara kryesisht pergjate rrugeve te qytetit te Kavajes si dhe fshatit Bukaq).

2-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Agonas (te pozicionuara kryesisht pergjate rrugeve te fshatrave Agonas, Rakell, Kolje, Qerret, etj).

Gjate rikonjicionit (dhe punimeve fushore) te kryer se bashku me grupin e projektimit u kryen sonda te cekta investiguese, grop-sonda te kryera me ekskavator per marjen e mostrave per percaktimin e treguhesve fiziko-mekanik, u shfrytezua materiali arkival (studime te mepareshme te kryera nga autoret e studimit ne zonen nen studim), si dhe u krye rilevimi gjeologo-inxhinerik i shesheve ku do te ndertohen veprat e skemes nen studim.

RIKONSTRUKSION I RRJETIT TË UJËSJELLËSIT TË FSHATIT QERRET, NJ.ADM.GOLEM DHE NJ.ADM.SYNEJ
BASHKIA KAVAJE
ORTOFOTO E ZONES SE PROJEKTIT



RIKONSTRUKSION I RRJETIT TË UJËSJELLËSIT TË FSHATIT BUKAQ, NJ.ADM.SYNEJ, BASHKIA KAVAJË
PLANIMETRIA E ZONËS SE PROJEKTIT



II. GJEOLGJIA INXHINIERIKE

II-1 Baza topografike

Per projektin eshte perdorur studimi i detajuar i kryer ne teren nga ana e grupit topografik si dhe baza topografike nga Harta ne shkalle 1:25000, Plansheta e Kavaja (K-34-100-A-c) prodhim I vitit 1983, botuar ne vitin 1985.

II-2.Ndertimi gjeologjik

II-2.1.Stratigrafia.

Depozitimet qe takojme ne zonen nen studim jane:

Ne ndertimin gjeologjik te zones te studimit tone takohen depozitime me moshe relativisht te re, te cilat jane:

1. *Depozitimet e Mioceni i siperm (N_1^3)*
2. *Depozitimet e Plioceni i poshtem (N_2^1 h)*
3. *Depozitimet e Pliocenit i mesem (N_2^2 r)*
4. *Depozitimet e Kuaternarit (Q4al)*
5. *Depozitimet e Kuaternarit (Q4)*

- 1- Depozitimet Mioceni i siperm.

Tortoniani (N_1^3t)

Keto depozitime kane perhapje te gjere si ne sipërfaqe dhe thellesi. Depozitimet e Tortonianit si ne sipërfaqe dhe ne thellesi perfaqesohen nga dy litofacie. Litofacia ranoro – argjilore, si dhe litofacia argjilo-ranore. Litofacia ranoro - argjilore karakterizohet nga ranore e argjila te nderthurur dhe me gelqerore lithotamnike. Ranoret paraqiten me ngjyre gri te çelur deri te zverdhur, ndersa ne thyerje te fresket kane ngjyre bezhe te erret. Jane kompakte, kokerrmedhenj, deri kokerrmesem. Trashesite e shtresave luhaten nga 0.5-1.5m. deri 5-6m.

Argjilat paraqiten me ngjyre gri ne te kaltert me ndertim guackor dhe me trashesi 2-3m. deri 15-20m. Shpesh brenda tyre takohen horizonte te ndjekshem me makrofaune 1-2m. te trashe si dhe shumengjyresha. Ne disa rajone tek horizontet e makrofaunes dallohen kristale te vegjel gipsi.

Messiniani (N_1^3m)

Nga ana litologjike ekzistojne dy litofacie, duke pasqyruar pak a shume te njejten histori zhvillimi si ne Tortonian. Litofacia ranoro-argjilore, dhe litofacia argjilo-ranore.

Litofacia ranoro-argjilore perfaqesohet nga nderthurje paketash ranorike me paketa argjila-alevrolitore. Ranoret predominojne ne prerje dhe paraqiten ne trajten e paketave me trashesi 6-7m. deri 15-20. Ne pergjithesi jane kokerndryshem, me shtresezim te pjerret dhe rralle here verehen dhe zaje te vegjel midis ranoreve.

Argjilat kane pamje me teper alevrolitore dhe paraqiten me ngjyre gri hiri. Midis tyre takohen disa horizonte makrofaune te tipit kryesisht ostrea, te ndjekeshme ne distanca te medha. Argjilat paraqiten ne trajten e paketave te trasha, dhjetra metroshe te cilat ne drejtim te lindjes kalojne dora-dores ne argjila jo te pasterta deri me alevrolite. Gipset kane perhapje ne trajte linzash brenda hapsires se kesaj litofacie dhe trashesi deri disa metra.

-2- Depozitimet e Plioceni i poshtem ($N_2^1 h$) Suita Helmesi:

Depozitimet e formacionit Helmasi fillojne me shfaqjen ne prerje te shtresave ranore dhe konglomerateve te pangopur, qe percaktojne dyshemene e tij dhe njekohesisht shenojne pranine e transgresionit pliocenik. Vihet re qe ne shtrirjen jug-veri trashesia e konglomerateve te bazes rritet. Mbi shtresat ranore dhe konglomeratike prerja vijon me shtresa argjilore dhe paketa argjilo-ranore shtrese holle e mesem.

Ranoret kane forma shtresore me trashesi nga 4-8 cm deri ne 20-30 cm, ngjyre hiri te verdhe, te shkrifet nga çimentimi i dobet. Ata jane kokerrvegjel dhe mesem, polimineral, te tipit kuarcoro-feldshpatik.

Argjilat predominojne ne prerje, jane gri hiri deri ne te kalterta, te buta deri ne kompakte, here-here shume mikore.

Konglomeratet perbehen nga zaje te perberjes dhe formave te ndryshme. Takohen zaje te rumbullakuara e gjysem te rumbullakuara me madhesi mesatare 4-10cm. Jane kryesisht zaje kuarcitesh, serpentinite, gabrodunitesh si dhe gelqerore e ranore te moshave te vjetra deri ne te reja, duke filluar nga ato te Jurasikut.

-3- Depozitimet e Pliocen i mesem (N_2^2r)

Depozitimet e formacionit “Rrogozhina” vendosen mbi pakon argjilore te formacionit “Helmasi” dhe kane maredhenie normale me te. Ne sipërfaqe takohen, me te gjitha karakteristikat litologjike te tyre. Keto depozitime kane karakter trashaman, ranore, gravelite, konglomerate me zaje me ndershtresa te holla argjilash. Ne prerjen suita fillon me shtresa ranore e alevrolite shtrese holle, mbi to vijojne paketa konglomeratike e zaje qe nderthuren me paketa ranori, shtrese mesem, trashe dhe masive me trashesi shtrese deri ne 4-6m.

Ranoret jane kokervegjel deri trashe, shpesh gravelitike, poliminerale, te tipit kuarcoro- feldshpatik me permbajtje serpentinas. Ne pergjithesi ranoret si dhe alevrolitet permbajne koncentracione te larta te metaloreve, te epidotit, granateve, amfiboleve.

Ne konglomeratet takohen zaje te rumbullakosur dhe gjysem te rumbullakosur te shkembinjve magmatike dhe sedimentare. Masa çimentuese e konglomerateve e zajeve eshte argjilo-alevrito-ranore, gravelitike dhe e tipit bazal. Ne ranoret dhe konglomeratet e ketij formacioni gjenden shtresezime te pjerrta e te kryqezuara, karakteristike e trashesise te formacionit mollasik.

- 4 - Depozitimet Aluviale te Kuaternarit ($Q4$ al)

Depozitimet aluviale vendosen direkt mbi tavanin e nderthurieve te pakove ranoro-argjilore. Keto depozitime perfaqesojne materialin aluvial te tarracave te lumenjeve. Nga perberja litologjike depozitimet aluviale jane te depozitimeve te ndryshme dhe perfaqsohen nga zhavore e zhur (poplat ne perindje te paket) kryesisht gelqerore e ranore. Depozitimet aluviale jane te perpunuara deri gjysem te perpunuara. Shkalla e njeshmerise se tyre eshte e larte ndersa gjendja e lageshtise se ketyre depozitimeve eshte e larte ndersa gjendja e lageshtise se ketyre depozitimeve eshte e ngopur me uje. Materiali mbushes perfaqesohet nga rere e surere ne masen 10-30%.

- 5 - Depozitimet e Kuaternarit ($Q4d$)

Depozitimet e Kuaternarit perfaqesohen nga depozitimet me origjine detare. Keto depozitime perfaqesojne pjesen e siperme te prerries tone te cilat deri ne thellesine 4.5-5.0m perfaqesohen nga rrera kokermesme me permbajtje zhurri dhe zhavori te imet gelqeror e silicor ne masen 10% me ngjyre hiri-bezhe, deri mesatarisht te ngjeshur ndersa nen te takohen rere e imet detare me ngjyre gri te kaltert pak deri mesatarisht te ngjeshura dhe me veti te dobta gjeoteknike sesa rerat me ngjyre hiri bezhe (rerat e

plazhit). Ne pjesen e sipërme të prerjes takohen dhe linza suagjilash e argjilash lymore me pak rere e rrenje pemesh. Me në thellesi këto depozitime kalojnë në surera, suagjila e argjila.



HARTA GJEOLGJIKE E RAJONIT

II-2.2. Tektonika.

Rajoni që po meret në studim ndodhet në zonën strukturalo-faciale të Ultesirës Adriatike.

ULTESIRA ADRIATIKE

Ultesira Adriatike ndodhet në pjesën qendrore e veriperendimore të Albanideve të jashteme, në buzën e orogjenit në kontakt me platformën Adriatike. Ajo përfaqëson një ultesirë paramalore që shtrihet mbi zonat e Sazanit, Jonike, Kruja dhe basenin e Adriatikut jugor. Në pjesët anësore, sidomos aty ku vendosen mbi orogjenin depozitimet molasike të ultesirës vendosen transgresivisht mbi vazhdimin e strukturave të zonës Jonike (Çakran, Kreshpan, Patos-Verbas, etj.) dhe të zonës Kruja (sinklinali i mbivendosur i Tiranës). Në pjesën qendrore ku ajo vendoset mbi zonën e Adriatikut Jugor, përgjithësisht pranohet shuarja e mosperputhjeve dhe mardhenie suksesive të depozitimeve. Në rajonet jugperendimore,

depozitimet molasike te Ultesires, duke filluar nga ato te Burdigalianit e me te reja, vendosen transgresivisht mbi depozitimet karbonatike te zones platformike te Sazanit.

Molasat e mbuleses fillojne nga Seravaliani, duke u ndjekur me lart nga Tortoniani, Mesiniani dhe Plioceni dhe se fundi edhe nga Kuaternari. Nje rrudhosje e lehte ndodh ne fund te Miocenit. Ne fillimin e Pliocenit, fillon terheqja dhe zhytja e ultesires, shoqeruar me grumbullime te fuqishme (disa km., te sedimenteve te karakterit kryesisht konglomeratik ne buzen lindore (Formacioni Rogozhina) dhe te karakterit me argjilor ne buzen perendimore (Formacioni Helmasi"). Nga fundi i Pliocenit nga kompresioni i fuqishem ndodhi rrudhosja perfundimtare e ultesires ne te cilen u formuan strukturat rrudhosese e shkeputese te saj.

Ne fund te Pliocenit, pasi u formuan strukturat e mesiperme vazhdoi ngritja e strukturave pozitive edhe ne Kuaternar dhe zhytja e sinklinaleve ndarese qe u mbushen me depozitime te moshes ne fjale. Me qe ne lindje te ultesires perhapen moshat e Miocenit rezulton se levizjet pozitive neotektonike, por te diferencuara, me intensitet me te madh ne strukturat pozitive dhe me te vogel ne ato negative, filluan qe ne Pliocen dhe vazhduan edhe ne Kuaternar duke formuar ansamblin gjeomorfologjik te relievit te sotem. Eshte kjo arsyeja qe ne lumin Erzen i cili i pret terthor keto struktura jane formuar edhe 3-4 taraca erozivo-akumuluse deshmi kjo e ngritjeve tektonike ne Kuaternar. Po te merret per baze Tortoniani (ose Serravaliani) me te cilen fillon ultesira ne pjesen me lindore ai vendoset ne trajte pullash ne lartesine 1000 m. mbi strukturen karbonatike te Dajtit kurse ne perendim baza e tij peson nje fleksurim te pernjehereshem nen ballin e mbihypjes dhe shplarje deri ne kuotat 150-250m. pas te cilave ai zhytet ne sinklinalin e Tiranes deri ne disa km. (2-3km.).

Ky fleksurim i madh flet per nje ngritje te fuqishme neotektonike sipas mbihypjes te strukture se Dajtit duke lene reliketet ishullore te relievit te vjeter te asaj kohe mbi lartesine 1000 m.

Per kete ngritje flasin kanionet e prera nga perrenjte qe çajne mespermes kete strukture. Edhe Shpella e Pellumbasit, me ariun e vjeter qe jetonte aty, ne faqen e lumit Erzen ne lartesi te madhe, eshte deshmi e nje ngritje intensive ne kohet e voneshme.

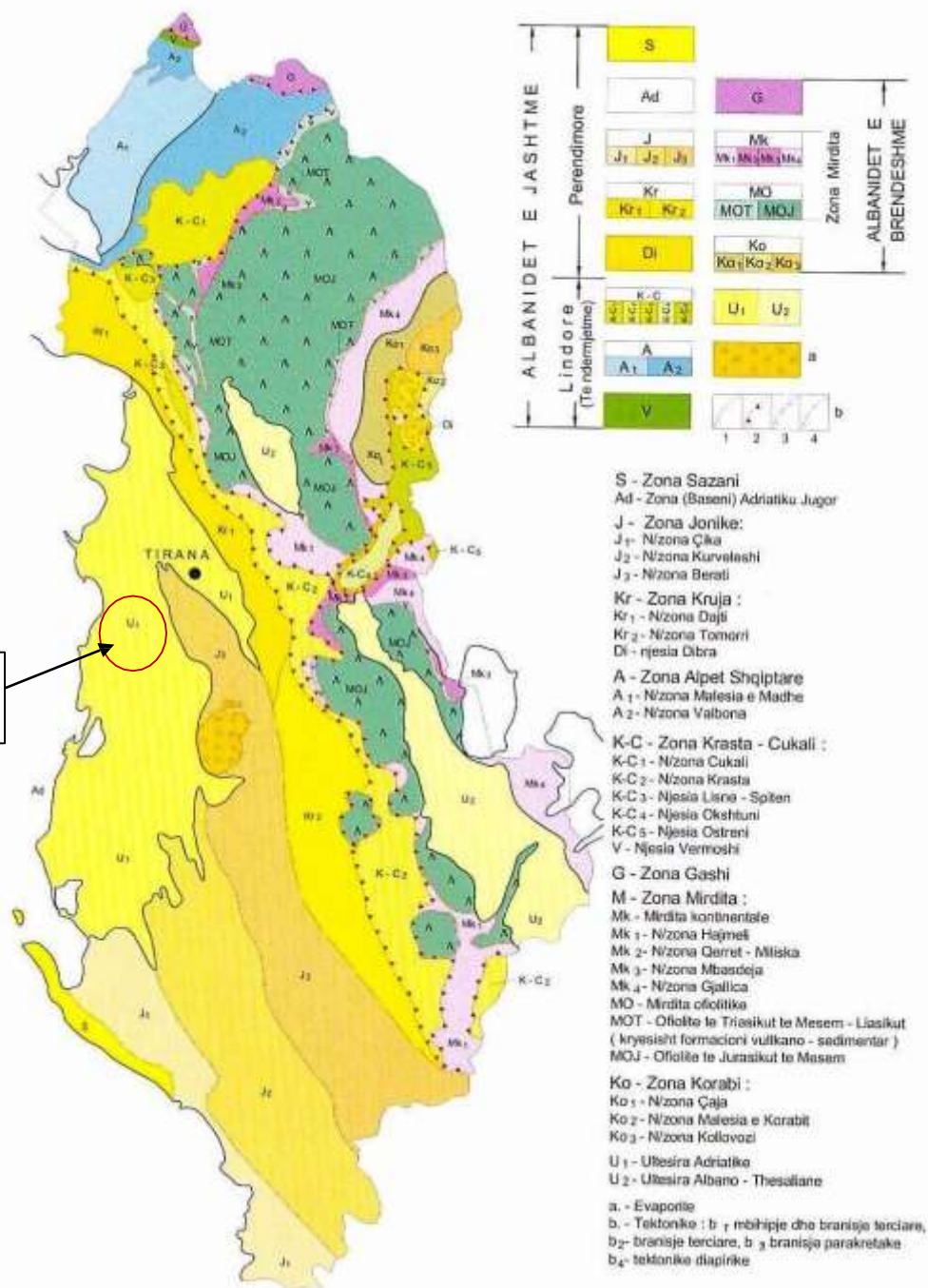
Ne teresi Ultesira Adriatike, duke gjykuar nga ndertimi tektonik dhe sidomos nga mardheniet me katin e poshtem strukturor, mund te ndahet ne tre sektore :

Spektori lindor:- Shtrihet prane buzes lindore te Ultesires, duke filluar nga Kanina-Treblova, Selenice-Kreshpan, Ardenica, Marinze-Bubullime-Kemishtaj. Ky sektor vazhdon me mulden e Kuçoves, Pekisht e me ne veri me mulden e Galushit dhe akoma me ne veri me sinklinalin e Tiranes.

Spektori qendror:- Ketu perfshihet rajoni i ultesires nga buza e orogjenit dhe me ne veri, ku ultesira vijon mbi zonen e Adriatikut Jugor. Ne pergjithesi pranohet vijushmeri e depozitimeve. Ne siperfaqe si rezultat i fazes rrudhosese postpliocenike verehen struktura antiklinale ne forme vargresh.

Sektori perendimor:- Perfshin kryesisht zonen detare, pra pjesen me perendimore te Ultesires, ku molasat mbivendosen mbi zonen tektonike te Sazanit. Te dhenat e marra kohet e fundit nga punimet sheshore seizmike detare sqarojne plotesisht maredheniet midis zones platformike dhe zonave te tjera me ne lindje. Ne pergjithesi verehet nje zhytje graduale e platformes karbonatike drejt lindjes nepermjet shkeputjeve normale. Nga te dhenat e puseve te shpuar ne det, si ne zonen tone detare dhe ne zonen italiane, rezulton se depozitime me te vjetra qe kontaktojne transgresivisht mbi gelqeroret platformike jane ato te Burdigalianit.

SKEMA TEKTONIKE E ALBANIDEVE



II-3.Sizmiciteti

Zona jone e studimit, ku do te ndertohej objekti nen studim bazuar ne hartën e Rajonizimit Sizmik te Republikes Shqiperise, karakterizohet nga lekundje sizmike prej 8 balesh.

Si dallohet edhe nga harta zona ne studim pozicionohet teresisht ne **“Zone e vatrave te termeteve te fugishem”, ku kemi nje ritje te intensitetit te lekundjeve sizmike me nje balle per kushte te keqia trualli. Ky fakt do te duhet te meret detyrimisht ne konsiderate nga ana e projektit.**



III.-PERSHKRIMI GJEOLIGO-INXHINERIK I VEPRAVE.

Gjate punimeve fushore te kryer nga grupi i studimit u percaktuan dhe u studiuan, vendet ku do te ndertohen veprat perberese e skemes nen studim. Me poshte do te pershkruajme keto vepra.

III-1-Depot e ujit:

1-. Depua e ujit (ekzistuese) e emertuar Depo Kavaje e pozicionuar ne nje zone kodrinore mbi qytetin e Kavajes. Gjate rikonjicisionit u evidentua se kjo depo eshte ne gjendje te mire.



2-. Depua e ujit (e re) e emertuar Depo Agonas e pozicionuar ne nje zone kodrinore ne afersi te ujembledhesit te Agonasit.

Gjate rikonicionit (dhe punimeve fushore) te kryer se bashku me grupin e projektimit per kete depo u krye sonda nje grop-sonde me ekskavator me nje thellesi prej rreth 3.0ml nga ku u maren dhe mostrave per percaktimin e treguhsve fiziko-mekanik. Nga dokumentimi i gropes rezulton kjo prerje litologjike.

- 1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson token vegjetale dhe perbehet nga suargjila dhe surera me rrenje te shumta bimesh, ne gjendje plastike me lageshti. Per vete kushtet e ndertimit, kjo shtrese nuk mund te sherbeje per hedhjen e themeleve te depos. Kjo shtrese takohet ne intervalin 0.0 deri 1.2ml.

- 2 -. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqeson depozitimet deluviale te Kuaternarit dhe perfaqesohet nga suargjila te lehta deri ne surera pluhurore, me ngjyre kafe te celur deri kafe te verdhe, me njolla e pikezime te shumta te bardha e

gri te celur (lenda karbonatike). Materiali paraqitet me lageshti, deri mesatarisht i ngjeshur dhe ne gjendje plastike. Materiali mbushes perfaqesohet nga guralec te ralle deri ne masen 5%. Kjo shtrese takohet ne intervalin 1.2 deri 2.5ml. Treguhsit fiziko-mekanik te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....	= 9.10%
Fraksioni pluhuror.....	= 56.30%
Fraksioni ranor... ..	= 31.20%
Fraksioni cakellare.....	= 3.40%

Lageshtia natyrale... ..	$W_n=22.30\%$
Pesha specifike.....	$\gamma = 2.67\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit ne gjendje natyrale.....	$\Delta= 1.90\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit te skeletit.....	$\delta= 1.55 \text{ gr/cm}^3$
Poroziteti	$n = 41.95 \%$
Koficienti i porozitetit... ..	$\varepsilon = 0.722$
Moduli i kompresionit.....	$E = 85 \text{ kg/cm}^2$
Kendi i ferkimit te brendeshem.....	$\varphi=18^\circ$
Kohezioni	$c=0.15 \text{ kg/cm}^2$
Ngarkesa e lejuar.....	$\sigma =1.7 \text{ kg/cm}^2$

- 3 -. Shtresa nr.3

Kjo shtrese perfaqeson depozitimet deluvialo-eluviale te Kuaternarit te perbera nga surera e suargjila me material mbushes te perfaqesuar kryesisht nga copra e blloqe ranori (e vende vende nje tjetersim te tyre ne nje shtrese dherore). Materiali paraqitet me ngjyre kafe te celur, kafe ne bezhe me njolla e shtreseza gri e te verdha. Keto depozitime jane ne gjendje plastike deri plastike te forta, deri te ngjeshura dhe me lageshti. Kjo shtrese takohet ne intervalin 2.5 deri 3.0ml. Treguhsit fiziko-mekanik te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....	= 9.40%
Fraksioni pluhuror.....	= 50.10%
Fraksioni ranor... ..	= 28.70%
Fraksioni cakellare.....	= 11.80%

Lageshtia natyrale...	$W_n=27.40\%$
Pesha specifike	$\gamma = 2.66\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit ne gjendje natyrale.....	$\Delta= 1.95\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit te skeletit.....	$\delta= 1.53 \text{ gr/cm}^3$
Poroziteti	$n = 42.48 \%$
Koficienti i porozitetit... ..	$\varepsilon = 0.7385$
Moduli i kompresionit.....	$E = 110 \text{ kg/cm}^2$
Kendi i ferkimit te brendeshem... ..	$\varphi=24^\circ$
Kohezioni	$c=0.15 \text{ kg/cm}^2$
Ngarkesa e lejuar.....	$\sigma =1.9 \text{ kg/cm}^2$

Gjate rikonicionit te kryer se bashku me grupin e projektimit per kete depo u konstatua dhe prezenca ne afersi te saj te disa bunkereve te vjeter, fakt ky qe duhet te meret ne konsiderate nga ana e projektit.



Foto te vend-streimeve ne afersi te zones ku do te ndertohet Depo Agonas (Kanaparaj)



Foto e zones ku do te ndertohet Depo Agonas (Kanaparaj)





B-Linjat kryesore te tubacioneve shperndarese.

Per studimin e linjave kryesore te tubacioneve te ujesjellesit eshte kryer rikonjicioni gjeologo-inzhinerik si dhe eshte perdorur materiali arkival (studime te mepareshme te kryera nga autoret).

1-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Kavaje (te pozicionuara kryesisht perqjate rrugëve te qytetit te Kavajes si dhe fshatit Bukaq).

Gjate rikonjicionit te kryer se bashku me grupin e projektitimit u kryen dokumentim i zhveshjeve natyrale, sonda te cekta ivestigative me sonde dore si dhe gropsonda te cekta me ekskavator.

Nga dokumentimi i keryre punimeve rezulton se:

a-. Zonat kodrinore ne afersi te depos se ujit ndertohen nga keto shtresa:

- 1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson token vegjetale, shtresa rrugore si dhe mbeturina ndertimore te hedhura per nivelimin e trasese. Kjo shtrese perbehet nga suargjila dhe surera me rrenje te shumta bimesh, ne gjendje plastike me lageshti, si dhe copra tullash, trjegullash dhe asfaltesh te hedhura ne menyre heterogjene per nivelimin e trasese. Per vete kushtet e ndertimit, kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte. Trashesia e kesaj shtrese luhetet nga 0.8 ne 1.2ml.

- 2 -. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqeson depozitimet deluvialo-eluviale te Kuaternarit te perbera nga surera e suargjila me material mbushes te perfaqesuar kryesisht nga copra e blloqe ranori e me rralle argjiliti e alevroliti (e vende vende nje tjetersim te tyre ne nje shtrese dherore). Materiali paraqitet me ngjyre kafe te verdhe deri ne kafe ne bezhe me njolla e shtreseza gri e te verdha. Keto depozitime jane ne gjendje plastike deri plastike te forta, deri te ngjeshura dhe me lageshti. Treguhsit fiziko-mekanik te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....= 9.40%
 Fraksioni pluhuror.....= 50.10%
 Fraksioni ranor... = 28.70%
 Fraksioni cakellare.....= 11.80%

Lageshtia natyrale... $W_n=27.40\%$
 Pesha specifike..... $\gamma = 2.66\text{gr/cm}^3$
 Pesha e volumit ne gjendje natyrale..... $\Delta= 1.95\text{gr/cm}^3$
 Pesha e volumit te skeletit..... $\delta= 1.53 \text{ gr/cm}^3$
 Poroziteti $n = 42.48 \%$
 Koficienti i porozitetit... $\varepsilon = 0.7385$
 Moduli i kompresionit..... $E = 110 \text{ kg/cm}^2$
 Kendi i ferkimit te brendeshem..... $\varphi=24^\circ$
 Kohezioni $c=0.15 \text{ kg/cm}^2$
 Ngarkesa e lejuar..... $\sigma =1.9 \text{ kg/cm}^2$

b-. Zonat fushore ne brendesi te qytetit te Kavajes dhe Bukaq ndertohen nga keto shtresa:

- 1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson token vegjetale, shtresa rrugore si dhe mbeturina ndertimore te hedhura per nivelimin e trasese. Kjo shtrese perbehet nga suargjila dhe surera me rrenje te shumta bimesh, ne gjendje plastike me lageshti, si dhe copra tullash, trjegullash dhe asfaltesh te hedhura ne menyre heterogjene per nivelimin e trasese. Per vete kushtet e ndertimit, kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte. Trashesia e kesaj shtrese luhatet nga 0.8 ne 1.2ml.

- 2 -. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqesohet nga rera koker imet me ngjyre kafe ne bezhe deri kafe ne gri me njolla gri te kaltra e te zeza. Materiali paraqitet i ngopur me uje, pak i ngjeshur. Materiali mbushes perfaqesohet nga linza surere e suargjilash te lehta. Treguhsit fiziko-mekanik mesatare te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....= 1.60 %

Fraksioni pluhuror.....= 50.10%

Fraksioni ranor... = 48.30%

Fraksioni zhavoror= 0.00%

Lageshtia natyrale... W_n =32.50%

Pesha specifike..... $\gamma = 2.67 \text{ gr/cm}^3$

Pesha e volumit ne gjendje natyrale..... $\Delta = 1.97 \text{ gr/cm}^3$

Pesha e volumit te skeletit..... $\delta = 1.49 \text{ gr/cm}^3$

Poroziteti n = 44.19%

Koficienti i porozitetit... $\varepsilon = 0.792$

Moduli i kompresionit.....E = 80 kg/cm²

Kendi i ferkimit te brendeshem..... $\varphi = 22^\circ$

Kohezioni..... c= 0.01 kg/cm²

Ngarkesa e lejuar..... $\bar{\sigma} = 1.5 \text{ kg/cm}^2$



Foto te trasese ku do te kaloj tubacioni i ujesjellesit

2-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Agonas (Kanaparaj) (te pozicionuara kryesisht perqiate rrugeve te fshatrave Agonas, Rakell, Kolje, Qerret, etj).

Gjate rikonjicionit te kryer se bashku me grupin e projektitimit u kryen dokumentim i zhveshjeve natyrale, sonda te cekta ivestigative me sonde dore si dhe gropsonda te cekta me ekskavator.

Nga dokumentimi i keryre punimeve rezulton se:

a-. Zonat kodrinore ne afersi te depos se ujit ndertohen nga keto shtresa:

- 1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson token vegjetale, shtresa rrugore si dhe mbeturina ndertimore te hedhura per nivelimin e trasese. Kjo shtrese perbehet nga suargjila dhe surera me rrenje te shumta bimesh, ne gjendje plastike me lageshti, si dhe copra tullash, trjegullash dhe asfaltesh te hedhura ne menyre heterogjene per nivelimin e trasese. Per vete kushtet e ndertimit, kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte. Trashesia e kesaj shtrese luhetet nga 0.9 ne 1.1ml.

- 2 -. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqeson depozitimet deluvialo-eluviale te Kuaternarit te perbera nga surera e suargjila me material mbushes te perfaqesuar kryesisht nga copra e blloqe ranori e me rralle argjiliti e alevroliti (e vende vende nje tjetersim te tyre ne nje shtrese dherore). Materiali paraqitet me ngjyre kafe, kafe ne bezhe me njolla e shtreseza gri te kaltra. Keto depozitime jane ne gjendje plastike deri plastike te forta, deri te ngjeshura dhe me lageshti. Treguhesit fiziko-mekanik te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....= 9.40%
Fraksioni pluhuror.....= 50.10%
Fraksioni ranor... ..= 28.70%
Fraksioni cakellare.....= 11.80%

Lageshtia natyrale... .. Wn=27.40%
Pesha specifike..... $\gamma = 2.66\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit ne gjendje natyrale..... $\Delta = 1.95\text{gr/cm}^3$
Pesha e volumit te skeletit..... $\delta = 1.53\text{ gr/cm}^3$
Poroziteti n = 42.48 %
Koficienti i porozitetit... .. $\varepsilon = 0.7385$

Moduli i kompresionit..... $E = 110 \text{ kg/cm}^2$
 Kendi i ferkimit te brendeshem..... $\varphi=24^\circ$
 Kohezioni $c=0.15 \text{ kg/cm}^2$
 Ngarkesa e lejuar..... $\sigma =1.9 \text{ kg/cm}^2$

b-. Zonat fushore ne brendesi te te fshatrave Agonas, Rakell, Kolje, Qerret ndertohen nga keto shtresa:

- 1 -. Shtresa nr.1

Kjo shtrese perfaqeson token vegjetale, shtresa rrugore si dhe mbeturina ndertimore te hedhura per nivelimin e trasese. Kjo shtrese perbehet nga suargjila dhe surera me rrenje te shumta bimesh, ne gjendje plastike me lageshti, si dhe copra tullash, trjegullash dhe asfaltesh te hedhura ne menyre heterogjene per nivelimin e trasese. Per vete kushtet e ndertimit, kjo shtrese paraqet nje heterogjenitet te larte. Trashesia e kesaj shtrese luhetet nga 0.8 ne 1.2ml.

- 2 -. Shtresa nr.2

Kjo shtrese perfaqesohet nga rera koker imet me ngjyre kafe ne bezhe deri kafe ne gri me njolla gri te kaltra e te zeza. Materiali paraqitet i ngopur me uje, pak i ngjeshur. Materiali mbushes perfaqesohet nga linza surere e suargjilash te lehta. Treguhsit fiziko-mekanik mesatare te kesaj shtrese te jane:

Granulometria

Fraksioni argjilor.....= 1.60 %
 Fraksioni pluhuror.....= 50.10%
 Fraksioni ranor... = 48.30%
 Fraksioni zhavoror = 0.00%

Lageshtia natyrale... $W_n = 32.50\%$
 Pesha specifike $\gamma = 2.67 \text{ gr/cm}^3$
 Pesha e volumit ne gjendje natyrale..... $\Delta = 1.97 \text{ gr/cm}^3$
 Pesha e volumit te skeletit..... $\delta = 1.49 \text{ gr/cm}^3$
 Poroziteti $n = 44.19\%$
 Koficienti i porozitetit... $\varepsilon = 0.792$
 Moduli i kompresionit..... $E = 80 \text{ kg/cm}^2$
 Kendi i ferkimit te brendeshem..... $\varphi = 22^\circ$
 Kohezioni $c = 0.01 \text{ kg/cm}^2$
 Ngarkesa e lejuar..... $\sigma = 1.5 \text{ kg/cm}^2$



Foto te trasese ku do te kaloj tubacioni i ujesjellesit





Foto te punimeve fushore.

IV. - HIDROGJELOGJIA.

Ne ndertimin gjeologjik te zones marrin pjese keto formacione gjeologjike:

Depozitime të Mesinianit (N_1^3) konglomerate, ranorë, alevrolite.

Depozitimet e Plioceni i poshtem ($N_2^1 h$) Depozitimete mollasike te formacionit "Helmasi".

Depozitimet e Pliocen i mesem ($N_2^2 r$) Depozitimete mollasike te formacionit "Rrogzhina"

Depozitimet e reja (d, c, pQh) (Holocen-Pleistocen). Keto depozitime perfaqesohen nga nje nderthurje heterogjene (rera, alevrite, argjila, etj).

Bazuar ne kriterin litologjik dhe ujembajtjen e ketyre formacioneve i klasifikojme:

- a. Shkembinj te shkrifet me ujembajte heterogjene te ulet deri mesatare (c, d, p, Qh,).
- b. Shkembinj kompakte Jo akuiferë (të cilët nuk kanë porozitet të mjaftueshëm ndërkokrrizor, nuk kanë çarje karst të zhvilluar nëpër të cilët uji nëntokësor qarkullon me vështirësi) $N_2^1 h$ - Pliocen i Poshtëm (formacioni Helmësi)
- c. Shkembinj kompakt me ujembajtje te ulet. Akuifer i tipit me poro-carje me përhapje të gjerë-Depozitime të Tortonianit- $N_1^3 t$ -, ranorë, argjila, konglomerate, etj.

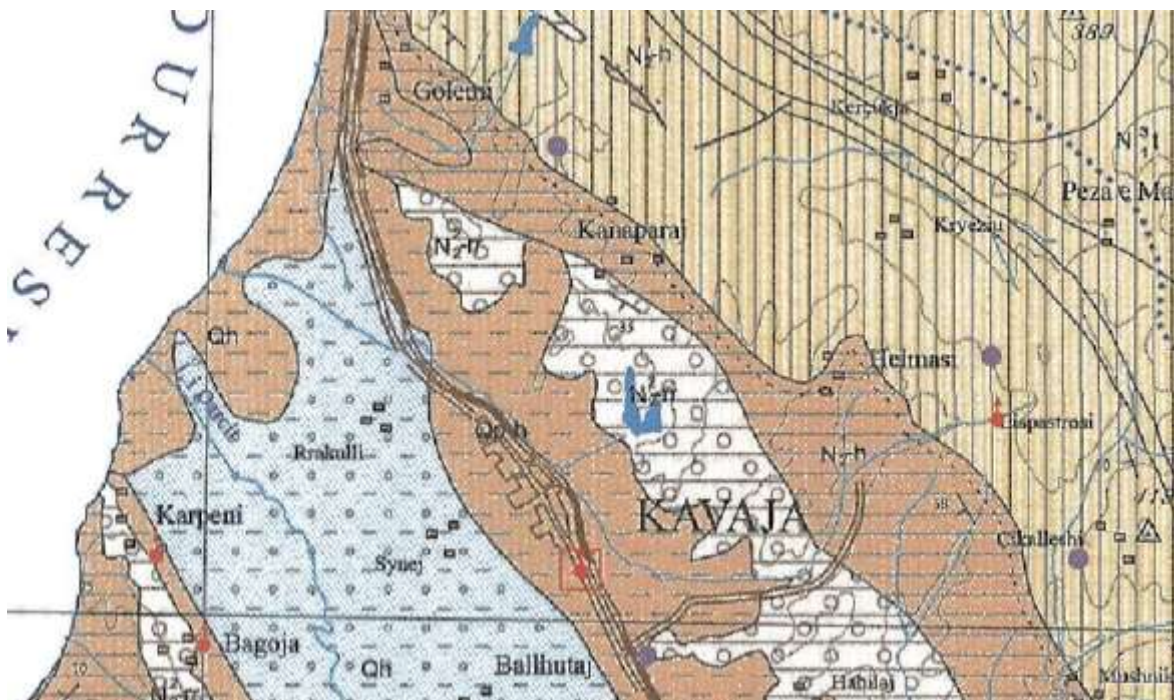
a. Shkembinj te shkrifet me ujembajte heterogjene te ulet deri mesatare (c,d,p,Qh,)

Perfaqesohen nga depozitimet e perziera deluviale (te perfaqesuara nga argjila, alevrite e zhurre) si dhe proluvialo-aluviale (te perfaqesuara nje assortim i keq i zhurreve e rera). Në këtë akuifer horizonti kryesor ujëmbajtës përfaqësohet nga depozitimet e zhurroro-rerore te Kuaternarit. Trashësia e këtyre depozitimeve eshte e vogel. Ne zonen ku kerkohet studimi hidrogeologjik, depozitimet kuaternare kane perhapje mesatare deri te vogel dhe kryesisht jane me ujembajtje mesatare deri te vogel. Shtresa

ujëmbajtëse ka tregues të ulet hidraulikë, prurja specifike varion nga 0-0.1 l/sek/m, koeficienti i filtrimit varion nga 50-70 m/ditë.

b. Shkëmbinj kompakte Jo akuiferë (të cilët nuk kanë porozitet të mjaftueshëm ndërkokrrizor, nuk kanë çarje karst të zhvilluar nëpër të cilët uji nëntokësor qarkullon me vështirësi) N_2^1h - Pliocen i Poshtëm (formacioni Helmesi). Përbërja litologjike përfaqësohet kryesisht nga argjila, alevrolite dhe ranorë.

Depozitimet e formacionit Helmesi takohen dhe në thellësi nga puset e shpuar, sidomos në vendburimet e naftës dhe gazit. Ujëmbajtja e këtyre depozitimeve është shumë e vogël. Burimet i përkasin prurjeve 0.001 – 0.003 l/sek. Shpesh herë gjatë stinës së verës ato shterojnë.



Harta hidro-geologjike e zones nen studim

c. Shkëmbinj kompakt me ujëmbajtje te ulet. Akuifer i tipit me poro-çarje me përhapje të kufizuar- (N_2^2r) Depozitimete mollasike te formacionit “Rrogzhina”

Depozitimet e formacionit Rrogzhina përfaqësohen nga ndërthurje konglomerate, ranore, argjila. Konglomeratet përbëhen nga zaje kokër ndryshëm të çimentuar jo uniformisht. Trashësia e konglomerateve ndryshon nga disa metra në dhjetra metra. Në kompleksin ujëmbajtës të formacionit Rrogzhina vërehen një sërë daljesh natyrale të ujërave nëntokësore në formë burimesh. Burimet në pjesën më të madhe takohen në strukturat e ngritura ku priten nga rrjeti i erozionit.

Ujërat e këtij formacioni janë të lidhura me çarjet e ranorëve dhe konglomerateve dhe janë kryesisht ujëra infiltracioni që drenohen në thellësi të strukturës. Debitet e burimeve lëkunden nga 0.1 - 0.4 l/s. Vetitë filtruese të shtresave ranore - konglomeratike janë mjaft heterogjene dhe prurjet variojnë $Q = 0.9 - 6$ l/sek, prurja specifike $q = 0.23 - 0.9$ l/sek/m, koeficienti i filtrimit $K = 0.35 - 3.47$ m/ditë dhe transmisiviteti $T = 47 - 295$ m²/ditë. Thellësia e shpimeve varion nga 50 - 260 m. Përbërja kimike e ujit në përgjithësi është e

mirë dhe mund të përdoret për pirje. Ato kanë mineralizim të përgjithshëm Mp që varion nga 0.4 - 1 gr/l. Fortësia e përgjithëshme Fp që varion nga 15 – 23° gjermane. Ujërat janë të tipeve kimike HCO₃–Mg–Ca.

d. Shkëmbinj kompakt me ujëmbajtje te ulet. Akuifer i tipit me poro-carje me përhapje të gjerë-Depozitime të Tortonianit- N₁³t.

Ky akuifer lidhet me depozitimet mollasike argjila, ranore, konglomerate të Neogjenit. Prurja specifike luhetet $q=0.0017-0.021$ l/sek/m. Shpimet japin ujë me prurje që varion $Q=0.5-2-5$ l/sek. Shtresat ujëmbajtëse janë me presion dhe në sipërfaqe të gjëra shpimet e thella japin ujë me vetëderdhje me prurje nga 0.1 deri 1-2 l/sek. Ujërat e këtij akuifer janë studjuar me një numër shpimesh, pusesh fshati, burime me prurje të vogël.

Këto formacione kanë rënie perëndimore dhe përbëjnë bazamentin e akuiferit ujëmbajtës të zhavoreve aluviale. Uji i këtij kompleksi është i një cilësie të mirë dhe përdoret për furnizimin me ujë të pijshëm e teknologjik. Mineralizimi i përgjithshëm varion $Mp=371.64-561.9$ mg/l, $Fp=10.64$ gradë gjermane, temperature 14-17°C. Burimet karakterizohen me debite të vogla dhe të lëkundshme 0.01-0.05 l/sek praktikisht të parëndësishme dhe të pashfrytëzueshme që thahen gjatë stinës së verës. Shpimet e kryera mbi 100 m thellësi disponojnë presion pjezometrik dhe dalin me vetëderdhje në sipërfaqe me prurje $Q=0,1$ l/sek, prurja specifike 0.03-0.04 l/sek/m. Përbërja kimike e ujrave të këtij kompleksi është e ndryshme, mineralizimi i përgjithshëm është 498.7-556 mg/l, $Fp=12.12-14.92^0$ gjermane. Ujëmbajtja e formacioneve nuk është kudo e njëjtë për shkak të ndryshimeve që ekzistojnë në trashësinë dhe në përbërjen litologjike të formacioneve.

VI. - KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME.

1. Studimi për fazen e projekt-zbatimit i kushteve gjeologo-inxhinerike të skemes për rikonstrukcion i rrjetit të ujësjellësit të fshatrave Qerret, Agonas, Rakell, Kolje & Bukaq, Nj.Adm.Golem dhe Nj.Adm.Synej, Bashkia Kavaje është kryer me kërkesën e pales projektuese, në bazë të kontratës të lidhur me grupin e studimit të firmës E.F.B. sh.p.k e specializuar në fushën e gjeologjisë inxhinerike dhe hidrogjeologjisë të kryesuar nga Ing. Bekim LILAJ. Qëllimi i këtij studimi është saqurimi i kushteve gjeologo – inxhinerike të zonës ku do të ndertohen apo rikonstruktohen veprat e skemes në studim.

2. Sizmiciteti. Zona jone e studimit, ku do të ndertohet objekti në studim bazuar në hartën e Rajonizimit Sizmik të Republikës Shqiptare, karakterizohet nga lëkundje sizmike prej 8 ballesh. Si dallohet edhe nga harta zona në studim pozicionohet teresisht në **“Zone e vatrave të termeteve të fuqishme”, ku kemi një ritje të intensitetit të lëkundjeve sizmike me një balle për kushte të keqja trualli. Ky fakt do të duhet të merret detyruesisht në konsideratë nga ana e projektit.**

3. -Depot e ujit:

1-. Depua e ujit (ekzistuese) e emertuar Depo Kavaje e pozicionuar ne nje zone kodrinore mbi qytetin e Kavajes. Gjate rikonjicionit u evidentua se kjo depo eshte ne gjendje te mire dhe nuk do te kerkoje rikonstrukcion nga ana strukture.

2-. Depua e ujit (e re) e emertuar Depo Agonas (Karaparaj) e pozicionuar ne nje zone kodrinore ne afersi te ujembledhesit te Agonas (Kanaparajt).

4. -Linjat kryesore te tubacioneve shperndarese.

Per studimin e linjave kryesore te tubacioneve te ujesjellesit eshte kryer rikonjicioni gjeologo-inxhinierik si dhe eshte perdorur materiali arkival (studime te mepareshme te kryera nga autoret ne zone).

1-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Kavaje (te pozicionuara kryesisht pergjate rrugeve te qytetit te Kavajes si dhe fshatit Bukaq).

2-. Linja te ujesjellesit qe lidhen me Depon e ujit Agonas (Kanaparaj) (te pozicionuara kryesisht pergjate rrugeve te fshatrave Agonas, Rakell, Kolje, Qerret, etj).

Gjate rikonjicionit (dhe punimeve fushore) te kryer se bashku me grupin e projektimit u kryen sonda te cekta investiguese, grop-sonda te kryera me ekskavator per marjen e mostrave per percaktimin e treguhsve fiziko-mekanik, u shfrytezua materiali arkival (studime te mepareshme te kryera nga autoret e studimit ne zonen nen studim), si dhe u krye rilevimi gjeologo-inxhinierik i shesheve ku do te ndertohen veprat e skemes nen studim.

5. - Nisur nga pjeresise e terenit (ne afersi te depos egzistuese si dhe depos se re) si dhe ndertimi litologjik, per shmangjen e lindjes se fenomeneve negative gjeo-morfologjike germimet qe do te kryen per ndertimin e depos se re apo shtrimin e tubacioneve te reja apo nderhyrjeve ne struktura egzistuhese nuk duhet te jene masive, nuk duhet te kryen ne periudhe me shira, si dhe nuk duhet te lihen per nje periudhe te gjate te pa mbuluara pasi do te kishim nje tjetersim te ketij formacioni (uljen e treguhsve fiziko-mekanik) dhe kthimin e tij ne formacion dheror.

6. - Gjate fazes se zbatimit, persa i perket ndertimit te kesaj vepre, me domosdoshmeri te jete prezent dhe autori i ketij studimi per verifikimin e situates pergjate aksit te kesaj vepre.

7. Gjate fazes se punimeve per ndertimin e veprave qe ndertojne skemen nen studim rekomandojme zbatimin ne menyre rigoroze te rregullave te sigurimit teknik.



Literatura:

- **“Gjeologjia e Shqiperise”**, (Stratigrafia, Magmatizimi, Metamorfizimi, Tektonika, Neotektonika, evulucioni Paleogeografik dhe Gjeodinamik) botim i Sherbimit Gjeologjik Shqiptar i vitit 2008.
- **“Gjeologjia e Shqiperise”**, botim i Universitetit te Tiranes, Fakultetit te Gjeologji-Minierave i vitit 1974 (Autoret: Luan PEZA, Abedin XHOMO, Anesti QIRINXHI.)
- **“Gjeografia Fizike e Shqiperise”**, botim i Akademise se Shkencave i vitit 1991
- **Harta gjeologjike e Shqiperise** ne shkalle 1: 200.000, botim i Sherbimit Gjeologjik Shqiptar i vitit 2002.
- **Harta hidro-gjeologjike e Shqiperise** ne shkalle 1: 200.000, botim i Sherbimit Gjeologjik Shqiptar i vitit 2002.
- **“Gjeologjia Inxhinerike”**, botim i Universitetit te Tiranes, Fakultetit te Gjeologji-Minierave i vitit 1980 (Autoret: Nikolla KONOMI, Haki DAKOLLI, Abdulla ZEQUO.)
- **“Gjeologjia Inxhinerike”**, Vetite fiziko-mekanike te shkembijeve, botim i Universitetit te Tiranes, Fakultetit te Gjeologji-Minierave i vitit 1988 (Autoret: Nikolla KONOMI.)
- **“Gjeologjia Inxhinerike”**, Gjeologjia e veprave inxhinerike, botim i vitit 2002 (Autoret: Nikolla KONOMI.)
- **“Dinamika e dherave”**, botim i vitit 2004 (Autoret: Luljeta BOZO.)
- **“Gjeoteknika”**, Mekanika e dherave, botim i vitit 2007 (Autoret: Luljeta BOZO.)
- **“Mekanika e e Shkembit”**, botim i Universitetit te Tiranes, Fakultetit i Inxhinierise i vitit 2000 (Autoret: L.Bozo.)
- **“Mekanika e Dherave dhe e Shkembit”**, Vetite fiziko-mekanike te shkembijeve, botim i Universitetit te Tiranes, Fakultetit i Inxhinierise i vitit 1983 (Autoret: L.Bozo, N.Goro.)
- **Materiali arkival (studime per objekte banimi dhe sherbimi si dhe studime per infrastrukturen rrugore te kryera nga autori ne zonen nen studim).**

RELACION TOPOGRAFIK

OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE"

"SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS" SH.A.

RELACION TOPOGRAFIK

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

1. HYRJE

Pas vitit 1944 kishin mbetur pak punime topografike per zonat urbane. Punimet ishin kryesisht per planimetritë e qyteteve (Tiranë, Durrës, Vlorë, Shkodër, Berat, Elbasan, Korçë, Gjirokastrë) në shkallët 1:2500, 1:5000, pa rrjetë mbështetëse gjeodezike.

Me përgatitjen e inxhinierëve gjeodet filluan rilevimet në qytete me metodat e rilevimit ortogonal dhe takeometrike. Punimet për ndërtimin e referencave gjeodezike filluan në projektimin dhe ndërtimin e rrjeteve të vogla, kjo për të mbështetur rilevimin në shkallën 1:500 të zonave urbane.

Në vitet 1979-1985 u realizua rrjeti gjeodezik shtetëror i Shqipërisë nga Instituti Topografik i Ushtrisë – ITU, i cili sot njhet me emrin ALB86.

Pas viteve 1990 u bënë përpjekje për kalimin e rrjetit gjeodezik ALB86 në sistemin absolut, prej nga ai mund të lidhet në sistemin gjeodezik europian dhe atë botëror. Këto përpjekje vazhdojnë edhe në ditët e sotme ku hap i parë është hedhur me sukses me definimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH2010).

2. RRJETI GJEODEZIK EKZISTUES

- Karakteristikat teknike të ALB86

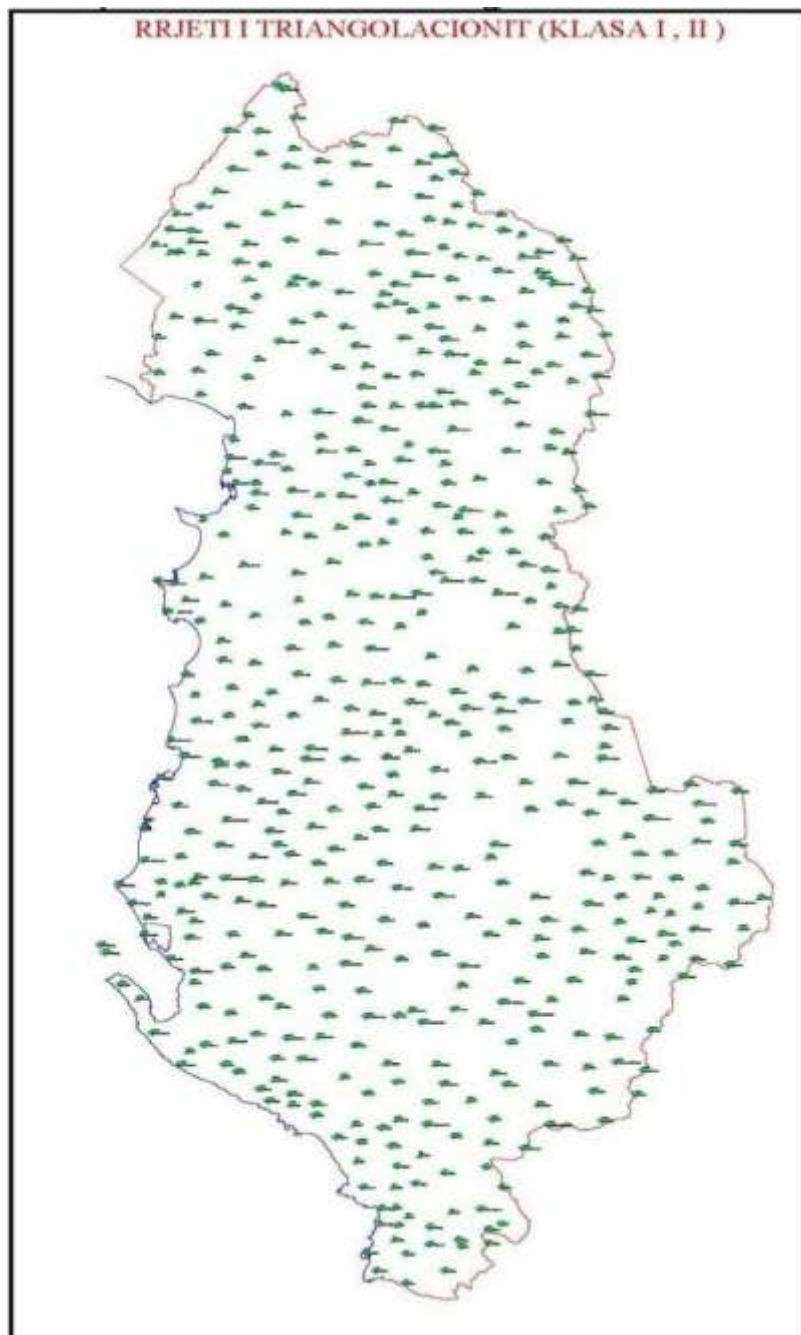
Rrjeti gjeodezik shtetëror ALB86 u ndërtua në periudhën 1970 – 1985 nga Instituti Topografik i Ushtrisë – ITU (sot Instituti Gjeografik Ushtarak i Shqipërisë – IGUS). Ky rrjet gjeodezik kryesor përbëhet nga triangulacioni dhe nivelimi shtetëror.

- Rrjeti gjeodezik planimetrik:

I quajtur ndryshe edhe si sistemi “*Triangulacionit*”, është zhvilluar në tre rinde dhe përbëhet prej rreth 1800 pikash gjeodezike, me një dendësi mesatare 1 pikë për 15.6 të fiksuara në terren në mënyrë solide dhe sipas kërkesave përkatëse.

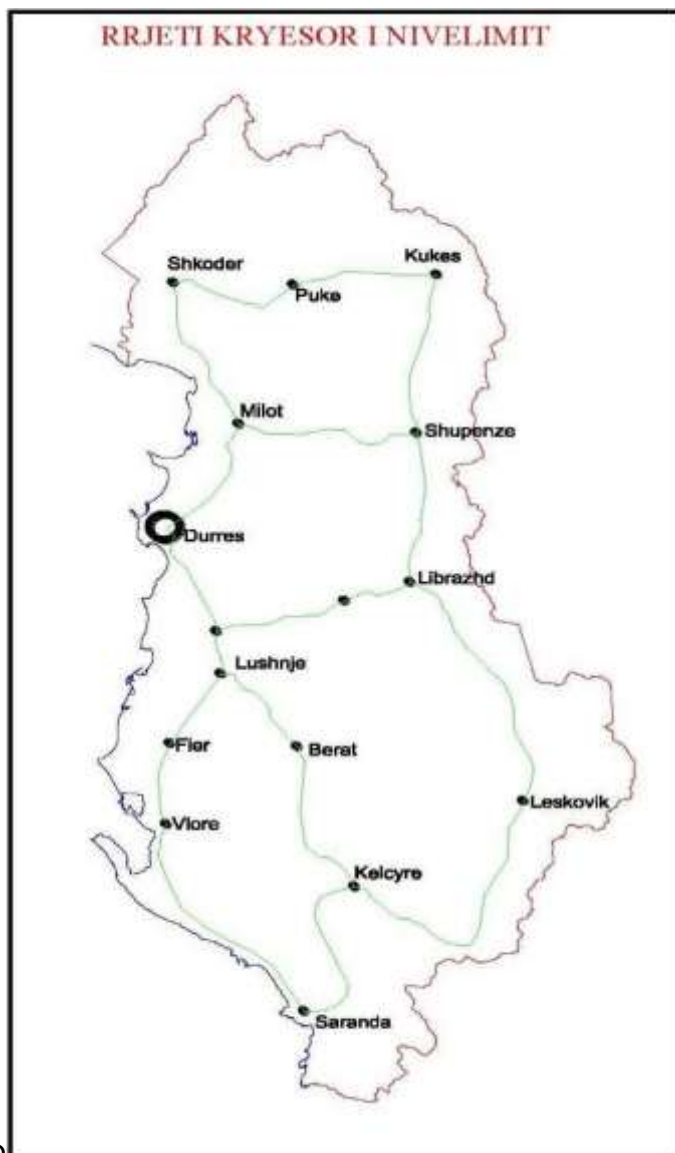
Triangulacioni i rendit të parë (fig.1.3) përbën një rrjet të plotë trekëndëshash me formë pothuajse të rregullt gjeometrike dhe me brinjë mesatare rreth 16 km. Ky rrjet përbëhet prej 159 pikash dhe mbështetet në shtatë brinjë fillestare, të cilat ndodhen përkatësisht në *Shkodër, Krumë, Durrës, Elbasan, Vlorë, Korçë dhe Sarandë*.

Në pikat fundore të brinjëve fillestare dhe të brinjës së hyrjes (Kamëz-Tapizë) të rrjetit të rendit të parë janë përcaktuar azimutet e Laplasit. Si pikë fillestare e rrjetit u përcaktua *pika e re astronomike (N8814)* në Kamëz në afërsi të Universitetit Bujqësor, meqënëse pika e mëparëshme astronomike e Tiranës, e përcaktuar nga Instituti Gjeografik Ushtarak i Firences, rezultonte e prishur. Triangulacioni shtetëror i ndërtuar nga ITU plotëson kërkesën e dëndësisë për rilevimin topografik në shkallën 1:5000. Gabimi standart në pikat e këtij rrjeti nuk e kalon vlerën ± 12 cm. Kuotat e pikave të triangulacionit me lartësi deri në 500 m, si dhe të pikave në terrene me pjerrësi jo të madhe, u përfatuan nëpërmjet nivelimit gjeometrik shtetëror. Kuotat e pikave të tjera të triangulacionit u përcaktuan me anën e nivelimit gjeodezik.



- Rrjeti gjeodezik naltiimetrik:

“Rrjeti i nivelimit shtetëror” u zhvillua në tre rende me gjatësi të përgjithshme të vijave të nivelimit prej 4200 km, ku në çdo 5 km janë fiksuar marka apo reperë nivelimi. Ky rrjet përbëhet nga 900 pika, me një dendësi mesatare 1 pikë nivelimi për rreth 31. Gabimet mesatare kuadratike sistematike dhe ato të rastit për 1 km trase të këtij nivelimi rezultojnë në përputhje me kërkesat përkatëse ndërkombëtare për nivelimin shtetëror.



Rrjetit të nivelimit shtetëror iu dha kuota nga pika kryesore e Shkëmbit të Kavajës, kuota e së cilës u përftua nëpërmjet rrjetit fillestar të Durrësit, që mbështetet në rrjetin hidrometrik të portit detar, i cili i u njehësua nga pika e mareografit të Durrësit. Kuota e kësaj pike, që përfaqëson origjinën e lartësive të rrjetit të nivelimit shtetëror të Shqipërisë, u përcaktua në bazë të të dhënave shumvjeçare mareografike të nivelit të detit Adriatik.

Kuotat e pikave të rrjetit të nivelimit shtetëror u llogaritën në sistemin e lartësive të përafërta ortometrike dhe i referohen nivelit mesatar të detit Adriatik.

D në atë kohë, ALB86 ka shërbyer deri para pak kohësh si bazë e sigurtë për kryerjen e rievimeve topografike masive në të gjithë territorin e Shqipërisë, për projektimin dhe ndërtimin e veprave të ndryshme inxhinierike për nevojat e ekonomisë dhe mbrojtjes si dhe për zgjidhjen e shumë problemeve gjeodezike dhe hartografike kombëtare.

Gjithësesi, ky rrjet gjeodezik nuk u çua deri në fund, mbasi për kushtet e atëhershme, nuk u krye rilevimi gravimetrik për interesat e këtj rrjeti. Kështu koordinatat e pikës origjinë të Kamzës, për mungesë të të dhënave gravimetrike nuk u përcaktuan sipas kriterëve të njohura. Në këtë pikë u bënë të gjitha përcaktimet astronomike në cilësinë e pikës origjinë, por pa u shoqëruar me matjet gravimetrike përkatëse. Në këto rrethana, kësaj pike e cila nuk përfshihej në rrjetin gjeodezik të mëparshëm (Italian) i u dhanë koordinata nga triangulacioni i transformuar i vitit 1955, duke përdorur matjet e reja të kryera nga ITU në pikat ekzistuese për rreth saj.

Duket qartë se ALB86 nuk mund të konsiderohet absolut dhe në këtë gjendje ai nuk mund të lidhet me sistemet gjeodezik ndërkombëtare pa kryer matje plotësuese.

Aplikimi i teknologjisë së matjeve GNSS në Shqipëri vitet e fundit, krijoi mundësinë për transformimin e pikave të rrjetit gjeodezik shtetëror në Sistemin Ndërkombëtar të quajtur “Sistemi i Elipsoidit GS-84”.

Në këtë kuadër, në njëbashkpunim ndërmjet Institutit Gjeografik Ushtarak të Shqipërisë (IGUS) dhe Institutit Gjeografik Ushtarak të Firenzes (IGM), në periudhën Nëntor 2007 - Maj 2008, u kryen matje satelitore GNSS në 150 stacione të bazës gjeodezike klasike të Shqipërisë ALB86.

Këto matje u kryen për të vendosur marrëdhëniet midis References Koordinative Shqiptare ALB86 dhe sistemit Global (Ndërkombëtar) në një realizim aktual ETRS, duke përcaktuar për këtë qëllim para metra të transformues përkatës.

- *Fushatat e matjeve dhe përpjekjet e kryera për vendosjen e marrëdhënieve ndërmjet ALB86 dhe sistemeve europiane e botërore:*

Fushata e parë e matjeve GPS në Shqipëri u krye nga Agjensia e Hartave dhe Imazheve Nacionale (NIMA) në tetor të vitit 1994. Qëllimi i kësaj fushate ishte transformimi i 35 pikave të rrjetit gjeodezik shtetëror në sistemin e elipsoidit GS-84. Kështu u përcaktuan 5 stacione absolute (të përzgjedhura nga rrjetet bazike të R.GJ.Sh.), 18 pika të triangulacionit shtetëror dhe 12 pika të nivelacionit shtetëror. Matjet

u kryen me Ashtech gjatë 8 ditëve. Si stacion bazë shërbeu stacioni absolut ALBBUNKER 1993, i cili u përcaktua në vitin 1993 me anë të GPS me referencë GS -84. Pas përpunimit të matjeve u përcaktuan koordinatat gjeodezike të stacioneve absolutë dhe të atyre relative në GS-84 dhe ITRF 92, me këto gabime:

- Në stacionet absolute (në sistemin ITRF) gabimi standart rezulton 1 m.
- Në stacionet relative gabimi stadart rezultoi 1-ppm kundrejt stacionit ALBBUNKER.

Fushata e dytë e matjeve me GPS u krye nga departamenti i gjeodezisë i universitetit të Wisconsin të Floridës (SHBA) në shkurt të vitit 1998. Kjo fushatë matjesh kishte si qëllim lidhjen e RGJSH me sistemin ITRF si dhe përcaktimin e mardhënieve midis referencës lokale dhe asaj ndërkombëtare. Matjet u kryen në pikën fillestare të Kamzës si dhe pikat e rrjeteve bazike të Shkodrës dhe të Korçës të cilat ishin matur dhe nga NIMA në Tetor të 1994.

Këto pika të përbashkëta shërbyen për rikompensimin e të dhënave të NIMA-s, duke përdorur koordinatat ITRF për të gjitha stacionet e përcaktuara nga NIMA.

Në fushatën e dytë stacionet u vrojtuan me Trimble për rreth 14 orë për tu lidhur me stacionet IGS (GRAZ, MATERA, SOFIA). Pas përfundimit të matjeve u përfutuan koordinatat e stacioneve të matura në sistemin e elipsoidit GS-84, ITRF-96, EPOCH-1998 dhe të rillogaritura në projeksion UTM (34). Saktësia absolute e përcaktimit të kordinatave tredimensionale është 1-2 cm, ndërsa saktësia e koordinatave të pikave të rillogaritura të DMA rezulton 10 cm.

Fushata e tretë e matjeve me anë të GPS u krye në shtator të vitit 1998, e cila kishte si qëllim lidhjen e rrjetit gjeodezik shtetëror të Shqipërisë me rrjetin ETRS 89. Për këtë qëllim vrojtimet u kryen në 9 stacione, nga të cilat 5 janë pika të rrjetit gjeodezik shtetëror dhe 4 janë pika të rrjetit gjeodinamik të Shqipërisë. Stacionet e lartpërmendura janë vrojtuar 5 ditë pa ndërprerje me Trimble nga BKG Frankfurt / Main - Gjermani. Pas përpunimit të matjeve u përfutuan koordinatat gjeodezike në sistemin ITRF 96, EPOKA 1998.7 dhe ETRS 89. Saktësia e përcaktimit të koordinatave rezultoi 2 mm në komponentet horizontale dhe 6.5 mm në lartësi.

Nga transformimi i koordinatave nga sistemi ITRF 96, Epoka 1998.7 në sistemin ETRS 89 për tre stacionet Slloveni, Kroaci dhe Maqedoni rezulton se gabimet për

diferencat e koordinatave për këto stacione nuk kalojnë 8 mm për komponentet horizontale dhe 3 mm në lartësi.

Siç përmendet më sipër, duket qartë se përpjekjet e bëra për modernizimin e rrjetit gjeodezik në Shqipëri, nuk kanë patur një strategji të plotë dhe të përshtatëshme. Kështu, si rezultat i tre fushatave të matjeve GPS në Shqipëri, aktualisht Shërbimi Gjeodezik Shqiptar zotëron, vetëm për 23 pika të triangulacionit shtetëror dhe 9 pika të nivelimit shtetëror, koordinatat në Sistemin Gjeodezik Botëror WGS84 dhe projeksionin UTM (34).

Për të vendosur në një bazë të plotë shkencore rrjetin gjeodezik ekzistues në Shqipëri dhe për ta integruar atë në rrjetin gjeodezik aktual europian dhe atë botëror, disa probleme me karakter shkencor shtrohen për tu zgjidhur në të ardhmen.

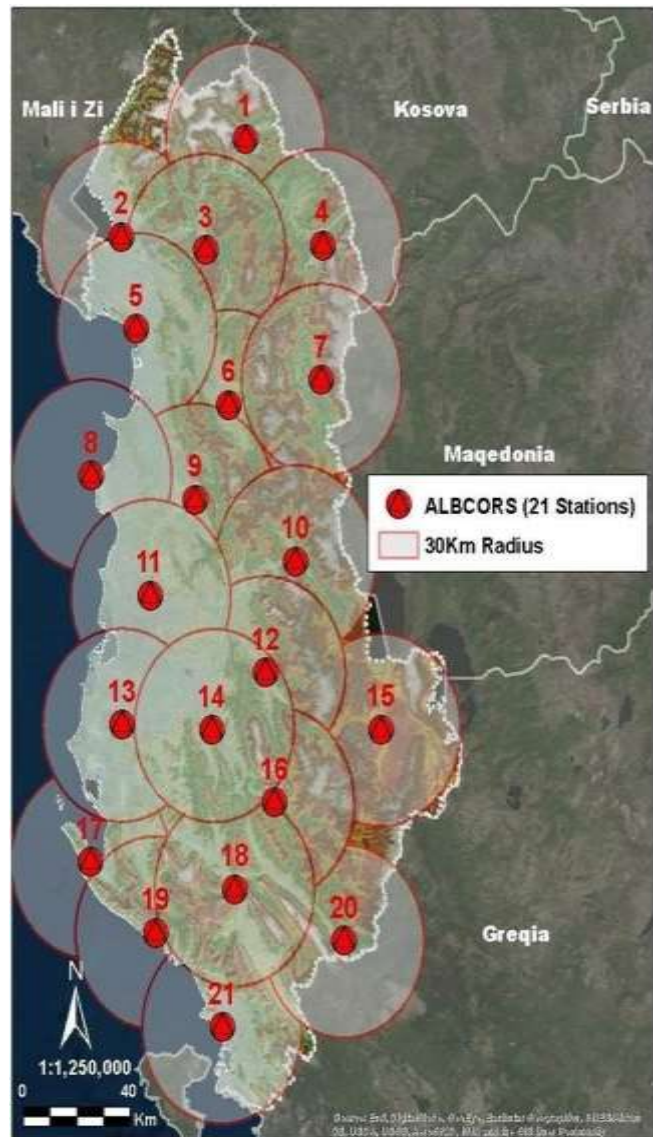
- Ndërtimi i rrjetit permanent ALBCORS në Shqipëri

Për të mbështetur matjet GPS në Shqipëri dhe për të siguruar lidhjen e këtyre matjeve me referencën koordinative globale (ITRS) dhe atë europiane (ETRS) në vitet 2009-2010 u ndërtua sistemi i pozicionimit global permanent ALBCORS, i cili ka këto karakteristika teknike kryesore:

1. Rrjeti permanent ALBCORS përfshin 21 stacione aktive GPS të shpërndara uniformisht në territorin e Shqipërisë.
2. Largësia mesatare midis stacioneve permanente më të afërta është rreth 30 km.
3. Stacionet masin në mënyrë të vazhdueshme pozicionin e tyre (xyz).
4. Stacionet janë të lidhur me një qendër kontrolli nëpërmjet linjave të internetit.
5. Stacionet dërgojnë të dhënat e tyre në qendrën e kontrollit (Tiranë), e cila kontrollon funksionimin e stacioneve të ALBCORS.
6. Në stacionin qendror bëhet përpunimi i të dhënave të çdo stacioni edhe i të gjithë rrjetit ALBCORS.
7. Këto të dhëna ruhen në një web server. Përdoruesit me marrës GPS logohen në këtë web Sever nëpërmjet GPRS (internet nëpërmjet telefonit Celular) dhe dërgojnë të dhëna të përafërta të pozicionit të tyre.

8. Qendra, duke pare pozicionin e marrësit GPS, llogarit nga gjithë sistemi një stacion virtual (BAZA) në një pozicion rreth 10m larg nga marrësi. Nga ky stacion virtual llogariten prerjet dyfishe nga mbrapa dhe i dërgohen marrësit i cili llogarit koordinatat përfundimtare (pozicionin) me saktësi 2cm.

ALBCORS u ideua dhe ndërtua me qëllim kryesor realizimin e referencës së re gjeodezike të Shqipërisë në rrjetën referencë ETRF2000 (European Terrestrial Reference Frame), Epoka 2008.0, e cila është realizim i ETRS89 (European Terrestrial Reference System, i përcaktuar më 1989). Cilësia e zgjidhjes së rrjetit ALBCORS është ≈ 1 mm në plan dhe $\approx 2\div 5$ mm në lartësi.



Në gusht të vitit 2013, Këshilli i ministrave vendosi për miratimin e rregullave për përcaktimin, krijimin dhe realizimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH-2010), si metadata. Sipas këtij vendimi KRGJSH-2010 do të luajë rolin e Referencës gjeodezike Shtetërore të re dhe unike të republikës së Shqipërisë.

Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare që do të përdoret në Republikën e Shqipërisë do të quhet: “Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare 2010” ose shkurt (KRGJSH-2010), ku “2010” është indksi që lidhet me “epokën” në të cilën janë përcaktuar koordinatat e pikave gjeodezike të monumentalizuara në territorin e Republikës së Shqipërisë.

KRGJSH-2010 do të përcaktohet duke u mbështetur në Kornizën Referuese Gjeodezike Europiane dhe do të përdoret në të gjitha aplikacionet që lidhen me përdorimin e koordinatave në territorin e vendit ndërsa lidhja midis KRGJSH-2010 dhe sistemeve të tjera të përdorura në vendin tonë do të bëhet duke përdorur parametrat e transformimit të llogaritura për çdo rast.

- Parametrat gjeodezikë të KRGJSH-2010:

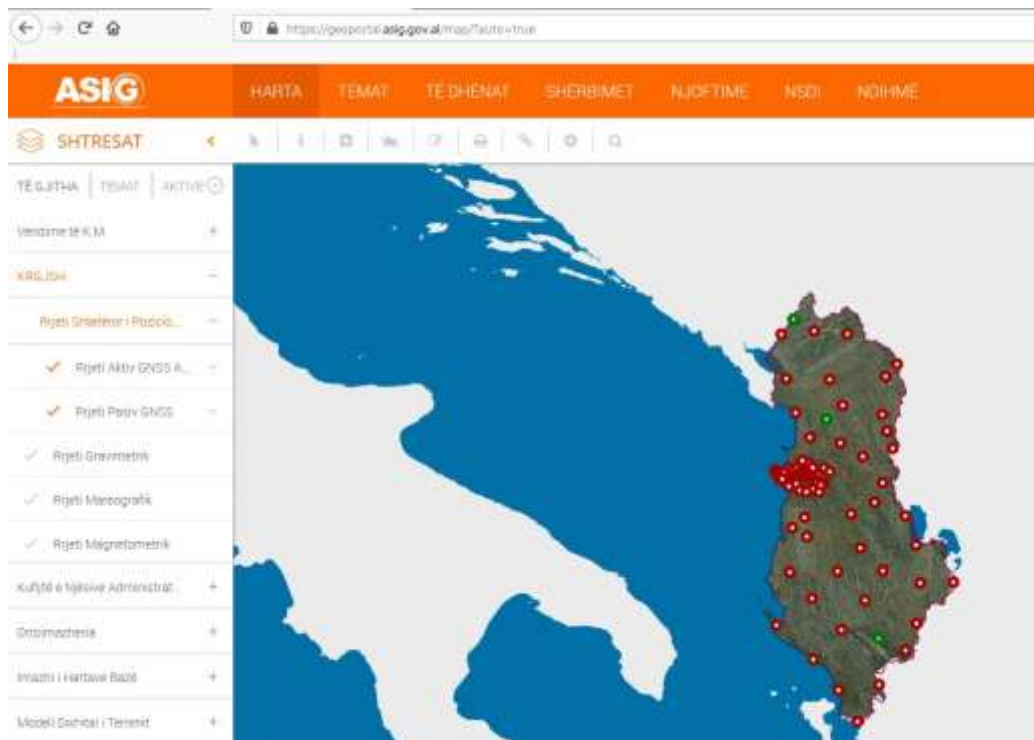
- a) Sistemi koordinativ gjeodezik ETRS 89.
- b) Projeksioni TM.
- c) Elipsoidi GRS-80.
- d) Sistemi i lartësive Realizohet nëpërmjet reperave të rrjetit shtetëror të nivelimit të përfshirë në Rrjetin Unik European të Nivelacionit (UELN) dhe të përcaktuara në Sistemin Referues Vertikal European (EVRN) me ndihmën e të dhënave për forcën e rëndësës të unifikuara në sistemin International Gravity Standardization Network 1971 (IGSN 1971).
- e) Sistemi i koordinatave në plan Mundësohet nga dy projeksione hartografike:
 - a. Projeksioni Tërthor Zonal i Merkatorit (TMzn) për harta në shkallë më të madhe se 1:500 000
 - b. Projeksioni Konik Konform i Lambertit (LCC) për harta në shkallë 1:500 000 dhe më të vogla, duke përdorur si meridian qendror të zonës, meridianin $\lambda = 20^\circ$ gjatësi gjeografike lindore që përdoret në të gjitha punimet civile.
- f) Meridiani fillestar $\lambda_0 = 200$
- g) Koeficienti i shformimit $K=1$
- h) Fallso e Lindjes 500 000 m
- i) -Realizimi ETRF200, Epoka (2014.177)

I. Sistemi i Lartësive.

Lartësitë janë Elipsoidale (h).

Koordinatat e Sistemit të Pozicionimit Global ALBCORS i gjejmë tek Gjeoportali

Kombëtar, në linkun: <https://geoportal.asig.gov.al/map/?auto=true>



Duke u mbështetur në sa u tha më sipër, në V.K.M. nr. 669, datë 7.8.2013 “Për miratimin e rregullave për përcaktimin, krijimin dhe realizimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH-2010), si metadata”, bazamenti gjeodezik që do të mbështesë punimet gjatë hartimit të projekt-zbatimit të këtij objekti dhe më vonë do të shërbejë për fazën e zbatimit të objektit, domosdoshmërisht duhet të lidhet me referencën gjeodezike shtetërore, e cila që nga gushti i vitit 2013 është KRGJSH (2010).

3. PERSHKRIMI I ZONES

Nga pikepamja planimetrike objekti shtrihet ne ultesiren perendimore qe perfshin zonat kodrinore dhe fushat te cilat jane lehtesisht e levishme me rruge pergjithesisht te asfaltuara ose me çakull. Nga ana altimetrike eshte terren mesatar, kuota minimale shkon deri ne $2.0 \div 80$ m.

Punimet topografike per rilevim u kryen mbi bazen e kerkesave teknike te pergjitheshme dhe specifike te parashikuara. Firma jone organizoi punen dhe zhvilloi punimet ne baze te pervojes se perfituar ne punimet e meparshme te kesaj natyre. Para fillimit te punimeve topografike u siguruan materialet e nevojshme hartografike, gjeodezike si dhe paisjet perkatese.

Per te siguruar lidhjen gjeodezike unike te te gjitha projekteve u shfrytezuan te dhenat gjeodezike te rrjetit ALBCORS. Sistemi qe perdor Republika e Shqiperise eshte projeksioni Sistemi i Referimit KRRGJSH 2010

Rilevimi eshte bere ne kete sistemin meqenese ne gps kemi te instaluar software te cilet na e bejne te mundur te punojme direkt ne kete sistem koordinativ dhe konkretish baza fillestare u vendos ne piken e e forte te sistemit gjeodezik sips KRRGJSH 2010

Gjate rikonicionit ne terren u vendosen pikat e triangulacionit dhe markat e nivelimit ne pikat e fiksuara ne teren. Pikat e fiksuara ne teren u paisen me koordinata ne projeksionin KRRGJSH 2010 dhe kuota. Para fillimit te rilevimit u krye pernjohja e detajuar e terrenit, e cila sherbeu per percaktimin e sakte te metodikes se punes, menyren e ndertimit te rrjetit gjeodezik, poligonometrise se rilevimit, nivelimit teknik si dhe organizimit te punes.

Fiksimi ne terren i pikave te rilevimit u krye me kunjja hekuri me gjatesi 20-30 cm te futur toke. Ato jane vendosur ne vende te dukeshme dhe te pa levizeshme. Identiteti i tyre eshte fiksuar me boje te kuqe te shkruajtur ne afersi te pikes fikse ne vende te dukeshme nga rruga ekzistuese ose tereni. Ato jane vendosur ne vende te qendrueshme, ne ane te rruges ose afer saj, kane pamje te ndersjellte, duke siguruar ne kete menyre lidhjen dhe vazhdimesine e punes nga faza e fizibilitetit ne ate te zbatimit te tij. Çdo pike e fiksuar ne terren ka numerin, koordinatat te saj, si dhe lartesine te perftuar nepermjet nivelimit gjeometrik e gjeodezik. Keto te dhena sigurojne gjetjen e tyre me lehtesi ne terren.

Instrumentat qe u perdoren per punimeve topografike

“SOKKIA GRX 1 GNSS Recevier”

Sastësia e pozicionimit:

Statik:	$L1+L2 : 3\text{mm}+1.0 \text{ ppm} \times D / 10 \text{ mm} + 1.0\text{ppm} \times D$
Statik i shpejt:	$L1+L2 : 5\text{mm} + 1.0\text{ppm} \times D / 10\text{mm} + 1.5\text{mm} \times D$
Kinematik:	$L1+L2 : 15\text{mm} + 1.5\text{ppm} \times D / 30\text{mm} + 1.5\text{mm} \times D$
RTK:	$L1+L2 : 10\text{mm}+1.0\text{ppm} \times D / 20 \text{ mm} + 1.0\text{ppm} \times D$
DGPS:	<0.5m

Perpunimi i te dhenave: Sokkia Spectrum Field & Office software.

Stacioni Total **LEICA TCR 803 ULTRA**

TE DHENA TEKNIKE

3” (1.0 mgon) ne matjen kendore.



Ne matjen e distancave me keto parametra:

Matjet me reflektor.

Nga 1.5 deri ne 300m +/- (1.5mm+2ppm)

mbi 300m +/- (3mm +2ppm)

Matjet pa reflektor.

Nga 1.5 deri ne 500m +/- (2mm+5ppm)

Perpunimi i te dhenave: Leica Construction Manager

Gjithashtu matjet u kryen dhe me GPS GRX1, Dron DJI Phantom 4 si dhe me nivele, te cilet teknikisht siguron matjet e kendeve e largesive me saktesine e nevojshme per projektimin e kanaleve.



4. RILEVIMI

Duke u mbështetur në pikat e poligonometrise dhe të nivelimit gjeometrik u zhvillua rrjeti i matjeve topografike. Është rilevuar gjendja ekzistuese e terrenit në lidhje dhe me objektet përreth. Objektet në teren janë hedhur në reliev të gjithë. Punimet topogjeodezike të kryera janë mbështetur në shkallën e plote të përgatitjes profesionale, në përdorimin e teknologjive bashkëkohore me dron për matjet fushore dhe përpunimin kompjuterik të të dhënave, për të plotësuar kërkesat teknike të parashtruara nga projektuesit. Çdo pike e marrë në teren ka koordinata tre dimensionale, të paraqitura në projekt.

Përpunimi i materialit topografik në zyrë është bërë me programin Autocad Civil 3D nga ku është përfutur rilevimi. Ky reliev shërbeu për hartimin e projektit me saktësi dhe cilësi të kërkuar.

Sistemi i Referimit KRRGJSH 2010

Rilevimi është bërë në këtë sistemin meqenëse në GPS kemi të instaluar software të cilët na e bëjnë të mundur të punojmë direkt në këtë sistem koordinativ dhe konkretisht baza fillestare u vendos në pikën e e forte të sistemit gjeodezik sipas KRRGJSH 2010.

Me këtë sistem mund të përcaktohet lehtësisht koordinatat gjeodezike për çdo pike mbi sipërfaqen tokësore nëpërmjet përdorimit të GPS si dhe përdorimin e hartave dixhitale ortofoto sidomos për pozicion planimetrik

Meqenëse bëhet fjalë për të njëjtin projeksion dhe elipsoid dhe duke parë që dhe gjatë zbatimit të projekteve instrumenti GPS po gjen një përdorim mjaft të gjere e bën të mundur lehtësisht zbatimin e projektit mjafton që projekti të jetë dixhital dhe mund të insertohet lehtësisht në instrument po ashtu bëhet shumë e lehtë edhe lidhja me Google Earth.

Duke u mbështetur në pikat e poligonometrise u zhvillua rrjeti i matjeve topografike të planimetrise, matjet përgjate profilit gjatësor dhe të pikave detaje me karakter të vecantë.

Në matjen e pikave detaje është patur parasysh që të maten ato pika që paraqesin sa më saktë thyrjet horizontale dhe ato altimetrike të terrenit në përputhje me kërkesat e përgjithëshme dhe specifike teknike të hartimit të projektit. Kjo u bë e mundur në bashkëpunim me grupin studimor-projektues të konsulentit, dhe përfaqësues të investitorit.

Në sektorët drejtvizore të rrugëve ku kalojnë tubacionet është ruajtur largësia 15 – 30 metra, kurse në këthesa janë matur pika me të detajuara. Janë kryer matje plotesuese në të gjithë tobinot dhe veprat e artit ekzistues.

Gjeresia mesatare e brezit te rilevimit eshte 5 – 20 metra, duke rilevuar çdo objekt ne afersi te rruges si mure mbajtes, skarpatet anesore, objekte te ndryshme.

Përshkrimi i punës në terren.

Per mbeshtetjen e punimeve fillimisht u krijuan 2 pika te forta per secilen skeme te cilat jane te mjaftueshme per kryerjen e pikave detaje te rilevimit. Matja e ketyre pikave u kryen me metoden statike duke qendruar ne pike rreth 40 min ne intervalin 1 sek duke siguruar saktesi milimetrike te koordinatave te pikave.

Prania e marresit baze ne largesi te kufizuar siguron saktesi me te larte te matjeve ne interval kohe me te shkurter. Keshtu per pikat deri ne 1 km nga maresi baze u perdor intervali 10 sek me matje per çdo sekonde ndersa per largesi me te madhe deri ne 2 km intervali 15 sek. Element kryesor ne matjen ‘stop & go’ eshte mos humbja e lidhjes se fazes bartese gje e cila prish zgjidhjen perfundimtare. Kjo mund te realizohet duke shmatur futjen ne zona hije te sinjalit ose zona me reflektim te madh sinjali.

Per siperfaqet e medha u perdor droni i cili lidhet me GPS si reference dhe fluturuar me qellim marjen e me shume pikave ne kohe shume te shkurter.

Ne kete rast marresit japin nje sinjal i cili lajmeron matesin se duhet te rifilloje matjen nga nje pike matur paraprakisht, duke siguruar saktesine e kerkuar. Ne zonat me dendesi ndertimesh u perdor Stacioni Total pasi kishte peme dhe ndertime te larta te cilat nuk lejojne matjen e pikave detaje me GPS.

Përshkrimi fizik i zones.

Fshatrat Agonas, Kolje, Rrakell, Qerret, Njesia administrative Synej dhe Golem Bashkia Kavaje pjese e projektit qe jane rilevuar depo, rruget ku kalojne linjat e dergimit dhe shperndarjes te cilat shtrihen ne terren fushor dhe kodrinor.

“INVICTUS” sh.p.k.

LLOGARITJE HIDRAULIKE

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

“SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME Durrës” SH.A.

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
Puset 5 - 7 dalje 99	9.1	0.06	72.55	6.21
Puset 5 - 7 dalje 98	18.5	0.06	72.63	5.3
Puset 5 - 7 dalje 97	14.52	0.06	72.66	5.69
Puset 5 - 7 dalje 96	7.36	0.06	72.3	6.35
Puset 5 - 7 dalje 95	3.34	0.06	72.27	6.75
Puset 5 - 7 dalje 94	42.53	0.06	72.72	2.95
Puset 5 - 7 dalje 93	10.69	0.06	72.29	6.03
Puset 5 - 7 dalje 92	7.83	0.06	72.24	6.3
Puset 5 - 7 dalje 91	8.42	0.06	72.57	6.28
Puset 5 - 7 dalje 90	9.22	0.06	72.97	6.24
Puset 5 - 7 dalje 9	7.21	0.06	72.62	6.4
Puset 5 - 7 dalje 89	38.9	0.06	73.39	3.38
Puset 5 - 7 dalje 88	17.6	0.06	72.62	5.38
Puset 5 - 7 dalje 87	19	0.06	72.31	5.22
Puset 5 - 7 dalje 86	7.5	0.06	72.39	6.35
Puset 5 - 7 dalje 85	17.58	0.06	72.47	5.37
Puset 5 - 7 dalje 84	17.28	0.06	72.69	5.42
Puset 5 - 7 dalje 83	10	0.06	72.98	6.16
Puset 5 - 7 dalje 82	37.04	0.06	72.74	3.49
Puset 5 - 7 dalje 81	9	0.06	72.95	6.26
Puset 5 - 7 dalje 80	4.06	0.06	72.38	6.69
Puset 5 - 7 dalje 8	28.56	0.06	73.27	4.38
Puset 5 - 7 dalje 79	8.5	0.06	73.02	6.31
Puset 5 - 7 dalje 78	16.96	0.06	72.66	5.45
Puset 5 - 7 dalje 77	7.6	0.06	72.26	6.33
Puset 5 - 7 dalje 76	8.06	0.06	72.23	6.28
Puset 5 - 7 dalje 75	18.88	0.06	72.32	5.23
Puset 5 - 7 dalje 74	15.91	0.06	72.45	5.53
Puset 5 - 7 dalje 73	6.32	0.06	72.33	6.46
Puset 5 - 7 dalje 72	22.5	0.06	73.36	4.98
Puset 5 - 7 dalje 71	9.5	0.06	72.96	6.21
Puset 5 - 7 dalje 70	57.21	0.06	73.37	1.58
Puset 5 - 7 dalje 7	4.62	0.06	72.37	6.63
Puset 5 - 7 dalje 69	17.58	0.06	72.6	5.38
Puset 5 - 7 dalje 68	4	0.06	72.37	6.69
Puset 5 - 7 dalje 67	7.5	0.06	72.23	6.34
Puset 5 - 7 dalje 66	19.67	0.06	72.6	5.18
Puset 5 - 7 dalje 65	28.21	0.06	72.73	4.36
Puset 5 - 7 dalje 64	18	0.06	72.4	5.32
Puset 5 - 7 dalje 63	7.22	0.06	72.3	6.37
Puset 5 - 7 dalje 62	13.09	0.06	72.68	5.83
Puset 5 - 7 dalje 61	7.82	0.06	73.01	6.38
Puset 5 - 7 dalje 60	26.32	0.06	73.17	4.59
Puset 5 - 7 dalje 6	11	0.06	71.96	5.97
Puset 5 - 7 dalje 59	17.5	0.06	72.51	5.38
Puset 5 - 7 dalje 58	9.23	0.06	72.91	6.23
Puset 5 - 7 dalje 57	18.5	0.06	72.6	5.29
Puset 5 - 7 dalje 56	6.5	0.06	72.4	6.45
Puset 5 - 7 dalje 55	8.5	0.06	72.25	6.24
Puset 5 - 7 dalje 54	17.3	0.06	72.69	5.42
Puset 5 - 7 dalje 53	47.61	0.06	72.78	2.46
Puset 5 - 7 dalje 52	18.13	0.06	72.63	5.33
Puset 5 - 7 dalje 51	16.77	0.06	72.56	5.46
Puset 5 - 7 dalje 50	9.49	0.06	72.95	6.21
Puset 5 - 7 dalje 5	8.5	0.06	72.73	6.29
Puset 5 - 7 dalje 49	14.65	0.06	72.44	5.66
Puset 5 - 7 dalje 48	17.49	0.06	72.35	5.37
Puset 5 - 7 dalje 47	18.73	0.06	72.59	5.27
Puset 5 - 7 dalje 46	18.33	0.06	72.33	5.29
Puset 5 - 7 dalje 45	18.29	0.06	72.26	5.28
Puset 5 - 7 dalje 44	26.53	0.06	73.38	4.58

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
Puset 5 - 7 dalje 43	7.21	0.06	72.37	6.38
Puset 5 - 7 dalje 42	18.14	0.06	72.33	5.3
Puset 5 - 7 dalje 41	6.45	0.06	72.37	6.45
Puset 5 - 7 dalje 40	7.57	0.06	72.63	6.37
Puset 5 - 7 dalje 4	9.6	0.06	71.69	6.08
Puset 5 - 7 dalje 39	8.63	0.06	72.72	6.27
Puset 5 - 7 dalje 38	47.97	0.06	72.78	2.43
Puset 5 - 7 dalje 37	6.5	0.06	72.5	6.46
Puset 5 - 7 dalje 36	4	0.06	72.37	6.69
Puset 5 - 7 dalje 35	6.19	0.06	72.42	6.48
Puset 5 - 7 dalje 34	8.09	0.06	72.24	6.28
Puset 5 - 7 dalje 33	7.76	0.06	72.33	6.32
Puset 5 - 7 dalje 32	6.92	0.06	72.38	6.41
Puset 5 - 7 dalje 31	16.15	0.06	72.86	5.55
Puset 5 - 7 dalje 30	8.5	0.06	72.25	6.24
Puset 5 - 7 dalje 3	15.98	0.06	72.77	5.56
Puset 5 - 7 dalje 29	6.48	0.06	72.4	6.45
Puset 5 - 7 dalje 28	8	0.06	72.32	6.29
Puset 5 - 7 dalje 27	6.89	0.06	72.39	6.41
Puset 5 - 7 dalje 26	7.2	0.06	72.93	6.43
Puset 5 - 7 dalje 25	16.5	0.06	72.56	5.49
Puset 5 - 7 dalje 24	7.27	0.06	72.59	6.39
Puset 5 - 7 dalje 23	5.5	0.06	72.35	6.54
Puset 5 - 7 dalje 22	6.3	0.06	72.41	6.47
Puset 5 - 7 dalje 21	5.93	0.06	72.4	6.51
Puset 5 - 7 dalje 20	5	0.06	72.5	6.61
Puset 5 - 7 dalje 2	16.1	0.06	72.54	5.52
Puset 5 - 7 dalje 19	6.81	0.06	72.39	6.42
Puset 5 - 7 dalje 18	8.5	0.06	72.27	6.24
Puset 5 - 7 dalje 170	17.52	0.06	72.42	5.37
Puset 5 - 7 dalje 17	6	0.06	72.46	6.5
Puset 5 - 7 dalje 169	13.54	0.06	73.17	5.84
Puset 5 - 7 dalje 168	10.58	0.06	73.08	6.12
Puset 5 - 7 dalje 167	5	0.06	72.39	6.6
Puset 5 - 7 dalje 166	10.34	0.06	73.05	6.14
Puset 5 - 7 dalje 165	13.04	0.06	73.02	5.87
Puset 5 - 7 dalje 164	18.05	0.06	72.63	5.34
Puset 5 - 7 dalje 163	11	0.06	73.11	6.08
Puset 5 - 7 dalje 162	12.11	0.06	73.18	5.98
Puset 5 - 7 dalje 161	13.18	0.06	72.97	5.85
Puset 5 - 7 dalje 160	18	0.06	72.45	5.33
Puset 5 - 7 dalje 16	8.32	0.06	72.3	6.26
Puset 5 - 7 dalje 159	17.11	0.06	72.66	5.44
Puset 5 - 7 dalje 158	18.5	0.06	72.62	5.3
Puset 5 - 7 dalje 157	18	0.06	72.43	5.33
Puset 5 - 7 dalje 156	13.94	0.06	72.81	5.76
Puset 5 - 7 dalje 155	5.04	0.06	72.38	6.59
Puset 5 - 7 dalje 154	17.91	0.06	72.51	5.34
Puset 5 - 7 dalje 153	18	0.06	72.48	5.33
Puset 5 - 7 dalje 152	5.5	0.06	72.42	6.55
Puset 5 - 7 dalje 151	18.19	0.06	72.39	5.3
Puset 5 - 7 dalje 150	16.76	0.06	72.7	5.47
Puset 5 - 7 dalje 15	6.5	0.06	72.5	6.46
Puset 5 - 7 dalje 149	5.02	0.06	72.36	6.59
Puset 5 - 7 dalje 148	16.27	0.06	72.42	5.5
Puset 5 - 7 dalje 147	6.47	0.06	72.43	6.46
Puset 5 - 7 dalje 146	6.12	0.06	72.45	6.49
Puset 5 - 7 dalje 145	4.03	0.06	72.3	6.68
Puset 5 - 7 dalje 144	26.05	0.06	72.77	4.57
Puset 5 - 7 dalje 143	4.58	0.06	72.32	6.63
Puset 5 - 7 dalje 142	9.7	0.06	73.01	6.2

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
Puset 5 - 7 dalje 141	34.28	0.06	72.75	3.76
Puset 5 - 7 dalje 140	4.78	0.06	72.33	6.61
Puset 5 - 7 dalje 14	7.5	0.06	72.63	6.37
Puset 5 - 7 dalje 139	18.57	0.06	72.37	5.27
Puset 5 - 7 dalje 138	17	0.06	72.44	5.43
Puset 5 - 7 dalje 137	17.98	0.06	72.36	5.32
Puset 5 - 7 dalje 136	9.06	0.06	72.77	6.24
Puset 5 - 7 dalje 135	4	0.06	72.29	6.68
Puset 5 - 7 dalje 134	3.74	0.06	72.28	6.71
Puset 5 - 7 dalje 133	15.69	0.06	72.84	5.59
Puset 5 - 7 dalje 132	9.4	0.06	72.58	6.18
Puset 5 - 7 dalje 131	14.15	0.06	72.68	5.73
Puset 5 - 7 dalje 130	10	0.06	72.97	6.16
Puset 5 - 7 dalje 13	7.85	0.06	72.34	6.31
Puset 5 - 7 dalje 129	8.46	0.06	72.27	6.24
Puset 5 - 7 dalje 128	37.91	0.06	72.79	3.41
Puset 5 - 7 dalje 127	8.11	0.06	72.24	6.28
Puset 5 - 7 dalje 126	6.61	0.06	72.35	6.43
Puset 5 - 7 dalje 125	6.87	0.06	72.41	6.41
Puset 5 - 7 dalje 124	25.68	0.06	72.62	4.59
Puset 5 - 7 dalje 123	16.49	0.06	72.35	5.47
Puset 5 - 7 dalje 122	4.42	0.06	72.37	6.65
Puset 5 - 7 dalje 121	16.86	0.06	72.82	5.48
Puset 5 - 7 dalje 120	12.48	0.06	72.92	5.92
Puset 5 - 7 dalje 12	7	0.06	72.38	6.4
Puset 5 - 7 dalje 119	18.64	0.06	72.34	5.26
Puset 5 - 7 dalje 118	13	0.06	72.96	5.87
Puset 5 - 7 dalje 117	17.84	0.06	72.64	5.36
Puset 5 - 7 dalje 116	8.5	0.06	72.76	6.29
Puset 5 - 7 dalje 115	17.97	0.06	72.81	5.37
Puset 5 - 7 dalje 114	11.19	0.06	72.3	5.98
Puset 5 - 7 dalje 113	18.83	0.06	72.79	5.28
Puset 5 - 7 dalje 112	15.52	0.06	72.64	5.59
Puset 5 - 7 dalje 111	7	0.06	72.21	6.38
Puset 5 - 7 dalje 110	8.48	0.06	72.23	6.24
Puset 5 - 7 dalje 11	3.31	0.06	72.26	6.75
Puset 5 - 7 dalje 109	17.53	0.06	72.64	5.39
Puset 5 - 7 dalje 108	15.99	0.06	72.67	5.55
Puset 5 - 7 dalje 107	6.47	0.06	72.41	6.45
Puset 5 - 7 dalje 106	10.17	0.06	72.57	6.11
Puset 5 - 7 dalje 105	17.15	0.06	72.69	5.44
Puset 5 - 7 dalje 104	17.88	0.06	72.54	5.35
Puset 5 - 7 dalje 103	7.44	0.06	72.26	6.34
Puset 5 - 7 dalje 102	5.64	0.06	72.41	6.53
Puset 5 - 7 dalje 101	10.5	0.06	72.89	6.11
Puset 5 - 7 dalje 100	17.46	0.06	72.5	5.39
Puset 5 - 7 dalje 10	8.42	0.06	72.72	6.29
Puset 5 - 7 dalje 1	17.02	0.06	72.67	5.45
Pallate - 114	0.69	0.12	72.51	7.03
Pallate - 113	1.3	0.12	72.6	6.98
Pallate - 112	1.49	0.12	72.61	6.96
Pallate - 111	1.31	0.12	72.6	6.98
Pallate - 110	0.5	0.12	72.61	7.06
Pallate - 109	1.33	0.12	72.46	6.96
Pallate - 108	1.19	0.12	72.45	6.97
Pallate - 107	0.58	0.12	72.64	7.05
Pallate - 106	0.32	0.12	72.66	7.08
Pallate - 105	0.14	0.12	72.66	7.1
Pallate - 104	0.5	0.12	72.57	7.05
Pallate - 103	0.5	0.12	72.57	7.05
Pallate - 102	0.94	0.12	72.44	7

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
Pallate - 101	1.17	0.12	72.44	6.98
Pallate - 100	6.18	0.12	72.81	6.52
Pallate - 99	5.97	0.12	72.81	6.54
Pallate - 98	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 97	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 96	0.5	0.12	72.57	7.05
Pallate - 95	0	0.12	72.57	7.1
Pallate - 94	0.58	0.12	72.67	7.06
Pallate - 93	0.75	0.12	72.62	7.03
Pallate - 92	0.81	0.12	72.62	7.03
Pallate - 91	0.12	0.12	72.64	7.1
Pallate - 90	0.13	0.12	72.64	7.1
Pallate - 89	0.15	0.12	72.61	7.09
Pallate - 88	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 87	0.75	0.12	72.63	7.04
Pallate - 86	0.77	0.12	72.63	7.03
Pallate - 85	1.17	0.12	72.57	6.99
Pallate - 84	1.14	0.12	72.57	6.99
Pallate - 83	0.38	0.12	72.66	7.07
Pallate - 82	0.75	0.12	72.62	7.03
Pallate - 81	0.14	0.12	72.59	7.09
Pallate - 80	0.4	0.12	72.59	7.07
Pallate - 79	0.5	0.12	72.62	7.06
Pallate - 78	0.5	0.12	72.57	7.05
Pallate - 77	0.88	0.12	72.57	7.02
Pallate - 76	0.5	0.12	72.62	7.06
Pallate - 75	0.57	0.12	72.58	7.05
Pallate - 74	1.27	0.12	72.67	6.99
Pallate - 73	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 72	0.64	0.12	72.62	7.04
Pallate - 71	0.46	0.12	72.62	7.06
Pallate - 70	0.31	0.12	72.61	7.08
Pallate - 69	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 68	0.18	0.12	72.62	7.09
Pallate - 67	0.5	0.12	72.63	7.06
Pallate - 66	0.96	0.12	72.56	7.01
Pallate - 65	0.53	0.12	72.57	7.05
Pallate - 64	0.81	0.12	72.58	7.02
Pallate - 63	0.13	0.12	72.6	7.09
Pallate - 62	1.27	0.12	72.58	6.98
Pallate - 61	0.43	0.12	72.59	7.06
Pallate - 60	0.4	0.12	72.59	7.06
Pallate - 59	0.5	0.12	72.64	7.06
Pallate - 58	0.3	0.12	72.62	7.08
Pallate - 57	0.21	0.12	72.56	7.08
Pallate - 56	0.67	0.12	72.59	7.04
Pallate - 55	0.88	0.12	72.58	7.02
Pallate - 54	0.5	0.12	72.63	7.06
Pallate - 53	0.4	0.12	72.58	7.06
Pallate - 52	0.34	0.12	72.6	7.07
Pallate - 51	0.29	0.12	72.57	7.07
Pallate - 50	0.46	0.12	72.54	7.05
Pallate - 49	1.46	0.12	72.67	6.97
Pallate - 48	1.5	0.12	72.67	6.97
Pallate - 47	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 46	0.39	0.12	72.63	7.07
Pallate - 45	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 44	0.5	0.12	72.57	7.05
Pallate - 43	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 42	0.93	0.12	72.58	7.01
Pallate - 41	0.5	0.12	72.62	7.06

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
Pallate - 40	0.5	0.12	72.61	7.06
Pallate - 39	0.46	0.12	72.61	7.06
Pallate - 38	0.34	0.12	72.63	7.08
Pallate - 37	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 36	0.5	0.12	72.58	7.05
Pallate - 35	0.47	0.12	72.6	7.06
Pallate - 34	1	0.12	72.66	7.01
Pallate - 33	1.12	0.12	72.67	7
Pallate - 32	0.5	0.12	72.6	7.06
Pallate - 31	0.5	0.12	72.62	7.06
Pallate - 30	0.26	0.12	72.55	7.08
Pallate - 29	0.2	0.12	72.64	7.09
Pallate - 28	0.44	0.12	72.63	7.07
Pallate - 27	0.35	0.12	72.58	7.07
Pallate - 26	0.43	0.12	72.62	7.07
Pallate - 25	0.71	0.12	72.6	7.04
Pallate - 24	0.53	0.24	72.69	7.06
Pallate - 23	0.32	0.12	72.56	7.07
Pallate - 22	0.5	0.12	72.6	7.06
Pallate - 21	0.14	0.12	72.59	7.09
Pallate - 20	0.25	0.12	72.58	7.08
Pallate - 19	0.5	0.12	72.66	7.06
Pallate - 18	0.5	0.12	72.66	7.06
Pallate - 17	0.5	0.12	72.62	7.06
Pallate - 16	0.49	0.12	72.54	7.05
Pallate - 15	0.37	0.12	72.54	7.06
Pallate - 14	1.86	0.12	72.44	6.91
Pallate - 13	0.87	0.12	72.45	7.01
Pallate - 12	0.5	0.12	72.66	7.06
Pallate - 11	1.41	0.12	72.67	6.97
Pallate - 10	0.34	0.12	72.55	7.07
Pallate - 9	1.73	0.12	72.44	6.92
Pallate - 8	1.8	0.12	72.44	6.91
Pallate - 7	1	0.12	72.54	7
Pallate - 6	0.71	0.12	72.54	7.03
Pallate - 5	0.79	0.12	72.63	7.03
Pallate - 4	0.82	0.12	72.63	7.03
Pallate - 3	0.4	0.12	72.57	7.06
Pallate - 2	0.33	0.12	72.55	7.07
Pallate - 1	0.45	0.12	72.54	7.06
J-9139	3.77	0	72.84	6.76
J-9138	2.32	0	72.88	6.91
J-9137	2.59	0	72.86	6.88
J-9136	0.56	0	72.84	7.07
J-9135	1.69	0	72.81	6.96
J-9134	0.96	0	72.76	7.03
J-9133	0.92	0	72.74	7.03
J-9132	0.78	0	72.47	7.02
J-9131	4.71	0	72.68	6.65
J-9130	3.98	0	72.64	6.72
J-9129	2.5	0	72.87	6.89
J-9128	1.48	0	72.71	6.97
J-9127	2	0	72.61	6.91
J-9126	1.5	0	72.85	6.98
J-9125	5.07	0	72.76	6.62
J-9124	5.5	0	72.76	6.58
J-9123	2.46	0	72.81	6.89
J-9122	2.96	0	72.82	6.84
J-9121	1.58	0	72.86	6.98
J-9120	1.44	0	72.56	6.96
J-9119	2.31	0	72.68	6.89

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-9118	2.41	0	72.68	6.88
J-9117	3.97	0	72.66	6.72
J-9116	2.03	0	72.78	6.93
J-9115	2.06	0	72.66	6.91
J-9114	1.57	0	72.66	6.96
J-9113	2.39	0	72.67	6.88
J-9112	3	0	72.74	6.83
J-9111	2.21	0	72.74	6.9
J-9110	1	0	72.47	6.99
J-9109	1.19	0	72.47	6.98
J-9108	1	0	72.49	7
J-9107	1	0	72.49	7
J-9106	1	0	72.49	7
J-9105	0.28	0	72.71	7.09
J-9104	1.5	0	72.6	6.96
J-9103	2.12	0	72.77	6.91
J-9102	2.82	0	72.63	6.83
J-9101	2.31	0	72.81	6.9
J-9100	2.17	0	72.78	6.91
J-9099	1.64	0	72.62	6.95
J-9098	1.75	0	72.62	6.94
J-9097	1.5	0	72.6	6.96
J-9096	1	0	72.48	7
J-9095	1	0	72.48	7
J-9094	1.66	0	72.75	6.96
J-9093	1.56	0	72.75	6.97
J-9092	2	0	72.86	6.94
J-9091	2.04	0	72.86	6.93
J-9090	1.88	0	72.56	6.92
J-9083	1	0	72.67	7.01
J-9075	1	0	72.68	7.02
J-9071	1.42	0	72.57	6.96
J-9069	5.34	0	72.75	6.6
J-9060	0.78	0	72.68	7.04
J-9058	1	0	72.68	7.01
J-9056	2.44	0	72.67	6.87
J-9052	0.5	0	72.7	7.07
J-9038	1	0	72.46	6.99
J-9036	0.5	0	72.53	7.05
J-9027	6.55	0	72.82	6.49
J-9026	4.61	0	72.76	6.67
J-9024	2.78	0	72.85	6.86
J-9022	3.69	0	72.85	6.77
J-9018	6.24	0	72.77	6.51
J-9016	5.5	0	72.77	6.58
J-9012	2.5	0	72.84	6.88
J-9009	1.5	0	72.61	6.96
J-9008	2.44	0	72.87	6.89
J-9001	2.5	0	72.84	6.88
J-8998	1	0	72.73	7.02
J-8994	1.65	0	72.45	6.93
J-8989	0.57	0	72.51	7.04
J-8987	0.75	0	72.65	7.04
J-8984	0.57	0	72.49	7.04
J-8978	3.38	0	72.87	6.8
J-8977	2.67	0	72.62	6.85
J-8975	2.75	0	72.71	6.85
J-8973	1.86	0	72.69	6.93
J-8971	3.5	0	72.85	6.79
J-8967	1	0	72.73	7.02
J-8965	3.38	0	72.62	6.78

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-8963	1.15	0	72.7	7
J-8961	4.55	0	72.76	6.68
J-8954	0.88	0	72.68	7.03
J-8949	2.84	0	72.62	6.83
J-8947	3.11	0	72.64	6.81
J-8945	1.67	0	72.75	6.96
J-8941	2.5	0	72.79	6.88
J-8939	0.73	0	72.7	7.04
J-8930	5	0	72.76	6.63
J-8927	1.5	0	72.86	6.98
J-8923	2	0	72.77	6.93
J-8919	4	0	72.84	6.74
J-8915	2.5	0	72.83	6.88
J-8910	5.27	0	72.82	6.61
J-8908	2.5	0	72.69	6.87
J-8906	2	0	72.77	6.93
J-8904	3	0	72.8	6.83
J-8902	3	0	72.82	6.83
J-8900	2.5	0	72.81	6.88
J-8898	0.58	0	72.71	7.06
J-8896	3.5	0	72.87	6.79
J-8893	4.5	0	72.84	6.69
J-8891	2	0	72.86	6.94
J-8889	0.82	0	72.72	7.04
J-8887	5.63	0	72.82	6.58
J-8885	5.4	0	72.76	6.59
J-8877	0.86	0	72.73	7.03
J-8869	5.5	0	72.76	6.58
J-8866	3.18	0	72.88	6.82
J-8865	3.02	0	72.86	6.83
J-8864	2.89	0	72.85	6.85
J-8862	4	0	72.65	6.72
J-8858	2	0	72.86	6.94
J-8857	2.5	0	72.77	6.88
J-8852	2.5	0	72.84	6.88
J-8835	0.94	0	72.42	7
J-8833	3.5	0	72.87	6.79
J-8831	3.5	0	72.87	6.79
J-8827	1	0	72.73	7.02
J-8824	0.75	0	72.72	7.04
J-8822	6.05	0	72.82	6.53
J-8820	0.82	0	72.72	7.04
J-8816	2	0	72.75	6.92
J-8814	2	0	72.65	6.91
J-8812	3.5	0	72.87	6.79
J-8810	0.82	0	72.72	7.04
J-8804	3.48	0	72.85	6.79
J-8797	0.82	0	72.72	7.04
J-8794	3.85	0	72.85	6.75
J-8792	1.5	0	72.86	6.98
J-8790	4	0	72.85	6.74
J-8787	4	0	72.85	6.74
J-8785	3.81	0	72.85	6.76
J-8783	2.88	0	72.8	6.84
J-8780	1	0	72.68	7.02
J-8778	4.68	0	72.76	6.66
J-8770	0.5	0	72.59	7.06
J-8769	2	0	72.65	6.91
J-8766	3.15	0	72.64	6.8
J-8754	5.89	0	72.85	6.55
J-8752	3.5	0	72.87	6.79

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-8748	3.93	0	72.67	6.73
J-8746	1.83	0	72.66	6.93
J-8744	2	0	72.64	6.91
J-8742	3.5	0	72.87	6.79
J-8740	3.5	0	72.84	6.79
J-8737	1	0	72.47	6.99
J-8733	0.29	0	72.57	7.07
J-8730	1	0	72.69	7.02
J-8728	1	0	72.67	7.01
J-8720	3.5	0	72.87	6.79
J-8718	1	0	72.68	7.02
J-8716	5.97	0	72.85	6.55
J-8711	1.96	0	72.75	6.93
J-8707	2.5	0	72.84	6.88
J-8702	0.64	0	72.64	7.05
J-8698	3	0	72.69	6.82
J-8694	5.17	0	72.67	6.61
J-8692	3.31	0	72.69	6.79
J-8686	2.5	0	72.81	6.88
J-8684	2	0	72.77	6.93
J-8682	2.72	0	72.85	6.86
J-8678	1	0	72.7	7.02
J-8676	3.1	0	72.85	6.83
J-8674	1	0	72.66	7.01
J-8669	2	0	72.67	6.92
J-8667	3.16	0	72.88	6.82
J-8665	6	0	72.77	6.53
J-8663	1	0	72.7	7.02
J-8661	2.98	0	72.82	6.83
J-8659	3.7	0	72.66	6.75
J-8654	1	0	72.67	7.01
J-8653	1	0	72.56	7
J-8650	2.42	0	72.86	6.89
J-8646	6.95	0	72.79	6.44
J-8644	3.4	0	72.87	6.8
J-8639	0.88	0	72.66	7.03
J-8636	6	0	72.77	6.53
J-8634	1	0	72.67	7.01
J-8632	1.31	0	72.56	6.97
J-8628	1.5	0	72.86	6.98
J-8626	3.55	0	72.69	6.77
J-8624	1.5	0	72.86	6.98
J-8622	2.44	0	72.56	6.86
J-8618	6.63	0	72.78	6.47
J-8616	2.87	0	72.69	6.83
J-8613	2.51	0	72.86	6.88
J-8610	5.5	0	72.76	6.58
J-8608	1.35	0	72.7	6.98
J-8605	1	0	72.67	7.01
J-8603	1	0	72.44	6.99
J-8595	3.79	0	72.66	6.74
J-8589	1	0	72.67	7.01
J-8588	6.51	0	72.78	6.49
J-8584	1.25	0	72.71	6.99
J-8582	2.28	0	72.56	6.88
J-8579	2.5	0	72.77	6.88
J-8577	4.61	0	72.66	6.66
J-8574	2.93	0	72.82	6.84
J-8569	4	0	72.86	6.74
J-8567	5.13	0	72.67	6.61
J-8563	3.96	0	72.86	6.74

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-8560	5	0	72.68	6.62
J-8555	5.49	0	72.85	6.59
J-8553	0.62	0	72.66	7.05
J-8550	2.35	0	72.86	6.9
J-8549	1	0	72.7	7.02
J-8546	1	0	72.68	7.02
J-8543	6.23	0	72.81	6.52
J-8541	1.77	0	72.86	6.96
J-8539	0.77	0	72.61	7.03
J-8537	4	0	72.86	6.74
J-8535	6.98	0	72.79	6.44
J-8533	5	0	72.66	6.62
J-8531	5.5	0	72.76	6.58
J-8529	0.82	0	72.72	7.04
J-8526	2.26	0	72.67	6.89
J-8519	2.12	0	72.68	6.91
J-8517	1.98	0	72.66	6.92
J-8515	2	0	72.76	6.93
J-8513	2.56	0	72.71	6.87
J-8511	3.12	0	72.86	6.83
J-8509	0.96	0	72.42	6.99
J-8502	1	0	72.68	7.02
J-8497	4	0	72.86	6.74
J-8495	2.41	0	72.66	6.88
J-8492	4.07	0	72.86	6.73
J-8488	2.68	0	72.71	6.85
J-8476	2.5	0	72.77	6.88
J-8473	1.2	0	72.56	6.98
J-8466	3.44	0	72.69	6.78
J-8464	0.53	0	72.64	7.06
J-8460	5.5	0	72.76	6.58
J-8457	1	0	72.66	7.01
J-8456	5.5	0	72.76	6.58
J-8454	2.5	0	72.77	6.88
J-8452	5.94	0	72.77	6.54
J-8448	0.96	0	72.66	7.02
J-8445	3.37	0	72.64	6.78
J-8444	0.5	0	72.67	7.06
J-8440	6.19	0	72.78	6.52
J-8438	2.5	0	72.77	6.88
J-8433	1.5	0	72.65	6.96
J-8427	4.32	0	72.66	6.69
J-8420	3.13	0	72.86	6.82
J-8417	2.5	0	72.83	6.88
J-8407	6.74	0	72.78	6.46
J-8405	4.25	0	72.66	6.7
J-8403	2.5	0	72.71	6.87
J-8401	5.2	0	72.85	6.62
J-8396	3.41	0	72.86	6.8
J-8386	4.84	0	72.86	6.66
J-8377	1.06	0	72.67	7.01
J-8374	5	0	72.68	6.62
J-8371	1	0	72.72	7.02
J-8365	5.5	0	72.75	6.58
J-8363	2.34	0	72.83	6.9
J-8361	1.51	0	72.65	6.96
J-8359	1.48	0	72.65	6.97
J-8357	4	0	72.86	6.74
J-8355	3	0	72.8	6.83
J-8351	2.56	0	72.69	6.86
J-8346	0.87	0	72.66	7.03

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-8337	2.88	0	72.86	6.85
J-8334	2.5	0	72.69	6.87
J-8332	4.91	0	72.66	6.63
J-8330	3.51	0	72.65	6.77
J-8328	1	0	72.48	7
J-8320	0.96	0	72.64	7.02
J-8315	3.08	0	72.63	6.81
J-8306	3.05	0	72.64	6.81
J-8304	0.83	0	72.59	7.02
J-8302	5.21	0	72.65	6.6
J-8290	3.06	0	72.64	6.81
J-8285	2.98	0	72.69	6.82
J-8281	0.64	0	72.49	7.03
J-8274	0.73	0	72.49	7.02
J-8271	6.12	0	72.78	6.52
J-8265	1.68	0	72.65	6.95
J-8261	1.11	0	72.57	6.99
J-8254	3.06	0	72.86	6.83
J-8252	2.5	0	72.87	6.89
J-8249	3	0	72.86	6.84
J-8241	3.09	0	72.87	6.83
J-8237	2	0	72.66	6.92
J-8235	0.98	0	72.67	7.02
J-8233	3.09	0	72.86	6.83
J-8231	1	0	72.67	7.01
J-8229	0.82	0	72.49	7.01
J-8227	2.24	0	72.67	6.89
J-8224	3.05	0	72.63	6.81
J-8220	2.48	0	72.66	6.87
J-8216	3.64	0	72.65	6.75
J-8213	1.69	0	72.56	6.94
J-8209	3.07	0	72.63	6.81
J-8207	3.8	0	72.65	6.74
J-8202	3.06	0	72.63	6.81
J-8200	0.63	0	72.59	7.04
J-8196	0.99	0	72.67	7.01
J-8189	0.83	0	72.42	7.01
J-8185	3.05	0	72.63	6.81
J-8180	0.99	0	72.49	7
J-8168	0.87	0	72.48	7.01
J-8164	4.04	0	72.66	6.72
J-8153	1.41	0	72.65	6.97
J-8151	1	0	72.68	7.01
J-8142	3.19	0	72.85	6.82
J-8137	1	0	72.68	7.02
J-8127	0.97	0	72.41	6.99
J-8122	3	0	72.69	6.82
J-8120	1	0	72.68	7.02
J-8118	1.25	0	72.68	6.99
J-8116	1	0	72.42	6.99
J-8111	1	0	72.41	6.99
J-8105	0.7	0	72.72	7.05
J-8103	1	0	72.67	7.01
J-8096	1.08	0	72.68	7.01
J-8093	0.75	0	72.41	7.01
J-8089	1	0	72.72	7.02
J-8086	0.6	0	72.48	7.03
J-8077	3.02	0	72.63	6.81
J-8075	0.5	0	72.69	7.07
J-8072	0.97	0	72.48	7
J-8069	2.74	0	72.74	6.85

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-8066	1	0	72.68	7.02
J-8059	0.5	0	72.68	7.06
J-8055	3	0	72.69	6.82
J-8052	1.59	0	72.56	6.95
J-8051	1	0	72.67	7.01
J-8048	1	0	72.67	7.01
J-8047	1	0	72.67	7.01
J-8043	1	0	72.67	7.01
J-8041	0.5	0	72.65	7.06
J-8037	0.74	0	72.41	7.01
J-8033	0.99	0	72.41	6.99
J-8030	1.02	0	72.67	7.01
J-8025	0.29	0	72.71	7.09
J-8020	0.38	0	72.59	7.07
J-8014	0.76	0	72.48	7.02
J-8011	0.5	0	72.69	7.06
J-8009	2.09	0	72.56	6.9
J-8007	0.5	0	72.69	7.06
J-8005	0.5	0	72.69	7.07
J-8002	1	0	72.67	7.01
J-8000	3.12	0	72.86	6.82
J-7996	1.45	0	72.6	6.96
J-7993	0.47	0	72.68	7.07
J-7991	0.76	0	72.41	7.01
J-7988	1.5	0	72.61	6.96
J-7986	0.5	0	72.69	7.06
J-7984	1	0	72.67	7.01
J-7981	1	0	72.66	7.01
J-7977	0.67	0	72.41	7.02
J-7974	0.5	0	72.7	7.07
J-7971	0.68	0	72.67	7.05
J-7967	1.47	0	72.61	6.96
J-7963	1	0	72.67	7.01
J-7960	2.02	0	72.77	6.92
J-7958	1.29	0	72.67	6.99
J-7954	1	0	72.67	7.01
J-7950	1.5	0	72.67	6.97
J-7949	0.5	0	72.68	7.06
J-7947	0.5	0	72.68	7.06
J-7944	0.26	0	72.71	7.09
J-7942	0.5	0	72.69	7.07
J-7940	0.5	0	72.68	7.06
J-7936	1.28	0	72.67	6.99
J-7931	1.39	0	72.67	6.98
J-7929	1	0	72.66	7.01
J-7927	1	0	72.66	7.01
J-7925	0.88	0	72.48	7.01
J-7923	0.61	0	72.48	7.03
J-7920	0.38	0	72.71	7.08
J-7916	0.87	0	72.48	7.01
J-7914	1.36	0	72.67	6.98
J-7912	0.3	0	72.71	7.09
J-7911	1	0	72.44	6.99
J-7908	0.89	0	72.48	7.01
J-7907	0.5	0	72.68	7.06
J-7901	1	0	72.68	7.01
J-7900	5.2	0	72.67	6.6
J-7896	1	0	72.67	7.01
J-7892	0.47	0	72.68	7.07
J-7890	0.5	0	72.7	7.07
J-7885	1	0	72.67	7.01

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7883	0.37	0	72.71	7.08
J-7881	1	0	72.66	7.01
J-7877	1	0	72.67	7.01
J-7875	3.92	0	72.65	6.73
J-7872	0.64	0	72.41	7.02
J-7870	1.64	0	72.42	6.93
J-7864	0.84	0	72.47	7.01
J-7858	1	0	72.66	7.01
J-7854	7	0	72.79	6.44
J-7853	1	0	72.67	7.01
J-7850	0.75	0	72.41	7.01
J-7839	0.11	0	72.69	7.1
J-7835	1.3	0	72.68	6.99
J-7834	1	0	72.66	7.01
J-7830	1	0	72.67	7.01
J-7826	0.82	0	72.48	7.01
J-7822	0	0	72.69	7.11
J-7820	0.47	0	72.71	7.07
J-7817	1.34	0	72.67	6.98
J-7815	0.94	0	72.41	7
J-7813	0.52	0	72.48	7.04
J-7811	2.22	0	72.66	6.89
J-7809	0.5	0	72.68	7.06
J-7807	1	0	72.68	7.01
J-7805	1	0	72.67	7.01
J-7801	0.79	0	72.48	7.02
J-7799	0.74	0	72.41	7.01
J-7797	0.47	0	72.68	7.07
J-7794	0.69	0	72.61	7.04
J-7792	0.3	0	72.69	7.08
J-7787	0.21	0	72.69	7.09
J-7785	0.79	0	72.66	7.03
J-7780	1	0	72.41	6.99
J-7772	0.13	0	72.69	7.1
J-7768	0.12	0	72.71	7.1
J-7766	1	0	72.6	7.01
J-7763	0.26	0	72.69	7.09
J-7761	1	0	72.67	7.01
J-7759	0.5	0	72.68	7.06
J-7757	1	0	72.67	7.01
J-7752	1	0	72.67	7.01
J-7748	1	0	72.6	7.01
J-7746	0.88	0	72.6	7.02
J-7744	0	0	72.69	7.11
J-7740	0.79	0	72.61	7.03
J-7738	1	0	72.67	7.01
J-7735	0.45	0	72.69	7.07
J-7732	1	0	72.67	7.01
J-7726	1	0	72.6	7.01
J-7724	0.77	0	72.61	7.03
J-7720	0.98	0	72.66	7.02
J-7718	2.41	0	72.85	6.89
J-7713	0.91	0	72.59	7.01
J-7712	1	0	72.67	7.01
J-7710	0.64	0	72.47	7.03
J-7707	0.5	0	72.68	7.06
J-7704	0.5	0	72.68	7.06
J-7702	1	0	72.59	7.01
J-7698	0.07	0	72.71	7.11
J-7695	1	0	72.67	7.01
J-7693	0.5	0	72.68	7.06

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7689	0.79	0	72.59	7.03
J-7688	0.5	0	72.69	7.06
J-7685	1	0	72.59	7.01
J-7682	0.92	0	72.42	7
J-7678	1.18	0	72.6	6.99
J-7673	1.36	0	72.61	6.97
J-7671	0.5	0	72.69	7.06
J-7668	3.18	0	72.85	6.82
J-7665	0.21	0	72.71	7.1
J-7663	1.15	0	72.67	7
J-7660	1.28	0	72.6	6.98
J-7659	0.95	0	72.7	7.02
J-7654	0.83	0	72.48	7.01
J-7652	1	0	72.67	7.01
J-7650	0.5	0	72.68	7.06
J-7648	0.8	0	72.7	7.04
J-7646	1	0	72.67	7.01
J-7644	0.73	0	72.47	7.02
J-7641	0.99	0	72.59	7.01
J-7638	2.32	0	72.84	6.9
J-7635	1	0	72.59	7.01
J-7630	0.5	0	72.68	7.06
J-7628	1.38	0	72.61	6.97
J-7625	0.5	0	72.69	7.07
J-7624	3.5	0	72.87	6.79
J-7622	1.09	0	72.67	7.01
J-7620	1	0	72.67	7.01
J-7616	0.9	0	72.68	7.02
J-7614	1	0	72.67	7.01
J-7611	0.5	0	72.68	7.06
J-7609	0.66	0	72.47	7.03
J-7607	0.81	0	72.47	7.01
J-7601	1	0	72.6	7.01
J-7600	0.5	0	72.69	7.06
J-7597	1.76	0	72.44	6.92
J-7595	3	0	72.69	6.82
J-7593	0.5	0	72.69	7.06
J-7586	0.5	0	72.68	7.06
J-7579	0.5	0	72.68	7.06
J-7577	1.82	0	72.45	6.91
J-7575	0.5	0	72.69	7.07
J-7572	0.96	0	72.58	7.01
J-7570	0.9	0	72.48	7.01
J-7569	1	0	72.67	7.01
J-7561	0.5	0	72.68	7.06
J-7560	0.68	0	72.47	7.03
J-7558	6.96	0	72.78	6.44
J-7557	6.92	0	72.77	6.45
J-7554	2.5	0	72.77	6.88
J-7545	0.12	0	72.69	7.1
J-7544	4.56	0	72.66	6.66
J-7542	0.79	0	72.56	7.02
J-7540	0.91	0	72.48	7
J-7538	0.33	0	72.69	7.08
J-7534	1	0	72.66	7.01
J-7531	2.2	0	72.69	6.9
J-7528	0.17	0	72.69	7.1
J-7524	5.5	0	72.75	6.58
J-7523	1	0	72.49	7
J-7522	1.1	0	72.57	6.99
J-7521	6.33	0	72.81	6.51

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7520	2.16	0	72.68	6.9
J-7519	0.98	0	72.49	7
J-7518	4	0	72.86	6.74
J-7517	1.51	0	72.62	6.96
J-7516	1	0	72.67	7.01
J-7515	0.5	0	72.69	7.06
J-7514	1	0	72.68	7.02
J-7513	0.5	0	72.61	7.06
J-7512	1	0	72.67	7.01
J-7511	0.5	0	72.57	7.05
J-7510	1.16	0	72.57	6.99
J-7509	0.5	0	72.59	7.06
J-7508	1.96	0	72.44	6.9
J-7507	0.5	0	72.45	7.04
J-7506	1	0	72.67	7.01
J-7505	0.5	0	72.61	7.06
J-7503	0.52	0	72.63	7.06
J-7502	0.39	0	72.64	7.07
J-7501	0.24	0	72.66	7.09
J-7500	0.32	0	72.67	7.08
J-7499	0.5	0	72.62	7.06
J-7498	1	0	72.48	7
J-7497	1	0	72.49	7
J-7496	0.5	0	72.58	7.05
J-7495	0.5	0	72.54	7.05
J-7494	0.57	0	72.57	7.05
J-7493	0.35	0	72.57	7.07
J-7492	3.5	0	72.89	6.79
J-7491	0.5	0	72.64	7.06
J-7490	0.15	0	72.64	7.09
J-7489	0.26	0	72.64	7.08
J-7488	0.85	0	72.63	7.02
J-7487	1.4	0	72.67	6.98
J-7486	1.42	0	72.67	6.97
J-7485	0.5	0	72.67	7.06
J-7484	0.5	0	72.66	7.06
J-7483	0.23	0	72.59	7.08
J-7482	1	0	72.67	7.01
J-7481	3.5	0	72.88	6.79
J-7480	0.48	0	72.63	7.06
J-7479	0.55	0	72.62	7.05
J-7478	0.5	0	72.65	7.06
J-7477	0.5	0	72.64	7.06
J-7476	3	0	72.69	6.82
J-7475	6.24	0	72.77	6.51
J-7474	1.19	0	72.71	7
J-7473	3.96	0	72.67	6.72
J-7472	1.5	0	72.62	6.96
J-7471	1.2	0	72.6	6.99
J-7470	6.26	0	72.77	6.51
J-7469	4.72	0	72.66	6.65
J-7468	4.86	0	72.86	6.65
J-7467	4	0	72.86	6.74
J-7466	5.5	0	72.76	6.58
J-7465	2.95	0	72.87	6.84
J-7464	1.32	0	72.65	6.98
J-7463	1.88	0	72.65	6.93
J-7462	5.12	0	72.68	6.61
J-7461	2.21	0	72.56	6.89
J-7460	0.81	0	72.56	7.02
J-7459	0.71	0	72.59	7.03

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7458	3.5	0	72.89	6.79
J-7457	1.88	0	72.66	6.93
J-7456	0.86	0	72.66	7.03
J-7455	1	0	72.68	7.01
J-7454	1	0	72.67	7.01
J-7453	2.64	0	72.87	6.87
J-7452	0.5	0	72.69	7.06
J-7451	1	0	72.46	6.99
J-7449	1	0	72.45	6.99
J-7447	3.09	0	72.86	6.83
J-7446	0.93	0	72.48	7
J-7445	0.76	0	72.41	7.01
J-7444	0.65	0	72.64	7.05
J-7440	0.96	0	72.67	7.02
J-7431	1	0	72.66	7.01
J-7430	0.94	0	72.66	7.02
J-7427	0.5	0	72.68	7.06
J-7423	0.76	0	72.41	7.01
J-7420	0.25	0	72.61	7.08
J-7418	0.5	0	72.58	7.05
J-7412	0.26	0	72.66	7.09
J-7410	0.5	0	72.63	7.06
J-7404	0.5	0	72.58	7.05
J-7403	0.93	0	72.57	7.01
J-7401	0.5	0	72.62	7.06
J-7399	0.51	0	72.58	7.05
J-7397	2.5	0	72.68	6.87
J-7396	2.5	0	72.67	6.87
J-7395	1.18	0	72.67	7
J-7393	0.5	0	72.58	7.05
J-7391	0.8	0	72.63	7.03
J-7385	0.5	0	72.68	7.06
J-7384	0.27	0	72.62	7.08
J-7382	0.5	0	72.64	7.06
J-7377	0.18	0	72.61	7.09
J-7372	0.39	0	72.59	7.07
J-7371	0.5	0	72.64	7.06
J-7368	0.27	0	72.56	7.07
J-7366	0.74	0	72.59	7.03
J-7363	0.5	0	72.63	7.06
J-7360	0.5	0	72.58	7.05
J-7358	0.33	0	72.57	7.07
J-7356	0.43	0	72.54	7.06
J-7351	0.46	0	72.63	7.06
J-7349	0.5	0	72.58	7.05
J-7347	0.5	0	72.57	7.05
J-7345	0.5	0	72.58	7.05
J-7342	1.06	0	72.58	7
J-7338	0.39	0	72.61	7.07
J-7335	0.58	0	72.58	7.05
J-7333	0.67	0	72.58	7.04
J-7329	0.72	0	72.69	7.04
J-7328	1.05	0	72.69	7.01
J-7327	0.5	0	72.6	7.06
J-7325	0.5	0	72.62	7.06
J-7323	0.3	0	72.56	7.07
J-7321	0.21	0	72.64	7.09
J-7318	0.39	0	72.63	7.07
J-7317	0.4	0	72.58	7.06
J-7314	0.38	0	72.62	7.07
J-7312	0.85	0	72.6	7.02

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7310	0.5	0	72.69	7.07
J-7309	0.28	0	72.56	7.07
J-7307	0.54	0	72.6	7.05
J-7305	0.23	0	72.59	7.08
J-7303	0.5	0	72.58	7.05
J-7298	0.5	0	72.62	7.06
J-7297	0.47	0	72.54	7.05
J-7294	2.01	0	72.44	6.89
J-7292	0.5	0	72.45	7.04
J-7290	0.5	0	72.66	7.06
J-7288	1.49	0	72.67	6.97
J-7286	0.37	0	72.55	7.06
J-7278	0.42	0	72.57	7.06
J-7275	0.35	0	72.55	7.07
J-7274	0.45	0	72.54	7.06
J-7272	4.21	0	72.84	6.72
J-7271	2.16	0	72.67	6.9
J-7270	2.94	0	72.74	6.83
J-7269	2.85	0	72.74	6.84
J-7268	3.5	0	72.87	6.79
J-7267	4	0	72.85	6.74
J-7266	4	0	72.85	6.74
J-7265	2.5	0	72.84	6.88
J-7264	2.64	0	72.85	6.87
J-7263	2.64	0	72.85	6.87
J-7262	2.99	0	72.8	6.83
J-7261	2.98	0	72.8	6.83
J-7260	2.62	0	72.71	6.86
J-7259	2.62	0	72.71	6.86
J-7258	2.5	0	72.69	6.87
J-7257	3.5	0	72.87	6.79
J-7256	0.94	0	72.67	7.02
J-7255	2.89	0	72.67	6.83
J-7254	0.83	0	72.63	7.03
J-7253	1.52	0	72.65	6.96
J-7251	1.27	0	72.86	7.01
J-7250	0.5	0	72.7	7.07
J-7249	0.54	0	72.7	7.06
J-7248	0.5	0	72.68	7.06
J-7247	0.6	0	72.69	7.06
J-7246	0.61	0	72.72	7.06
J-7245	0.47	0	72.71	7.07
J-7244	2.18	0	72.62	6.89
J-7243	2.57	0	72.63	6.86
J-7242	0.5	0	72.7	7.07
J-7241	0.91	0	72.7	7.03
J-7240	1	0	72.68	7.02
J-7239	1	0	72.67	7.01
J-7238	1	0	72.67	7.01
J-7237	4.5	0	72.86	6.69
J-7236	3.93	0	72.86	6.75
J-7235	6.23	0	72.85	6.52
J-7234	4.77	0	72.85	6.66
J-7233	1.35	0	72.55	6.97
J-7232	1	0	72.57	7
J-7231	1	0	72.68	7.02
J-7230	0.97	0	72.67	7.02
J-7229	4.27	0	72.75	6.7
J-7228	5.5	0	72.75	6.58
J-7227	2.41	0	72.56	6.86
J-7226	2.06	0	72.56	6.9

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7225	3.34	0	72.84	6.8
J-7224	3.5	0	72.87	6.79
J-7223	0.5	0	72.69	7.06
J-7222	0.5	0	72.68	7.06
J-7221	5.42	0	72.65	6.58
J-7220	4.94	0	72.66	6.63
J-7219	3.5	0	72.85	6.79
J-7218	4	0	72.85	6.74
J-7217	0.34	0	72.71	7.08
J-7216	0.21	0	72.72	7.1
J-7215	3	0	72.85	6.84
J-7214	2.34	0	72.85	6.9
J-7213	2.81	0	72.8	6.85
J-7212	2.99	0	72.8	6.83
J-7211	1.91	0	72.77	6.93
J-7210	2.5	0	72.77	6.88
J-7209	1.65	0	72.66	6.95
J-7208	1.5	0	72.65	6.96
J-7207	3	0	72.69	6.82
J-7206	1.75	0	72.68	6.94
J-7205	1.88	0	72.86	6.95
J-7204	1.5	0	72.86	6.98
J-7203	3.34	0	72.65	6.78
J-7202	5.5	0	72.76	6.58
J-7201	5.54	0	72.76	6.58
J-7200	0.24	0	72.71	7.09
J-7199	0.26	0	72.71	7.09
J-7198	4.5	0	72.84	6.69
J-7197	4	0	72.84	6.74
J-7196	2.61	0	72.71	6.86
J-7195	2.5	0	72.71	6.87
J-7194	0.5	0	72.59	7.05
J-7193	0.5	0	72.59	7.06
J-7192	0.5	0	72.69	7.06
J-7191	0.5	0	72.68	7.06
J-7190	2.5	0	72.84	6.88
J-7189	2.06	0	72.84	6.93
J-7188	3.5	0	72.87	6.79
J-7187	3.5	0	72.87	6.79
J-7186	2.5	0	72.69	6.87
J-7185	3	0	72.69	6.82
J-7184	0.47	0	72.68	7.07
J-7183	0.47	0	72.69	7.07
J-7182	1.19	0	72.67	7
J-7181	1.03	0	72.67	7.01
J-7180	0.5	0	72.69	7.07
J-7179	0.5	0	72.69	7.07
J-7178	0.5	0	72.68	7.06
J-7177	0.5	0	72.68	7.06
J-7176	1.22	0	72.61	6.99
J-7175	1.32	0	72.61	6.98
J-7174	1	0	72.67	7.01
J-7173	1	0	72.67	7.01
J-7172	2.5	0	72.77	6.88
J-7171	2.5	0	72.77	6.88
J-7170	0.5	0	72.69	7.06
J-7169	0.25	0	72.69	7.09
J-7168	0.5	0	72.69	7.07
J-7167	0.04	0	72.69	7.11
J-7166	0.27	0	72.69	7.09
J-7165	2.55	0	72.74	6.87

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7164	3	0	72.74	6.83
J-7163	0.61	0	72.67	7.05
J-7162	1	0	72.68	7.01
J-7161	0.69	0	72.7	7.05
J-7160	5.5	0	72.76	6.58
J-7159	0.93	0	72.59	7.01
J-7158	0.62	0	72.59	7.04
J-7157	3.5	0	72.87	6.79
J-7156	3.5	0	72.87	6.79
J-7155	0.14	0	72.69	7.1
J-7154	0.42	0	72.69	7.07
J-7153	2	0	72.77	6.93
J-7152	2	0	72.77	6.93
J-7151	1	0	72.67	7.01
J-7150	1	0	72.67	7.01
J-7149	3	0	72.69	6.82
J-7148	3.72	0	72.69	6.75
J-7147	5.12	0	72.67	6.61
J-7146	5.18	0	72.67	6.61
J-7145	2.57	0	72.81	6.87
J-7144	3	0	72.82	6.83
J-7143	3.5	0	72.87	6.79
J-7142	3.03	0	72.87	6.84
J-7141	1	0	72.68	7.01
J-7140	1.22	0	72.68	6.99
J-7139	1.5	0	72.67	6.97
J-7138	1.18	0	72.67	7
J-7137	0.83	0	72.59	7.02
J-7136	1	0	72.59	7.01
J-7135	1	0	72.48	7
J-7134	0.72	0	72.48	7.02
J-7133	1	0	72.67	7.01
J-7132	1.18	0	72.67	7
J-7131	2.5	0	72.83	6.88
J-7130	2.5	0	72.83	6.88
J-7129	2.27	0	72.83	6.91
J-7128	2.5	0	72.83	6.88
J-7127	1.95	0	72.75	6.93
J-7126	2.58	0	72.87	6.88
J-7125	3.5	0	72.87	6.79
J-7124	3.21	0	72.85	6.82
J-7123	3.12	0	72.86	6.82
J-7122	0.95	0	72.59	7.01
J-7121	1	0	72.59	7.01
J-7120	2.5	0	72.79	6.88
J-7119	2.5	0	72.79	6.88
J-7118	0.98	0	72.66	7.02
J-7117	0.5	0	72.66	7.06
J-7116	1	0	72.67	7.01
J-7115	1	0	72.6	7.01
J-7114	1	0	72.6	7.01
J-7113	0.8	0	72.61	7.03
J-7112	0.94	0	72.6	7.01
J-7111	1	0	72.6	7.01
J-7110	1	0	72.59	7.01
J-7109	0.76	0	72.47	7.02
J-7108	0.87	0	72.47	7.01
J-7107	0.97	0	72.41	6.99
J-7106	0.88	0	72.41	7
J-7105	2.5	0	72.81	6.88
J-7104	0.61	0	72.41	7.03

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7103	0.73	0	72.41	7.02
J-7102	6.74	0	72.78	6.46
J-7101	6.42	0	72.78	6.49
J-7100	6.19	0	72.78	6.52
J-7099	6.12	0	72.78	6.52
J-7098	2	0	72.77	6.93
J-7097	2	0	72.77	6.93
J-7096	2.5	0	72.84	6.88
J-7095	2.5	0	72.84	6.88
J-7094	0.82	0	72.66	7.03
J-7093	0.99	0	72.66	7.01
J-7092	6	0	72.77	6.53
J-7091	6	0	72.77	6.53
J-7090	2.05	0	72.66	6.91
J-7089	2.08	0	72.66	6.91
J-7088	0.81	0	72.61	7.03
J-7087	2	0	72.76	6.93
J-7086	2	0	72.76	6.93
J-7085	1	0	72.67	7.01
J-7084	1	0	72.67	7.01
J-7083	2.5	0	72.87	6.89
J-7082	2.53	0	72.87	6.88
J-7081	2.5	0	72.81	6.88
J-7080	2.4	0	72.67	6.88
J-7079	0.5	0	72.57	7.05
J-7078	0.5	0	72.57	7.05
J-7077	1	0	72.6	7.01
J-7076	1	0	72.6	7.01
J-7075	0.5	0	72.68	7.06
J-7074	0.5	0	72.68	7.06
J-7073	3.95	0	72.68	6.73
J-7072	3.82	0	72.68	6.74
J-7071	1.81	0	72.69	6.94
J-7070	1.98	0	72.69	6.92
J-7069	3.89	0	72.68	6.73
J-7068	4	0	72.68	6.72
J-7067	4.88	0	72.66	6.63
J-7066	4.87	0	72.66	6.63
J-7065	3.5	0	72.87	6.79
J-7064	3.5	0	72.87	6.79
J-7063	1	0	72.67	7.01
J-7062	1	0	72.67	7.01
J-7061	1	0	72.66	7.01
J-7060	1	0	72.66	7.01
J-7059	1	0	72.68	7.02
J-7058	1	0	72.68	7.02
J-7057	1.5	0	72.61	6.96
J-7056	1.33	0	72.61	6.98
J-7055	1	0	72.68	7.02
J-7054	1	0	72.68	7.02
J-7053	1	0	72.6	7.01
J-7052	1	0	72.6	7.01
J-7051	1	0	72.67	7.01
J-7050	1	0	72.67	7.01
J-7049	4.25	0	72.66	6.7
J-7048	4.36	0	72.66	6.68
J-7047	1	0	72.68	7.02
J-7046	1	0	72.68	7.02
J-7045	2.5	0	72.69	6.87
J-7044	2.5	0	72.69	6.87
J-7043	0.98	0	72.6	7.01

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7042	1	0	72.59	7.01
J-7041	0.9	0	72.42	7
J-7040	0.92	0	72.42	7
J-7039	2.43	0	72.86	6.89
J-7038	4.17	0	72.68	6.7
J-7037	1	0	72.67	7.01
J-7036	1	0	72.67	7.01
J-7035	6	0	72.77	6.53
J-7034	6	0	72.77	6.53
J-7033	6	0	72.77	6.53
J-7032	5.5	0	72.76	6.58
J-7031	5.56	0	72.76	6.58
J-7030	3.5	0	72.88	6.79
J-7029	3.13	0	72.88	6.83
J-7028	6	0	72.77	6.53
J-7027	6	0	72.77	6.53
J-7026	1	0	72.66	7.01
J-7025	1	0	72.66	7.01
J-7024	4.08	0	72.67	6.71
J-7023	2.5	0	72.81	6.88
J-7022	4.85	0	72.83	6.65
J-7021	0.5	0	72.7	7.07
J-7020	4.73	0	72.68	6.65
J-7019	4.84	0	72.68	6.64
J-7018	2.41	0	72.86	6.9
J-7017	2.34	0	72.86	6.9
J-7016	1	0	72.67	7.01
J-7015	3	0	72.85	6.84
J-7014	3	0	72.85	6.84
J-7013	5.98	0	72.77	6.54
J-7012	6	0	72.76	6.53
J-7011	4	0	72.67	6.72
J-7010	3.88	0	72.67	6.73
J-7009	2.18	0	72.67	6.9
J-7008	2.05	0	72.67	6.91
J-7007	0.84	0	72.42	7.01
J-7006	0.83	0	72.42	7.01
J-7005	4.62	0	72.66	6.66
J-7004	4.5	0	72.66	6.67
J-7003	3.68	0	72.67	6.75
J-7002	3.95	0	72.67	6.73
J-7001	3.47	0	72.69	6.77
J-7000	3.63	0	72.69	6.76
J-6999	3.5	0	72.87	6.79
J-6998	3.48	0	72.87	6.79
J-6997	0.92	0	72.66	7.02
J-6996	0.86	0	72.66	7.03
J-6995	5.79	0	72.76	6.55
J-6994	5.74	0	72.76	6.56
J-6993	4.06	0	72.68	6.72
J-6992	0.56	0	72.61	7.05
J-6991	0.55	0	72.61	7.05
J-6990	2	0	72.76	6.93
J-6989	2	0	72.76	6.93
J-6988	1	0	72.68	7.01
J-6987	1	0	72.68	7.01
J-6986	0.98	0	72.66	7.02
J-6985	1	0	72.66	7.01
J-6984	3.86	0	72.65	6.73
J-6983	3.72	0	72.65	6.75
J-6982	0.5	0	72.7	7.07

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-6981	0.59	0	72.7	7.06
J-6980	1	0	72.67	7.01
J-6979	1	0	72.67	7.01
J-6978	3.94	0	72.68	6.73
J-6977	4.01	0	72.68	6.72
J-6976	2.5	0	72.79	6.88
J-6975	2.5	0	72.79	6.88
J-6974	1	0	72.66	7.01
J-6973	1	0	72.66	7.01
J-6972	1	0	72.67	7.01
J-6971	1	0	72.67	7.01
J-6970	4.53	0	72.68	6.67
J-6969	4.51	0	72.68	6.67
J-6968	0.92	0	72.67	7.02
J-6967	0.86	0	72.67	7.03
J-6966	5.99	0	72.77	6.54
J-6965	6	0	72.77	6.53
J-6964	6	0	72.77	6.53
J-6963	0.98	0	72.42	6.99
J-6962	0.97	0	72.42	6.99
J-6961	1	0	72.67	7.01
J-6960	1	0	72.67	7.01
J-6959	3	0	72.85	6.84
J-6958	3	0	72.85	6.84
J-6957	1	0	72.49	7
J-6956	1	0	72.49	7
J-6955	0.87	0	72.67	7.03
J-6954	0.91	0	72.67	7.02
J-6953	0.72	0	72.42	7.02
J-6952	0.7	0	72.42	7.02
J-6951	0.8	0	72.42	7.01
J-6950	0.79	0	72.42	7.01
J-6949	0.93	0	72.42	7
J-6948	0.91	0	72.42	7
J-6947	1	0	72.42	6.99
J-6946	1	0	72.42	6.99
J-6945	1	0	72.43	6.99
J-6944	1	0	72.43	6.99
J-6943	0.87	0	72.42	7
J-6942	0.85	0	72.42	7
J-6941	1	0	72.42	6.99
J-6940	1	0	72.42	6.99
J-6939	1	0	72.42	6.99
J-6938	1	0	72.41	6.99
J-6937	1	0	72.41	6.99
J-6936	2	0	72.75	6.92
J-6935	2	0	72.75	6.92
J-6934	1	0	72.66	7.01
J-6933	1	0	72.66	7.01
J-6932	1	0	72.67	7.01
J-6931	1	0	72.67	7.01
J-6930	1	0	72.67	7.01
J-6929	1	0	72.67	7.01
J-6928	4.5	0	72.68	6.67
J-6927	4.47	0	72.68	6.68
J-6926	0.94	0	72.48	7
J-6925	0.92	0	72.48	7
J-6924	2.82	0	72.67	6.84
J-6923	2.88	0	72.67	6.83
J-6922	3	0	72.69	6.82
J-6921	3	0	72.69	6.82

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-6920	1	0	72.42	6.99
J-6919	1	0	72.42	6.99
J-6918	4.72	0	72.83	6.67
J-6917	4.74	0	72.83	6.66
J-6916	2.5	0	72.81	6.88
J-6915	2.5	0	72.81	6.88
J-6914	5.79	0	72.76	6.55
J-6913	5.73	0	72.76	6.56
J-6912	0.78	0	72.48	7.02
J-6911	0.73	0	72.48	7.02
J-6910	0.87	0	72.67	7.03
J-6909	0.88	0	72.67	7.03
J-6908	4.2	0	72.68	6.7
J-6907	4.13	0	72.68	6.71
J-6906	6	0	72.77	6.53
J-6905	6	0	72.77	6.53
J-6904	6	0	72.77	6.53
J-6903	6	0	72.77	6.53
J-6902	6.12	0	72.77	6.52
J-6901	6.09	0	72.77	6.53
J-6900	5.85	0	72.76	6.55
J-6899	5.81	0	72.76	6.55
J-6898	4	0	72.67	6.72
J-6897	3.19	0	72.87	6.82
J-6896	3.2	0	72.87	6.82
J-6895	0.76	0	72.63	7.03
J-6894	0.76	0	72.63	7.03
J-6893	6.05	0	72.77	6.53
J-6892	6.04	0	72.77	6.53
J-6861	6.68	0	72.79	6.47
J-6860	3	0	72.69	6.82
J-6859	1	0	72.68	7.02
J-6858	0.62	0	72.7	7.06
J-6857	1.47	0	72.71	6.97
J-6856	0.26	0	72.66	7.09
J-6855	1	0	72.68	7.02
J-6854	1	0	72.68	7.01
J-6853	2.99	0	72.89	6.84
J-6852	2.91	0	72.89	6.85
J-6851	0.91	0	72.65	7.02
J-6850	0.79	0	72.49	7.02
J-6849	2.5	0	72.83	6.88
J-6848	1.45	0	72.74	6.98
J-6847	4.17	0	72.84	6.72
J-6846	3	0	72.69	6.82
J-6845	4.03	0	72.68	6.72
J-6844	2.68	0	72.72	6.85
J-6843	2	0	72.66	6.92
J-6842	4	0	72.67	6.72
J-6841	3	0	72.69	6.82
J-6840	1.17	0	72.45	6.98
J-6839	0.5	0	72.54	7.05
J-6838	2.5	0	72.77	6.88
J-6837	2.74	0	72.72	6.85
J-6836	0.5	0	72.69	7.07
J-6835	0.95	0	72.7	7.02
J-6834	3.5	0	72.87	6.79
J-6833	3.5	0	72.87	6.79
J-6832	1	0	72.66	7.01
J-6831	0.87	0	72.69	7.03
J-6830	0.23	0	72.6	7.08

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-6829	0.5	0	72.58	7.05
J-6828	1.01	0	72.69	7.01
J-6827	1.07	0	72.67	7.01
J-6826	0.41	0	72.6	7.06
J-6825	0.38	0	72.55	7.06
J-6824	0.5	0	72.7	7.07
J-6823	1	0	72.7	7.02
J-6822	1	0	72.69	7.02
J-6821	1.06	0	72.68	7.01
J-6820	0.5	0	72.58	7.05
J-6819	0.54	0	72.6	7.05
J-6818	1.02	0	72.69	7.01
J-6817	1.02	0	72.69	7.01
J-6816	7	0	72.79	6.44
J-6815	7	0	72.79	6.44
J-1161	11.3	0	73.14	6.05
J-1159	14.1	0	72.87	5.75
J-1157	10.74	0	73.09	6.1
J-1156	13.42	0	73.04	5.83
J-1155	13.06	0	72.88	5.86
J-1153	10.51	0	73.07	6.12
J-1152	14.03	0	72.94	5.77
J-1151	17.41	0	72.65	5.41
J-1150	13.54	0	73.12	5.83
J-1149	5.31	0	72.4	6.57
J-1147	14.39	0	72.91	5.73
J-1146	18	0	72.5	5.33
J-1144	13	0	72.98	5.87
J-1142	13.01	0	73.01	5.87
J-1141	16.68	0	72.84	5.5
J-1140	13.5	0	73.15	5.84
J-1139	13.54	0	73.14	5.83
J-1138	13.54	0	73.05	5.82
J-1137	18	0	72.46	5.33
J-1136	12.81	0	73	5.89
J-1135	13.01	0	72.99	5.87
J-1134	15.87	0	72.85	5.58
J-1133	16.87	0	72.83	5.48
J-1132	8.5	0	72.28	6.24
J-1131	17.59	0	72.83	5.41
J-1130	18.2	0	72.82	5.35
J-1129	14.02	0	73.1	5.78
J-1128	14	0	73.1	5.78
J-1127	13.98	0	73.08	5.78
J-1126	14.01	0	73.08	5.78
J-1125	13.67	0	73.19	5.83
J-1124	17.76	0	72.64	5.37
J-1123	18.5	0	72.61	5.3
J-1121	11	0	73.12	6.08
J-1119	14.5	0	72.92	5.72
J-1118	14.5	0	72.92	5.72
J-1114	5.02	0	72.37	6.59
J-1112	17	0	72.67	5.45
J-1110	18.46	0	72.62	5.3
J-1108	18	0	72.43	5.33
J-1107	12.36	0	73.2	5.95
J-1106	17	0	72.68	5.45
J-1105	13.77	0	73.2	5.82
J-1104	18.5	0	72.61	5.3
J-1103	13.47	0	72.97	5.82
J-1102	11.93	0	73.17	5.99

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-1101	14.2	0	72.95	5.75
J-1099	13.23	0	72.81	5.83
J-1098	5.03	0	72.38	6.59
J-1095	15.79	0	72.81	5.58
J-1094	5.96	0	72.43	6.51
J-1093	8.5	0	72.25	6.24
J-1091	12.21	0	72.81	5.93
J-1090	11.51	0	72.8	6
J-1089	13.5	0	72.97	5.82
J-1088	13.61	0	72.96	5.81
J-1087	17.22	0	72.81	5.44
J-1086	13.95	0	72.96	5.77
J-1085	9.56	0	73.03	6.21
J-1084	9.39	0	73.03	6.23
J-1083	14.08	0	72.96	5.76
J-1082	14.15	0	72.95	5.76
J-1081	9.96	0	73.04	6.17
J-1080	9.86	0	73.04	6.18
J-1079	10.07	0	73.04	6.16
J-1078	10.03	0	73.04	6.17
J-1077	13.47	0	72.89	5.82
J-1076	12.66	0	73.21	5.93
J-1075	31.82	0	73.4	4.07
J-1074	18.42	0	72.64	5.31
J-1073	13	0	72.97	5.87
J-1071	18.45	0	72.58	5.3
J-1070	16.61	0	72.4	5.46
J-1069	18.25	0	72.57	5.32
J-1068	15.18	0	72.42	5.6
J-1067	5.94	0	72.47	6.51
J-1066	4.31	0	72.31	6.66
J-1065	17.48	0	72.65	5.4
J-1064	17.06	0	72.47	5.42
J-1063	16.26	0	72.38	5.49
J-1061	16.52	0	72.38	5.47
J-1060	6.62	0	72.42	6.44
J-1057	21.84	0	72.62	4.97
J-1056	20.41	0	72.63	5.11
J-1055	16.57	0	72.7	5.49
J-1053	6.5	0	72.43	6.45
J-1051	26.97	0	72.76	4.48
J-1050	14	0	72.85	5.76
J-1049	5	0	72.35	6.59
J-1048	4	0	72.83	6.74
J-1047	3.6	0	72.83	6.78
J-1046	16.02	0	72.37	5.52
J-1045	4.25	0	72.81	6.71
J-1044	4.11	0	72.82	6.72
J-1043	6.23	0	72.45	6.48
J-1040	4	0	72.3	6.68
J-1038	37.69	0	72.74	3.43
J-1037	25.72	0	72.77	4.61
J-1036	4.7	0	72.33	6.62
J-1034	4.66	0	72.38	6.63
J-1033	16.09	0	72.37	5.51
J-1032	6	0	72.48	6.51
J-1031	18.12	0	72.56	5.33
J-1030	29.22	0	72.76	4.26
J-1029	21.53	0	72.79	5.02
J-1028	20.88	0	72.8	5.08
J-1027	19.86	0	72.8	5.18

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-1026	9.38	0	73.01	6.23
J-1024	32.96	0	72.75	3.89
J-1023	31.59	0	72.76	4.03
J-1022	3.18	0	72.88	6.82
J-1020	17.56	0	72.66	5.39
J-1019	18.55	0	72.38	5.27
J-1018	3.25	0	72.84	6.81
J-1017	13.46	0	72.98	5.83
J-1016	13.97	0	72.98	5.78
J-1015	13.77	0	72.98	5.79
J-1013	36.46	0	72.75	3.55
J-1012	35.88	0	72.75	3.61
J-1011	8.5	0	72.24	6.24
J-1010	4.82	0	72.34	6.61
J-1008	17.81	0	72.65	5.37
J-1007	12.97	0	72.96	5.87
J-1006	16.76	0	72.7	5.47
J-1005	9.72	0	72.99	6.19
J-1004	14.22	0	72.99	5.75
J-1003	14	0	73.01	5.77
J-1002	18.5	0	72.6	5.29
J-1001	9.9	0	72.98	6.17
J-1000	14.03	0	73	5.77
J-999	18.57	0	72.37	5.27
J-997	16.42	0	72.36	5.48
J-996	25.17	0	72.62	4.64
J-995	14	0	73	5.77
J-993	19.03	0	72.81	5.26
J-992	16.26	0	72.36	5.49
J-991	3.5	0	72.85	6.79
J-990	14	0	73	5.77
J-989	24.75	0	72.78	4.7
J-988	24.51	0	72.78	4.72
J-987	3.5	0	72.86	6.79
J-986	24.11	0	72.78	4.76
J-985	23.42	0	72.79	4.83
J-984	14.04	0	73.01	5.77
J-982	17.99	0	72.36	5.32
J-981	17.05	0	72.44	5.42
J-980	9.66	0	73	6.2
J-979	9.68	0	73	6.2
J-978	8.5	0	72.27	6.24
J-977	17.5	0	72.81	5.41
J-976	16.65	0	72.81	5.5
J-975	14.07	0	73.01	5.77
J-974	14	0	73	5.77
J-973	14	0	73	5.77
J-972	3.27	0	72.88	6.81
J-971	3.34	0	72.87	6.81
J-969	3.5	0	72.87	6.79
J-968	3.5	0	72.87	6.79
J-967	3.5	0	72.85	6.79
J-966	3.5	0	72.85	6.79
J-965	3.64	0	72.84	6.77
J-964	3.64	0	72.84	6.77
J-963	3.5	0	72.85	6.79
J-962	3.5	0	72.85	6.79
J-961	3.27	0	72.86	6.81
J-960	3.26	0	72.86	6.81
J-959	9.08	0	72.67	6.22
J-957	12.83	0	72.94	5.88

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-954	18.34	0	72.52	5.3
J-953	9.97	0	72.91	6.16
J-952	19	0	72.33	5.22
J-950	11.98	0	72.3	5.9
J-949	9.81	0	72.57	6.14
J-948	8.97	0	72.61	6.23
J-947	9.46	0	72.57	6.18
J-945	12.17	0	72.92	5.95
J-944	9.39	0	72.59	6.18
J-943	9.19	0	72.6	6.21
J-942	4.15	0	72.38	6.68
J-941	9.16	0	72.62	6.21
J-940	13.49	0	72.33	5.76
J-939	13.15	0	72.32	5.79
J-936	4.56	0	72.37	6.64
J-935	4.5	0	72.8	6.68
J-934	12.5	0	72.93	5.91
J-933	17.28	0	72.82	5.44
J-932	18.54	0	72.41	5.27
J-931	19.5	0	72.37	5.18
J-930	5	0	72.8	6.64
J-929	18.07	0	72.64	5.34
J-928	7.51	0	72.36	6.35
J-926	15.3	0	72.34	5.58
J-925	12.63	0	72.32	5.84
J-924	12.24	0	72.31	5.88
J-923	8.88	0	72.64	6.24
J-922	23.97	0	73.37	4.83
J-921	18.14	0	72.54	5.32
J-919	14.57	0	72.34	5.65
J-918	14.21	0	72.34	5.69
J-917	17.75	0	72.81	5.39
J-916	9.99	0	72.96	6.16
J-915	9.2	0	72.63	6.21
J-914	6.87	0	72.35	6.41
J-913	7.01	0	72.36	6.4
J-912	13.14	0	72.68	5.83
J-911	19.75	0	72.61	5.17
J-910	8.07	0	72.23	6.28
J-908	14.21	0	72.69	5.72
J-907	19.81	0	72.61	5.17
J-906	9.2	0	72.7	6.21
J-905	8.06	0	72.23	6.28
J-904	15.48	0	72.35	5.57
J-903	14.98	0	72.34	5.61
J-902	12.34	0	72.3	5.87
J-901	8.58	0	73.03	6.31
J-900	10.36	0	72.8	6.11
J-899	12.08	0	72.31	5.89
J-898	6.09	0	72.35	6.48
J-896	16.13	0	72.83	5.55
J-895	16.18	0	72.83	5.54
J-894	19.25	0	72.36	5.2
J-893	19.5	0	72.36	5.17
J-892	4.3	0	72.37	6.66
J-891	32.11	0	73.39	4.04
J-889	34.11	0	73.39	3.84
J-888	7.03	0	72.41	6.4
J-887	4.5	0	72.81	6.68
J-885	18.1	0	72.49	5.32
J-884	17.03	0	72.44	5.42

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-882	16.03	0	72.46	5.52
J-881	35.82	0	73.39	3.68
J-880	8.87	0	72.71	6.25
J-879	17.6	0	72.82	5.4
J-878	17.62	0	72.81	5.4
J-876	4.5	0	72.37	6.64
J-875	17.11	0	72.43	5.41
J-874	24.96	0	72.61	4.66
J-873	23.7	0	72.61	4.79
J-872	27.39	0	72.8	4.44
J-871	8.7	0	72.72	6.27
J-870	46.2	0	72.79	2.6
J-869	47.09	0	72.79	2.51
J-868	16.95	0	72.82	5.47
J-867	16.66	0	72.82	5.5
J-865	41.66	0	72.79	3.05
J-864	43.41	0	72.79	2.88
J-863	4.5	0	72.38	6.64
J-862	4.03	0	72.38	6.69
J-861	14.5	0	72.68	5.69
J-860	14.5	0	72.68	5.69
J-859	38.08	0	73.39	3.46
J-858	37.17	0	73.39	3.54
J-856	12.48	0	72.92	5.92
J-855	8.57	0	73.03	6.31
J-854	17.71	0	72.33	5.35
J-853	17	0	72.69	5.45
J-852	16.05	0	72.47	5.52
J-851	17	0	72.66	5.45
J-850	16	0	72.48	5.53
J-849	23.12	0	72.81	4.86
J-848	21.48	0	72.61	5
J-847	16.89	0	72.36	5.43
J-846	15.92	0	72.36	5.52
J-845	31.75	0	72.8	4.02
J-844	32.95	0	72.8	3.9
J-842	18.36	0	72.34	5.28
J-841	17.37	0	72.81	5.43
J-840	37.72	0	72.74	3.43
J-839	38	0	72.74	3.4
J-838	5.62	0	72.41	6.54
J-837	21.16	0	73.37	5.11
J-836	7.95	0	72.26	6.29
J-835	18.18	0	72.81	5.35
J-834	20.24	0	72.81	5.15
J-833	8.77	0	72.72	6.26
J-832	15	0	72.7	5.65
J-831	14.5	0	72.7	5.7
J-830	16.3	0	72.45	5.49
J-829	16	0	72.45	5.53
J-828	16.1	0	72.46	5.52
J-827	13	0	72.96	5.87
J-826	47.67	0	72.79	2.46
J-825	26.48	0	73.38	4.59
J-824	24.72	0	72.61	4.69
J-823	24.6	0	72.61	4.7
J-822	17.5	0	72.51	5.38
J-821	8.52	0	73.03	6.31
J-820	8.73	0	72.71	6.26
J-819	8.72	0	72.71	6.26
J-818	16.37	0	72.48	5.49

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-817	16.76	0	72.49	5.45
J-816	17.97	0	72.42	5.33
J-815	17.84	0	72.42	5.34
J-814	17.61	0	72.43	5.36
J-813	9.09	0	73.03	6.26
J-812	20.94	0	73.36	5.13
J-811	21.28	0	73.36	5.1
J-810	13.49	0	72.34	5.76
J-809	15.05	0	72.34	5.61
J-808	20.35	0	72.61	5.11
J-807	20.09	0	72.61	5.14
J-806	15.07	0	72.35	5.61
J-805	15.33	0	72.35	5.58
J-803	13	0	72.96	5.87
J-801	9.24	0	73.03	6.24
J-800	9.19	0	73.03	6.25
J-799	6.5	0	72.5	6.46
J-795	18.5	0	72.8	5.31
J-791	16.4	0	72.65	5.5
J-789	5.74	0	72.36	6.52
J-785	6.82	0	72.41	6.42
J-780	7.53	0	72.61	6.37
J-775	7.5	0	72.21	6.33
J-774	8.5	0	72.23	6.24
J-769	7.07	0	72.4	6.39
J-768	10.74	0	72.9	6.08
J-766	18.21	0	72.63	5.33
J-764	40.14	0	72.73	3.19
J-763	7.5	0	72.62	6.37
J-762	7.49	0	72.63	6.37
J-761	7.65	0	72.3	6.33
J-760	7.97	0	72.58	6.32
J-759	26.02	0	73.31	4.63
J-758	10.76	0	72.29	6.02
J-756	16.5	0	72.68	5.5
J-755	27.92	0	73.29	4.44
J-754	5.74	0	72.41	6.52
J-753	9.21	0	72.56	6.2
J-750	17.89	0	72.64	5.36
J-749	17.78	0	72.64	5.37
J-748	7.5	0	72.22	6.33
J-747	7.5	0	72.22	6.33
J-745	18.64	0	72.28	5.25
J-743	17.87	0	72.62	5.36
J-739	7.35	0	72.4	6.37
J-738	6.75	0	73.02	6.49
J-736	19	0	72.32	5.22
J-735	19	0	72.3	5.22
J-733	16.88	0	72.7	5.46
J-732	18	0	72.55	5.34
J-731	18.13	0	72.55	5.33
J-730	6.72	0	72.41	6.43
J-729	6.93	0	72.41	6.41
J-727	9.74	0	72.98	6.19
J-726	5.88	0	72.34	6.5
J-725	36.04	0	72.73	3.59
J-723	4.68	0	72.39	6.63
J-722	39.1	0	72.73	3.29
J-721	39.6	0	72.73	3.24
J-720	7.49	0	72.62	6.37
J-718	8.42	0	72.57	6.28

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-717	17.95	0	72.48	5.34
J-716	17.5	0	72.48	5.38
J-715	7.5	0	72.63	6.37
J-712	11.65	0	73.17	6.02
J-711	8.13	0	72.25	6.28
J-710	15.17	0	72.44	5.6
J-709	15.76	0	72.44	5.55
J-708	15.35	0	73.18	5.66
J-707	4.39	0	72.39	6.65
J-704	8.07	0	73.02	6.36
J-702	16.82	0	72.65	5.46
J-701	7.99	0	72.59	6.32
J-700	7.77	0	72.26	6.31
J-698	8	0	72.58	6.32
J-697	10.78	0	72.9	6.08
J-696	10.99	0	72.9	6.06
J-695	8.02	0	72.23	6.28
J-691	9.72	0	72.96	6.19
J-690	6.45	0	72.5	6.46
J-689	18.42	0	72.6	5.3
J-688	11.5	0	72.72	5.99
J-687	38.5	0	72.74	3.35
J-686	38.67	0	72.73	3.33
J-685	9.95	0	72.56	6.13
J-684	10.09	0	72.56	6.11
J-682	6.18	0	72.34	6.47
J-681	18.41	0	72.64	5.31
J-680	18.5	0	72.64	5.3
J-679	25.87	0	73.33	4.64
J-678	16.55	0	72.57	5.48
J-677	25.05	0	73.34	4.73
J-676	14.67	0	72.67	5.68
J-675	14.98	0	72.66	5.65
J-674	13.33	0	72.67	5.81
J-672	23.56	0	73.35	4.87
J-670	9.5	0	72.95	6.21
J-669	11.5	0	72.67	5.99
J-668	11	0	72.65	6.03
J-667	13	0	73.2	5.89
J-666	13	0	73.2	5.89
J-663	18.45	0	72.61	5.3
J-662	44.8	0	73.39	2.8
J-661	42.67	0	73.39	3.01
J-660	18	0	72.45	5.33
J-658	16.16	0	72.45	5.51
J-657	7.84	0	72.24	6.3
J-654	19.62	0	72.6	5.19
J-652	7.37	0	72.22	6.35
J-651	7.64	0	72.23	6.32
J-649	12.8	0	73.19	5.91
J-648	13.04	0	73.2	5.89
J-647	13.07	0	73.2	5.89
J-646	8.14	0	72.24	6.27
J-645	8.2	0	72.24	6.27
J-643	7.23	0	72.3	6.37
J-640	9.16	0	72.95	6.24
J-639	8.99	0	72.95	6.26
J-638	50.62	0	73.38	2.23
J-636	17.41	0	72.36	5.38
J-635	17.97	0	72.36	5.32
J-634	9.98	0	72.97	6.16

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-633	9.74	0	72.97	6.19
J-631	24.77	0	73.18	4.74
J-629	17.5	0	72.51	5.38
J-627	9.02	0	72.91	6.25
J-625	18.5	0	72.6	5.29
J-624	29.71	0	72.73	4.21
J-623	30.82	0	72.73	4.1
J-622	9.66	0	72.48	6.15
J-621	16.73	0	72.45	5.45
J-620	16.49	0	72.45	5.48
J-618	6.5	0	72.4	6.45
J-616	8.5	0	72.26	6.24
J-615	12.92	0	72.67	5.85
J-614	12.4	0	72.67	5.9
J-613	3.04	0	72.27	6.78
J-612	17.32	0	72.69	5.42
J-610	11.53	0	72.75	5.99
J-609	47.12	0	72.78	2.51
J-608	12.94	0	73.21	5.9
J-605	18.17	0	72.63	5.33
J-604	10.93	0	72.8	6.06
J-603	37.86	0	72.74	3.41
J-602	37.99	0	72.74	3.4
J-601	10.85	0	72.63	6.05
J-599	16.64	0	72.57	5.47
J-598	9.62	0	72.95	6.2
J-596	7.71	0	72.59	6.35
J-593	12.44	0	73.03	5.93
J-592	13.09	0	73.03	5.87
J-591	8.21	0	72.57	6.3
J-590	8.09	0	72.57	6.31
J-589	16.68	0	72.68	5.48
J-588	18.84	0	72.59	5.26
J-586	18.98	0	72.33	5.22
J-584	11.08	0	72.77	6.04
J-583	54.02	0	73.38	1.89
J-582	4.78	0	72.39	6.62
J-581	4.98	0	72.39	6.6
J-580	15.96	0	72.61	5.54
J-577	18.05	0	72.26	5.31
J-576	6.33	0	73.02	6.53
J-575	7.13	0	73.02	6.45
J-574	46.87	0	72.78	2.54
J-572	27.13	0	73.38	4.53
J-571	47.22	0	72.78	2.5
J-570	47.02	0	72.78	2.52
J-568	13.03	0	73.21	5.89
J-567	12.99	0	73.21	5.89
J-566	5.08	0	72.79	6.63
J-564	16.91	0	72.33	5.42
J-563	13	0	73.19	5.89
J-562	13.14	0	73.19	5.88
J-561	8.5	0	72.25	6.24
J-560	8.23	0	72.25	6.27
J-559	27.37	0	73.38	4.5
J-558	27.26	0	73.38	4.51
J-557	16.65	0	72.57	5.47
J-555	6.39	0	72.36	6.46
J-554	16.29	0	72.68	5.52
J-553	11.14	0	72.7	6.02
J-552	11.23	0	72.69	6.01

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-551	19.48	0	72.6	5.2
J-550	13.5	0	73.19	5.84
J-549	13.5	0	73.19	5.84
J-548	56.05	0	73.38	1.7
J-547	55.29	0	73.38	1.77
J-546	53.73	0	73.38	1.92
J-545	53.06	0	73.38	1.99
J-544	17.4	0	72.45	5.39
J-543	17.13	0	72.45	5.41
J-541	8.62	0	72.72	6.27
J-539	6.45	0	72.5	6.46
J-538	8.5	0	72.26	6.24
J-537	8.18	0	72.25	6.27
J-536	5	0	72.79	6.63
J-535	14.5	0	72.44	5.67
J-534	14.66	0	72.44	5.65
J-533	47.82	0	72.78	2.44
J-531	16.29	0	72.56	5.51
J-530	5.21	0	72.78	6.61
J-529	12.08	0	72.67	5.93
J-528	18.05	0	72.41	5.32
J-527	18	0	72.4	5.32
J-526	19.51	0	72.6	5.2
J-525	19.5	0	72.6	5.2
J-524	15.73	0	72.56	5.56
J-523	6.5	0	72.5	6.46
J-520	4	0	72.37	6.69
J-518	8.11	0	72.25	6.28
J-516	15.89	0	72.56	5.55
J-515	15.96	0	72.56	5.54
J-513	12.73	0	72.67	5.87
J-512	16.18	0	72.57	5.52
J-511	16.5	0	72.57	5.49
J-510	13.5	0	73.19	5.84
J-509	13.5	0	73.19	5.84
J-508	5.5	0	72.35	6.54
J-507	18.78	0	72.33	5.24
J-506	18.78	0	72.33	5.24
J-503	15.38	0	72.86	5.62
J-501	8.5	0	72.25	6.24
J-500	16.17	0	72.57	5.52
J-497	10.98	0	72.79	6.05
J-496	10.85	0	72.78	6.06
J-493	7.18	0	72.93	6.44
J-491	16.49	0	72.56	5.49
J-489	7.28	0	72.59	6.39
J-488	5.5	0	72.35	6.54
J-484	5.95	0	72.4	6.5
J-482	6.22	0	72.5	6.49
J-481	15.91	0	72.56	5.54
J-480	15.77	0	72.56	5.56
J-477	8.5	0	72.27	6.24
J-476	13.06	0	72.67	5.83
J-475	13.16	0	72.67	5.82
J-472	6.87	0	72.5	6.42
J-470	7.54	0	72.63	6.37
J-469	7.5	0	72.63	6.37
J-468	7.5	0	72.63	6.37
J-465	6.86	0	72.37	6.41
J-464	6.84	0	72.37	6.41
J-463	13.77	0	73.18	5.81

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-462	13.5	0	73.18	5.84
J-459	16.24	0	72.56	5.51
J-458	16.28	0	72.57	5.51
J-457	16.1	0	72.64	5.53
J-456	15.96	0	72.36	5.52
J-455	8.47	0	72.72	6.29
J-453	7.21	0	72.62	6.4
J-451	19.54	0	73.35	5.27
J-450	18.43	0	73.32	5.37
J-449	48.87	0	73.48	2.41
J-448	11.5	0	73.2	6.04
J-447	3.82	0	72.93	6.76
J-446	10.66	0	73.17	6.12
J-445	10.89	0	73.18	6.1
J-444	5.5	0	73	6.61
J-443	5.16	0	72.99	6.64
J-442	5.45	0	72.99	6.61
J-441	64.52	0	73.49	0.88
J-439	4.5	0	72.96	6.7
J-438	7	0	73.08	6.47
J-437	3.1	0	72.92	6.83
J-436	4.49	0	72.96	6.7
J-435	7.44	0	73.09	6.42
J-434	7	0	73.07	6.47
J-433	8.61	0	73.09	6.31
J-432	9	0	73.1	6.27
J-431	36.29	0	73.47	3.64
J-430	5.73	0	73.04	6.59
J-429	5.5	0	73.01	6.61
J-428	5.5	0	73.02	6.61
J-427	8.34	0	73.1	6.34
J-426	8.9	0	73.11	6.28
J-425	4.12	0	72.94	6.74
J-424	4.29	0	72.95	6.72
J-423	28.49	0	73.45	4.4
J-422	29.11	0	73.46	4.34
J-421	34.75	0	73.41	3.78
J-420	8.05	0	73.13	6.37
J-419	5.64	0	73.05	6.6
J-418	6	0	73.06	6.56
J-417	10.32	0	73.16	6.15
J-416	15.98	0	73.29	5.61
J-415	29.21	0	73.45	4.33
J-414	6.7	0	73.13	6.5
J-413	35.35	0	73.41	3.73
J-412	5.71	0	73.03	6.59
J-411	12.32	0	73.21	5.96
J-410	30.42	0	73.39	4.21
J-409	8.5	0	73.14	6.33
J-408	8.56	0	73.14	6.32
J-407	5	0	72.97	6.65
J-406	5	0	72.98	6.65
J-405	13.5	0	73.25	5.85
J-404	13	0	73.22	5.89
J-403	30.77	0	73.44	4.18
J-402	16.47	0	73.3	5.56
J-401	16.99	0	73.3	5.51
J-400	3.17	0	72.91	6.83
J-399	6	0	73.04	6.56
J-398	5.87	0	73.06	6.58
J-397	34.2	0	73.43	3.84

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-396	32.43	0	73.44	4.01
J-395	6.31	0	73.07	6.53
J-394	6.64	0	73.07	6.5
J-393	15.5	0	73.29	5.66
J-392	12.76	0	73.24	5.92
J-391	13.09	0	73.24	5.89
J-390	35.62	0	73.43	3.7
J-389	3.24	0	72.9	6.82
J-388	3.48	0	72.9	6.79
J-387	13	0	73.23	5.89
J-386	12.83	0	73.22	5.91
J-385	32.9	0	73.4	3.96
J-384	34.28	0	73.4	3.83
J-383	20.34	0	73.37	5.19
J-382	23.46	0	73.38	4.89
J-381	24.59	0	73.38	4.77
J-380	13	0	73.23	5.89
J-379	12.56	0	73.23	5.94
J-378	35.89	0	73.42	3.67
J-377	36.01	0	73.42	3.66
J-376	3.5	0	72.91	6.79
J-375	3.5	0	72.91	6.79
J-374	12.77	0	73.22	5.92
J-373	12.76	0	73.22	5.92
J-372	13.5	0	73.26	5.85
J-371	5.97	0	73.03	6.56
J-370	6	0	73.03	6.56
J-369	15.14	0	73.28	5.69
J-368	15	0	73.28	5.7
J-367	3.49	0	72.89	6.79
J-366	3.1	0	72.89	6.83
J-365	13.87	0	73.26	5.81
J-364	7.05	0	73.12	6.47
J-363	6.25	0	73.12	6.55
J-362	9.09	0	73.14	6.27
J-361	26.53	0	73.39	4.59
J-360	27.54	0	73.39	4.49
J-359	9.25	0	73.15	6.25
J-358	14	0	73.26	5.8
J-357	15	0	73.28	5.7
J-356	15	0	73.28	5.7
J-355	9.67	0	73.15	6.21
J-354	9.56	0	73.15	6.22
J-353	8.1	0	73.12	6.36
J-352	8.45	0	73.12	6.33
J-351	10.06	0	73.15	6.17
J-350	9.94	0	73.15	6.19
J-349	19.78	0	73.37	5.24
J-348	20.03	0	73.37	5.22
J-347	13.55	0	73.26	5.84
J-346	13.67	0	73.26	5.83
J-345	10.87	0	72.54	6.03
J-344	16.97	0	72.43	5.43
J-342	13.91	0	72.89	5.77
J-341	5	0	72.79	6.63
J-340	30.92	0	73.25	4.14
J-339	29.88	0	73.27	4.25
J-338	18.18	0	72.26	5.29
J-337	30.2	0	73.24	4.21
J-336	16.59	0	72.38	5.46
J-335	30.54	0	73.26	4.18

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-334	32.98	0	73.23	3.94
J-333	11.45	0	72.61	5.99
J-332	11.35	0	72.59	5.99
J-331	30.55	0	73.24	4.18
J-330	31.36	0	73.23	4.1
J-329	30.09	0	73.26	4.23
J-328	30.55	0	73.26	4.18
J-327	30.72	0	73.25	4.16
J-326	30.53	0	73.25	4.18
J-325	16.64	0	72.39	5.46
J-324	33.96	0	73.23	3.84
J-323	16.57	0	72.39	5.46
J-322	16.62	0	72.39	5.46
J-321	30.43	0	73.24	4.19
J-320	13.59	0	72.9	5.8
J-319	8.5	0	72.72	6.28
J-318	8.76	0	72.77	6.27
J-317	33.83	0	72.58	3.79
J-316	4.64	0	72.35	6.63
J-315	7.52	0	72.68	6.38
J-314	5.5	0	72.34	6.54
J-313	5.69	0	72.35	6.52
J-310	16.33	0	72.35	5.48
J-309	15.93	0	72.35	5.52
J-308	15.54	0	72.34	5.56
J-306	4.64	0	72.36	6.63
J-305	9.76	0	71.75	6.07
J-303	8.91	0	72.69	6.24
J-302	7.5	0	72.69	6.38
J-301	40.78	0	72.56	3.11
J-300	37.16	0	72.57	3.47
J-297	11.03	0	71.92	5.96
J-296	24.53	0	72.62	4.71
J-295	16.97	0	72.43	5.43
J-294	8.57	0	72.78	6.28
J-293	10	0	72.79	6.14
J-291	28.72	0	72.59	4.29
J-290	7.19	0	72.66	6.41
J-289	7.21	0	72.66	6.41
J-288	11	0	72.06	5.98
J-286	18.17	0	72.24	5.29
J-285	8.36	0	72.7	6.3
J-284	4.5	0	72.8	6.68
J-283	3.93	0	72.8	6.74
J-281	16.03	0	72.35	5.51
J-280	10.69	0	72.21	6.02
J-279	17.69	0	72.35	5.35
J-278	15.59	0	72.64	5.58
J-277	8.5	0	71.67	6.18
J-276	15.91	0	72.64	5.55
J-275	9.02	0	71.69	6.13
J-274	8.5	0	71.68	6.18
J-273	17.22	0	72.43	5.4
J-271	12.5	0	72.3	5.85
J-270	12.52	0	72.3	5.85
J-269	10.11	0	72.76	6.13
J-268	15.8	0	72.36	5.54
J-267	10.31	0	71.8	6.02
J-266	18.02	0	72.23	5.31
J-265	17.88	0	72.23	5.32
J-263	16.63	0	72.56	5.47

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-262	16.93	0	72.56	5.44
J-261	10.98	0	72.49	6.02
J-260	10.98	0	72.43	6.01
J-259	11.04	0	71.86	5.95
J-258	10.81	0	71.83	5.97
J-257	16.14	0	72.64	5.53
J-256	16.34	0	72.64	5.51
J-255	12.49	0	72.3	5.85
J-254	11	0	72.35	6
J-253	10.97	0	72.3	6
J-252	16.59	0	72.57	5.48
J-250	16.47	0	72.35	5.47
J-249	16.47	0	72.35	5.47
J-247	8.5	0	72.73	6.29
J-246	5.03	0	72.32	6.59
J-245	5.12	0	72.32	6.58
J-244	8.88	0	71.67	6.14
J-243	8.96	0	71.67	6.14
J-241	9.47	0	71.69	6.09
J-240	12.47	0	72.31	5.86
J-239	12.43	0	72.3	5.86
J-238	16.62	0	72.64	5.48
J-237	16.68	0	72.64	5.48
J-236	7.16	0	72.7	6.41
J-235	6.84	0	72.69	6.44
J-234	16.08	0	72.34	5.51
J-232	16.9	0	72.56	5.45
J-230	4.91	0	72.33	6.6
J-229	4.82	0	72.34	6.61
J-228	4.86	0	72.34	6.6
J-227	11.4	0	72.75	6
J-226	11.09	0	72.75	6.03
J-225	10.95	0	72.75	6.05
J-224	18.33	0	72.25	5.28
J-223	18.25	0	72.25	5.28
J-222	4.49	0	72.81	6.69
J-221	4.44	0	72.81	6.69
J-220	14.42	0	72.99	5.73
J-219	14.2	0	72.99	5.75
J-218	4.99	0	72.32	6.59
J-217	5	0	72.32	6.59
J-216	4.99	0	72.33	6.59
J-215	4.22	0	72.82	6.71
J-214	4.22	0	72.81	6.71
J-213	18.17	0	72.42	5.31
J-212	18.18	0	72.42	5.31
J-211	3.79	0	72.83	6.76
J-210	3.75	0	72.83	6.76
J-209	5	0	72.33	6.59
J-208	13.63	0	73.06	5.82
J-207	13.77	0	73.06	5.8
J-206	26.5	0	72.6	4.51
J-205	26.78	0	72.6	4.48
J-204	5.01	0	72.33	6.59
J-203	5.03	0	72.33	6.59
J-202	7.05	0	72.41	6.4
J-201	7.09	0	72.41	6.39
J-200	6.5	0	72.5	6.46
J-197	3.17	0	72.26	6.76
J-192	18	0	72.26	5.31
J-179	15.93	0	72.45	5.53

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-178	8.92	0	72.64	6.24
J-176	5.16	0	72.78	6.62
J-174	8	0	72.58	6.32
J-172	7.8	0	72.59	6.34
J-170	34.55	0	73.23	3.79
J-167	16.11	0	72.36	5.51
J-164	13.6	0	72.89	5.8
J-162	9.08	0	72.62	6.22
J-160	5	0	72.79	6.63
J-153	8.76	0	72.71	6.26
J-150	30.18	0	73.24	4.21
J-136	5	0	72.79	6.63
J-134	5.14	0	72.78	6.62
J-130	5.01	0	72.79	6.63
J-126	16.64	0	72.39	5.46
J-121	18.44	0	72.25	5.27
J-117	12.26	0	72.3	5.88
J-115	7.5	0	72.63	6.37
J-114	6	0	72.49	6.51
J-113	7.28	0	72.86	6.42
J-112	6	0	72.46	6.5
J-111	6.99	0	72.55	6.42
J-110	7	0	72.57	6.42
J-109	15.54	0	72.8	5.6
J-108	6.66	0	73.03	6.49
J-107	7.76	0	72.81	6.37
J-106	7.24	0	72.91	6.43
J-105	7.11	0	72.94	6.44
J-104	14.5	0	73.06	5.73
J-103	14.5	0	73.04	5.73
J-102	14.49	0	72.98	5.72
J-100	15.99	0	72.76	5.56
J-99	14.5	0	73.08	5.73
J-98	13.62	0	72.9	5.8
J-97	15.18	0	73.21	5.68
J-96	13.62	0	72.87	5.8
J-95	13.55	0	72.84	5.8
J-94	16.5	0	72.74	5.5
J-93	14.86	0	73.12	5.7
J-92	7.89	0	72.78	6.35
J-91	14.45	0	72.95	5.73
J-90	14.56	0	72.96	5.72
J-89	8.77	0	72.72	6.26
J-88	14.1	0	73.02	5.77
J-87	15	0	73.16	5.69
J-86	13.72	0	72.85	5.79
J-85	13.67	0	72.86	5.79
J-84	14.15	0	73.23	5.78
J-83	15	0	73.17	5.69
J-82	16.59	0	72.73	5.49
J-81	15.45	0	73.2	5.65
J-80	8.16	0	72.76	6.32
J-79	8.08	0	72.77	6.33
J-78	15.18	0	73.18	5.68
J-77	15.34	0	73.19	5.66
J-76	14.75	0	73.1	5.71
J-75	14.97	0	73.11	5.69
J-74	13.56	0	73.24	5.84
J-73	6.61	0	73.06	6.5
J-72	8.79	0	72.73	6.26
J-71	8.31	0	72.75	6.31

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-70	14.49	0	73	5.73
J-69	14.46	0	73.01	5.73
J-68	13.58	0	72.91	5.81
J-67	14.11	0	72.93	5.76
J-66	14.5	0	72.94	5.72
J-65	13.53	0	72.91	5.81
J-64	13.4	0	72.93	5.83
J-63	13.33	0	72.92	5.83
J-62	13.35	0	72.92	5.83
J-61	6.59	0	73.07	6.51
J-60	6.56	0	73.07	6.51
J-59	13.33	0	73.25	5.86
J-58	13.5	0	73.25	5.85
J-57	8.47	0	72.74	6.29
J-56	8.43	0	72.74	6.29
J-55	7.08	0	72.37	6.39
J-54	6	0	72.44	6.5
J-53	15.99	0	72.65	5.54
J-52	17	0	72.7	5.45
J-51	17	0	72.69	5.45
J-50	6.36	0	72.41	6.46
J-49	16.3	0	72.57	5.51
J-48	16.53	0	72.58	5.49
J-47	16.96	0	72.61	5.45
J-46	16.63	0	72.62	5.48
J-45	16.32	0	72.53	5.5
J-43	16.56	0	72.59	5.48
J-42	16.74	0	72.6	5.47
J-41	15.09	0	72.71	5.64
J-40	17.57	0	72.52	5.38
J-39	17.07	0	72.52	5.43
J-38	15.91	0	72.55	5.54
J-37	11	0	72.56	6.02
J-36	7	0	72.38	6.4
J-35	15	0	72.69	5.65
J-34	15.16	0	72.68	5.63
J-33	15.01	0	72.69	5.64
J-32	6.56	0	72.4	6.44
J-31	6.47	0	72.41	6.45
J-30	15.64	0	72.72	5.59
J-29	17	0	72.72	5.45
J-28	16.9	0	72.72	5.46
J-27	16.48	0	72.73	5.51
J-26	6.95	0	72.39	6.4
J-25	15.53	0	72.66	5.59
J-24	15.38	0	72.66	5.61
J-23	6.21	0	72.42	6.48
J-22	6.16	0	72.42	6.49
J-21	7	0	72.38	6.4
J-20	7	0	72.38	6.4
J-19	17	0	72.71	5.45
J-18	17	0	72.71	5.45
J-17	6.87	0	72.39	6.41
J-16	6.84	0	72.39	6.42
J-15	7.51	0	72.36	6.35
J-14	17.39	0	72.66	5.41
J-13	17.25	0	72.67	5.42
J-11	17	0	72.68	5.45
J-10	17	0	72.68	5.45
J-9	8.27	0	72.3	6.27
J-8	8.07	0	72.31	6.29

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
J-7	8	0	72.32	6.29
J-6	8	0	72.32	6.29
J-5	7.81	0	72.33	6.32
J-4	7.77	0	72.34	6.32
J-3	12.9	0	73.21	5.9
J-2	12.98	0	73.21	5.89
J-1	12.77	0	73.21	5.91
2 Dalje - 9	17.69	0.02	72.22	5.34
2 Dalje - 81	11.19	0.02	73.03	6.05
2 Dalje - 80	9	0.02	72.7	6.23
2 Dalje - 8	16.66	0.02	72.38	5.45
2 Dalje - 79	11.5	0.02	73.17	6.04
2 Dalje - 78	8.77	0.02	72.48	6.24
2 Dalje - 77	17.62	0.02	72.61	5.38
2 Dalje - 76	16.39	0.02	72.63	5.5
2 Dalje - 75	16.94	0.02	72.42	5.43
2 Dalje - 74	8.44	0.02	72.68	6.29
2 Dalje - 73	17.01	0.02	72.63	5.44
2 Dalje - 72	16.44	0.02	72.64	5.5
2 Dalje - 71	12.23	0.02	72.3	5.88
2 Dalje - 70	16.1	0.02	72.35	5.5
2 Dalje - 7	3.66	0.02	72.82	6.77
2 Dalje - 69	17.27	0.02	72.43	5.4
2 Dalje - 68	15.9	0.02	72.35	5.52
2 Dalje - 67	16.73	0.02	72.56	5.46
2 Dalje - 66	16.05	0.02	72.34	5.51
2 Dalje - 65	17.04	0.02	72.56	5.43
2 Dalje - 64	5.42	0.02	72.37	6.55
2 Dalje - 63	4.07	0.02	72.2	6.67
2 Dalje - 62	19.25	0.02	72.38	5.2
2 Dalje - 61	17.32	0.02	72.4	5.39
2 Dalje - 60	43.07	0.02	72.55	2.89
2 Dalje - 6	3.75	0.02	72.81	6.76
2 Dalje - 59	34.68	0.02	72.51	3.7
2 Dalje - 58	17.66	0.02	72.22	5.34
2 Dalje - 57	15.16	0.02	72.84	5.64
2 Dalje - 56	13.7	0.02	72.89	5.79
2 Dalje - 55	5.26	0.02	72.29	6.56
2 Dalje - 54	5.59	0.02	72.33	6.53
2 Dalje - 53	40.83	0.02	73.22	3.17
2 Dalje - 52	39.74	0.02	73.2	3.28
2 Dalje - 51	14.38	0.02	73.06	5.74
2 Dalje - 50	15.7	0.02	73.03	5.61
2 Dalje - 5	18.53	0.02	72.25	5.26
2 Dalje - 49	12.62	0.02	71.65	5.78
2 Dalje - 48	8.3	0.02	71.65	6.2
2 Dalje - 47	15.52	0.02	72.43	5.57
2 Dalje - 46	8.69	0.02	72.62	6.26
2 Dalje - 45	4.88	0.02	72.77	6.64
2 Dalje - 44	7.61	0.02	72.57	6.36
2 Dalje - 43	7.93	0.02	72.58	6.33
2 Dalje - 42	31.98	0.02	73.21	4.04
2 Dalje - 41	16.02	0.02	72.34	5.51
2 Dalje - 40	4.07	0.02	72.8	6.73
2 Dalje - 4	13.58	0.02	72.95	5.81
2 Dalje - 39	4.3	0.02	72.79	6.7
2 Dalje - 38	13.68	0.02	72.88	5.79
2 Dalje - 37	8.73	0.02	72.61	6.25
2 Dalje - 36	4.91	0.02	72.78	6.64
2 Dalje - 35	7	0.02	72.64	6.42
2 Dalje - 34	7.06	0.02	72.65	6.42

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
2 Dalje - 33	6.99	0.02	72.39	6.4
2 Dalje - 32	7.1	0.02	72.38	6.39
2 Dalje - 31	8.5	0.02	72.7	6.28
2 Dalje - 30	5.14	0.02	72.76	6.62
2 Dalje - 3	5.16	0.02	72.31	6.57
2 Dalje - 29	5.04	0.02	72.77	6.63
2 Dalje - 28	26.82	0.02	73.23	4.54
2 Dalje - 27	4.03	0.02	72.8	6.73
2 Dalje - 26	3.88	0.02	72.79	6.74
2 Dalje - 25	4.5	0.02	72.77	6.68
2 Dalje - 24	4.78	0.02	72.78	6.65
2 Dalje - 23	24.36	0.02	72.58	4.72
2 Dalje - 22	26.89	0.02	72.59	4.47
2 Dalje - 21	3.63	0.02	72.79	6.77
2 Dalje - 20	3.93	0.02	72.79	6.74
2 Dalje - 2	5.09	0.02	72.31	6.58
2 Dalje - 19	11.53	0.02	72.75	5.99
2 Dalje - 18	10.89	0.02	72.75	6.05
2 Dalje - 17	13.28	0.02	72.97	5.84
2 Dalje - 16	13.21	0.02	72.98	5.85
2 Dalje - 15	4.99	0.02	72.78	6.63
2 Dalje - 14	4.97	0.02	72.78	6.64
2 Dalje - 13	16.56	0.02	72.37	5.46
2 Dalje - 12	16.62	0.02	72.38	5.46
2 Dalje - 11	4.74	0.02	72.78	6.66
2 Dalje - 10	17.61	0.02	72.22	5.34
2 Dalje - 1	12.04	0.02	72.3	5.9
1 Dalje - 999	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 998	2.68	0.01	72.85	6.87
1 Dalje - 997	2.7	0.01	72.86	6.87
1 Dalje - 996	2.24	0.01	72.8	6.91
1 Dalje - 995	4.61	0.01	72.82	6.68
1 Dalje - 994	2.46	0.01	72.79	6.88
1 Dalje - 993	2.81	0.01	72.8	6.85
1 Dalje - 992	4.93	0.01	72.75	6.64
1 Dalje - 991	1.5	0.01	72.66	6.96
1 Dalje - 990	1.13	0.01	72.66	7
1 Dalje - 99	0.87	0.01	72.41	7
1 Dalje - 989	1.5	0.01	72.85	6.98
1 Dalje - 988	2.73	0.01	72.62	6.84
1 Dalje - 987	2.86	0.01	72.61	6.83
1 Dalje - 986	1.77	0.01	72.76	6.95
1 Dalje - 985	2.01	0.01	72.66	6.91
1 Dalje - 984	2.02	0.01	72.65	6.91
1 Dalje - 983	4.03	0.01	72.84	6.73
1 Dalje - 982	1.83	0.01	72.55	6.92
1 Dalje - 981	1.12	0.01	72.55	6.99
1 Dalje - 980	2.25	0.01	72.82	6.91
1 Dalje - 98	1.32	0.01	72.61	6.98
1 Dalje - 979	5.42	0.01	72.76	6.59
1 Dalje - 978	0.86	0.01	72.58	7.02
1 Dalje - 977	4.25	0.01	72.84	6.71
1 Dalje - 976	5.12	0.01	72.82	6.63
1 Dalje - 975	1.88	0.01	72.68	6.93
1 Dalje - 974	1.78	0.01	72.76	6.95
1 Dalje - 973	2.63	0.01	72.8	6.87
1 Dalje - 972	2.67	0.01	72.81	6.86
1 Dalje - 971	2.21	0.01	72.8	6.91
1 Dalje - 970	0.5	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 97	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 969	3.18	0.01	72.86	6.82

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 968	3.36	0.01	72.85	6.8
1 Dalje - 967	4.32	0.01	72.84	6.71
1 Dalje - 966	1.74	0.01	72.85	6.96
1 Dalje - 965	0.5	0.01	72.71	7.07
1 Dalje - 964	5.54	0.01	72.81	6.58
1 Dalje - 963	5.1	0.01	72.75	6.62
1 Dalje - 962	4.72	0.01	72.75	6.66
1 Dalje - 961	4.24	0.01	72.75	6.7
1 Dalje - 960	1.9	0.01	72.65	6.92
1 Dalje - 96	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 959	1.5	0.01	72.65	6.96
1 Dalje - 958	1.5	0.01	72.66	6.96
1 Dalje - 957	0.59	0.01	72.41	7.03
1 Dalje - 956	0.81	0.01	72.72	7.04
1 Dalje - 955	1.95	0.01	72.73	6.93
1 Dalje - 954	3.89	0.01	72.84	6.75
1 Dalje - 953	3.73	0.01	72.84	6.76
1 Dalje - 952	2.25	0.01	72.8	6.9
1 Dalje - 951	1.71	0.01	72.85	6.96
1 Dalje - 950	1.88	0.01	72.86	6.95
1 Dalje - 95	3.25	0.01	72.85	6.81
1 Dalje - 949	4.3	0.01	72.75	6.7
1 Dalje - 948	3.26	0.01	72.86	6.81
1 Dalje - 947	2.65	0.01	72.85	6.87
1 Dalje - 946	3.67	0.01	72.64	6.75
1 Dalje - 945	3.7	0.01	72.66	6.75
1 Dalje - 944	1.96	0.01	72.85	6.94
1 Dalje - 943	2.27	0.01	72.76	6.9
1 Dalje - 942	1.52	0.01	72.75	6.97
1 Dalje - 941	1.59	0.01	72.74	6.96
1 Dalje - 940	2.27	0.01	72.8	6.9
1 Dalje - 94	1.64	0.01	72.59	6.94
1 Dalje - 939	2.23	0.01	72.84	6.91
1 Dalje - 938	0.12	0.01	72.7	7.1
1 Dalje - 937	0.23	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 936	2.18	0.01	72.78	6.91
1 Dalje - 935	1.87	0.01	72.78	6.94
1 Dalje - 934	2	0.01	72.75	6.92
1 Dalje - 933	1.72	0.01	72.75	6.95
1 Dalje - 932	1.87	0.01	72.71	6.93
1 Dalje - 931	2.54	0.01	72.71	6.87
1 Dalje - 930	0.92	0.01	72.47	7
1 Dalje - 93	0.23	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 929	0.5	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 928	0.52	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 927	3.82	0.01	72.64	6.74
1 Dalje - 926	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 925	0.93	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 924	2.94	0.01	72.84	6.84
1 Dalje - 923	0.97	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 922	3.5	0.01	72.86	6.79
1 Dalje - 921	3.5	0.01	72.86	6.79
1 Dalje - 920	2.33	0.01	72.86	6.9
1 Dalje - 92	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 919	2.66	0.01	72.86	6.87
1 Dalje - 918	0.71	0.01	72.72	7.05
1 Dalje - 917	2.9	0.01	72.68	6.83
1 Dalje - 916	0.6	0.01	72.71	7.06
1 Dalje - 915	5.77	0.01	72.81	6.56
1 Dalje - 914	0.66	0.01	72.72	7.05
1 Dalje - 913	3	0.01	72.84	6.84

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 912	2.9	0.01	72.84	6.84
1 Dalje - 911	1.68	0.01	72.75	6.95
1 Dalje - 910	1.91	0.01	72.64	6.92
1 Dalje - 91	0.94	0.01	72.7	7.02
1 Dalje - 909	3.49	0.01	72.86	6.79
1 Dalje - 908	0.62	0.01	72.71	7.06
1 Dalje - 907	0.91	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 906	2.86	0.01	72.85	6.85
1 Dalje - 905	2.88	0.01	72.85	6.85
1 Dalje - 904	4.33	0.01	72.65	6.69
1 Dalje - 903	3.33	0.01	72.84	6.8
1 Dalje - 902	3.01	0.01	72.86	6.84
1 Dalje - 901	3.2	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 900	5.94	0.01	72.76	6.54
1 Dalje - 90	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 9	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 899	5.54	0.01	72.76	6.58
1 Dalje - 898	5.12	0.01	72.76	6.62
1 Dalje - 897	0.61	0.01	72.71	7.06
1 Dalje - 896	3.48	0.01	72.85	6.79
1 Dalje - 895	3.65	0.01	72.85	6.77
1 Dalje - 894	1.31	0.01	72.85	7
1 Dalje - 893	3.75	0.01	72.85	6.76
1 Dalje - 892	0.82	0.01	72.58	7.02
1 Dalje - 891	3.19	0.01	72.85	6.82
1 Dalje - 890	3.27	0.01	72.85	6.81
1 Dalje - 89	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 889	2.6	0.01	72.8	6.87
1 Dalje - 888	5.07	0.01	72.76	6.62
1 Dalje - 887	0.97	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 886	4.51	0.01	72.75	6.68
1 Dalje - 885	1	0.01	72.56	7
1 Dalje - 884	2.98	0.01	72.84	6.84
1 Dalje - 883	2.52	0.01	72.85	6.88
1 Dalje - 882	2.59	0.01	72.86	6.88
1 Dalje - 881	2.66	0.01	72.86	6.87
1 Dalje - 880	0.5	0.01	72.58	7.05
1 Dalje - 88	0.82	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 879	2	0.01	72.65	6.91
1 Dalje - 878	5.05	0.01	72.76	6.63
1 Dalje - 877	3.27	0.01	72.63	6.79
1 Dalje - 876	1.93	0.01	72.76	6.93
1 Dalje - 875	1.71	0.01	72.76	6.95
1 Dalje - 874	5.07	0.01	72.64	6.61
1 Dalje - 873	5.13	0.01	72.65	6.61
1 Dalje - 872	5.53	0.01	72.76	6.58
1 Dalje - 871	0.97	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 870	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 87	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 869	5.29	0.01	72.76	6.6
1 Dalje - 868	0.35	0.01	72.69	7.08
1 Dalje - 867	0.44	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 866	5.58	0.01	72.84	6.58
1 Dalje - 865	3.39	0.01	72.86	6.8
1 Dalje - 864	1.55	0.01	72.55	6.95
1 Dalje - 863	1.42	0.01	72.55	6.96
1 Dalje - 862	3.84	0.01	72.66	6.74
1 Dalje - 861	2	0.01	72.66	6.92
1 Dalje - 860	1.8	0.01	72.63	6.93
1 Dalje - 86	3.5	0.01	72.88	6.79
1 Dalje - 859	3.49	0.01	72.86	6.79

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 858	3.37	0.01	72.84	6.8
1 Dalje - 857	2.93	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 856	1.17	0.01	72.46	6.98
1 Dalje - 855	3.4	0.01	72.67	6.78
1 Dalje - 854	0.5	0.01	72.57	7.05
1 Dalje - 853	2	0.01	72.78	6.93
1 Dalje - 852	1.75	0.01	72.78	6.95
1 Dalje - 851	1.18	0.01	72.68	7
1 Dalje - 850	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 85	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 849	4	0.01	72.74	6.73
1 Dalje - 848	5.21	0.01	72.74	6.61
1 Dalje - 847	3.5	0.01	72.85	6.79
1 Dalje - 846	3.5	0.01	72.86	6.79
1 Dalje - 845	5.34	0.01	72.74	6.6
1 Dalje - 844	0.6	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 843	3.34	0.01	72.86	6.8
1 Dalje - 842	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 841	5.5	0.01	72.84	6.59
1 Dalje - 840	1.84	0.01	72.75	6.94
1 Dalje - 84	0.76	0.01	72.7	7.04
1 Dalje - 839	3	0.01	72.68	6.82
1 Dalje - 838	3.33	0.01	72.67	6.79
1 Dalje - 837	1.61	0.01	72.75	6.96
1 Dalje - 836	2.1	0.01	72.66	6.91
1 Dalje - 835	2.39	0.01	72.67	6.88
1 Dalje - 834	2.32	0.01	72.84	6.9
1 Dalje - 833	1.27	0.01	72.6	6.98
1 Dalje - 832	0.98	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 831	0.74	0.01	72.64	7.04
1 Dalje - 830	2	0.01	72.85	6.93
1 Dalje - 83	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 829	1.81	0.01	72.86	6.95
1 Dalje - 828	2.81	0.01	72.68	6.84
1 Dalje - 827	2.48	0.01	72.68	6.87
1 Dalje - 826	3.51	0.01	72.86	6.79
1 Dalje - 825	3.33	0.01	72.85	6.8
1 Dalje - 824	4.32	0.01	72.66	6.69
1 Dalje - 823	2.83	0.01	72.68	6.84
1 Dalje - 822	3.73	0.01	72.86	6.77
1 Dalje - 821	3.41	0.01	72.86	6.8
1 Dalje - 820	1.51	0.01	72.62	6.96
1 Dalje - 82	0.75	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 819	1.69	0.01	72.62	6.94
1 Dalje - 818	2.34	0.01	72.8	6.9
1 Dalje - 817	1.9	0.01	72.76	6.94
1 Dalje - 816	2.61	0.01	72.85	6.87
1 Dalje - 815	1.69	0.01	72.68	6.95
1 Dalje - 814	1.18	0.01	72.68	7
1 Dalje - 813	0.28	0.01	72.69	7.09
1 Dalje - 812	2.94	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 811	0.85	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 810	1.19	0.01	72.48	6.98
1 Dalje - 81	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 809	1.06	0.01	72.49	6.99
1 Dalje - 808	1.86	0.01	72.75	6.94
1 Dalje - 807	2.15	0.01	72.66	6.9
1 Dalje - 806	3.26	0.01	72.87	6.81
1 Dalje - 805	6.53	0.01	72.77	6.48
1 Dalje - 804	0.49	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 803	2.74	0.01	72.81	6.86

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 802	3.55	0.01	72.65	6.76
1 Dalje - 801	5.62	0.01	72.76	6.57
1 Dalje - 800	3.5	0.01	72.85	6.79
1 Dalje - 80	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 8	2.14	0.01	72.69	6.9
1 Dalje - 799	1.37	0.01	72.66	6.98
1 Dalje - 798	1	0.01	72.55	7
1 Dalje - 797	3.13	0.01	72.87	6.83
1 Dalje - 796	2.65	0.01	72.86	6.87
1 Dalje - 795	1.5	0.01	72.64	6.96
1 Dalje - 794	1.58	0.01	72.65	6.96
1 Dalje - 793	5.95	0.01	72.77	6.54
1 Dalje - 792	3.34	0.01	72.87	6.8
1 Dalje - 791	6.13	0.01	72.85	6.53
1 Dalje - 790	6.48	0.01	72.84	6.49
1 Dalje - 79	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 789	0.76	0.01	72.66	7.04
1 Dalje - 788	5.75	0.01	72.76	6.56
1 Dalje - 787	4.92	0.01	72.75	6.64
1 Dalje - 786	5.69	0.01	72.76	6.56
1 Dalje - 785	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 784	1.06	0.01	72.55	7
1 Dalje - 783	5.51	0.01	72.75	6.58
1 Dalje - 782	5.43	0.01	72.76	6.59
1 Dalje - 781	1.35	0.01	72.85	7
1 Dalje - 780	3.1	0.01	72.68	6.81
1 Dalje - 78	2.32	0.01	72.84	6.9
1 Dalje - 779	1.55	0.01	72.85	6.98
1 Dalje - 778	2.34	0.01	72.55	6.87
1 Dalje - 777	1.75	0.01	72.76	6.95
1 Dalje - 776	1.88	0.01	72.77	6.94
1 Dalje - 775	5.41	0.01	72.77	6.59
1 Dalje - 774	2.76	0.01	72.68	6.84
1 Dalje - 773	2.38	0.01	72.85	6.9
1 Dalje - 772	4	0.01	72.63	6.72
1 Dalje - 771	3.92	0.01	72.64	6.73
1 Dalje - 770	5.5	0.01	72.76	6.58
1 Dalje - 77	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 769	1.02	0.01	72.7	7.01
1 Dalje - 768	1.17	0.01	72.66	7
1 Dalje - 767	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 766	1	0.01	72.43	6.99
1 Dalje - 765	2.03	0.01	72.84	6.93
1 Dalje - 764	1.86	0.01	72.84	6.95
1 Dalje - 763	3.62	0.01	72.67	6.76
1 Dalje - 762	3.65	0.01	72.65	6.75
1 Dalje - 761	2.17	0.01	72.77	6.91
1 Dalje - 760	1.93	0.01	72.76	6.93
1 Dalje - 76	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 759	3.51	0.01	72.66	6.77
1 Dalje - 758	0.85	0.01	72.68	7.03
1 Dalje - 757	2	0.01	72.55	6.9
1 Dalje - 756	2.04	0.01	72.55	6.9
1 Dalje - 755	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 754	5.48	0.01	72.77	6.59
1 Dalje - 753	3.95	0.01	72.66	6.72
1 Dalje - 752	3.82	0.01	72.66	6.74
1 Dalje - 751	0.5	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 750	2	0.01	72.55	6.91
1 Dalje - 75	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 749	1	0.01	72.47	6.99

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 748	2.39	0.01	72.77	6.89
1 Dalje - 747	4.3	0.01	72.65	6.69
1 Dalje - 746	3.23	0.01	72.85	6.81
1 Dalje - 745	2.51	0.01	72.81	6.88
1 Dalje - 744	0.96	0.01	72.47	7
1 Dalje - 743	5.27	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 742	3.51	0.01	72.65	6.77
1 Dalje - 741	3.78	0.01	72.86	6.76
1 Dalje - 740	4.45	0.01	72.67	6.68
1 Dalje - 74	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 739	5.41	0.01	72.76	6.59
1 Dalje - 738	4.83	0.01	72.75	6.65
1 Dalje - 737	3.57	0.01	72.86	6.78
1 Dalje - 736	1.89	0.01	72.76	6.94
1 Dalje - 735	4.52	0.01	72.67	6.67
1 Dalje - 734	2.94	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 733	3.5	0.01	72.67	6.77
1 Dalje - 732	5.89	0.01	72.76	6.54
1 Dalje - 731	4.98	0.01	72.85	6.64
1 Dalje - 730	0.78	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 73	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 729	2.53	0.01	72.86	6.88
1 Dalje - 728	0.86	0.01	72.7	7.03
1 Dalje - 727	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 726	2.88	0.01	72.67	6.83
1 Dalje - 725	2.6	0.01	72.68	6.86
1 Dalje - 724	6.79	0.01	72.81	6.46
1 Dalje - 723	1.74	0.01	72.86	6.96
1 Dalje - 722	0.86	0.01	72.6	7.02
1 Dalje - 721	3.69	0.01	72.86	6.77
1 Dalje - 720	6.12	0.01	72.78	6.52
1 Dalje - 72	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 719	4.49	0.01	72.65	6.67
1 Dalje - 718	4.41	0.01	72.75	6.69
1 Dalje - 717	0.5	0.01	72.71	7.07
1 Dalje - 716	3.82	0.01	72.86	6.76
1 Dalje - 715	2.19	0.01	72.66	6.9
1 Dalje - 714	3.78	0.01	72.67	6.74
1 Dalje - 713	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 712	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 711	2.47	0.01	72.76	6.88
1 Dalje - 710	2.36	0.01	72.77	6.89
1 Dalje - 71	1.41	0.01	72.61	6.97
1 Dalje - 709	2.12	0.01	72.68	6.91
1 Dalje - 708	2.16	0.01	72.65	6.9
1 Dalje - 707	1.94	0.01	72.75	6.93
1 Dalje - 706	2.35	0.01	72.71	6.89
1 Dalje - 705	2.95	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 704	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 703	3.9	0.01	72.83	6.75
1 Dalje - 702	3.5	0.01	72.84	6.79
1 Dalje - 701	5.47	0.01	72.76	6.58
1 Dalje - 700	5	0.01	72.75	6.63
1 Dalje - 70	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 7	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 699	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 698	4.38	0.01	72.65	6.68
1 Dalje - 697	4.13	0.01	72.65	6.71
1 Dalje - 696	4.74	0.01	72.82	6.66
1 Dalje - 695	4.88	0.01	72.82	6.65
1 Dalje - 694	3.65	0.01	72.86	6.77

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 693	2.26	0.01	72.66	6.89
1 Dalje - 692	3.32	0.01	72.67	6.79
1 Dalje - 691	3.84	0.01	72.86	6.75
1 Dalje - 690	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 69	3.4	0.01	72.87	6.8
1 Dalje - 689	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 688	2.38	0.01	72.71	6.88
1 Dalje - 687	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 686	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 685	3.76	0.01	72.66	6.74
1 Dalje - 684	5.91	0.01	72.77	6.54
1 Dalje - 683	5.83	0.01	72.76	6.55
1 Dalje - 682	1.19	0.01	72.47	6.98
1 Dalje - 681	1.32	0.01	72.47	6.96
1 Dalje - 680	3.35	0.01	72.88	6.8
1 Dalje - 68	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 679	0.74	0.01	72.68	7.04
1 Dalje - 678	5.94	0.01	72.77	6.54
1 Dalje - 677	2.28	0.01	72.77	6.9
1 Dalje - 676	2.29	0.01	72.67	6.89
1 Dalje - 675	1.02	0.01	72.55	7
1 Dalje - 674	2.11	0.01	72.82	6.92
1 Dalje - 673	2.3	0.01	72.82	6.9
1 Dalje - 672	5.35	0.01	72.76	6.6
1 Dalje - 671	0.48	0.01	72.68	7.07
1 Dalje - 670	0.32	0.01	72.68	7.08
1 Dalje - 67	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 669	2.97	0.01	72.68	6.82
1 Dalje - 668	0.53	0.01	72.63	7.06
1 Dalje - 667	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 666	1.38	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 665	4.35	0.01	72.75	6.69
1 Dalje - 664	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 663	5.5	0.01	72.76	6.58
1 Dalje - 662	2.45	0.01	72.77	6.88
1 Dalje - 661	5.17	0.01	72.76	6.62
1 Dalje - 660	2.47	0.01	72.67	6.87
1 Dalje - 66	0.94	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 659	5.23	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 658	0.83	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 657	3.46	0.01	72.64	6.77
1 Dalje - 656	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 655	2.22	0.01	72.8	6.91
1 Dalje - 654	2.1	0.01	72.79	6.92
1 Dalje - 653	6.32	0.01	72.77	6.5
1 Dalje - 652	2.36	0.01	72.77	6.89
1 Dalje - 651	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 650	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 65	0.9	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 649	1.49	0.01	72.64	6.96
1 Dalje - 648	3.37	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 647	5.94	0.01	72.77	6.54
1 Dalje - 646	6.07	0.01	72.76	6.53
1 Dalje - 645	0.87	0.01	72.59	7.02
1 Dalje - 644	4.11	0.01	72.66	6.71
1 Dalje - 643	4.18	0.01	72.85	6.72
1 Dalje - 642	4.07	0.01	72.86	6.73
1 Dalje - 641	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 640	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 64	0.85	0.01	72.67	7.03
1 Dalje - 639	1.48	0.01	72.71	6.97

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 638	1.47	0.01	72.71	6.97
1 Dalje - 637	3	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 636	2.48	0.01	72.67	6.87
1 Dalje - 635	2.49	0.01	72.83	6.88
1 Dalje - 634	3.44	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 633	2.84	0.01	72.67	6.83
1 Dalje - 632	1.61	0.01	72.74	6.96
1 Dalje - 631	1.43	0.01	72.74	6.98
1 Dalje - 630	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 63	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 629	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 628	2.35	0.01	72.85	6.9
1 Dalje - 627	2.27	0.01	72.85	6.91
1 Dalje - 626	6.76	0.01	72.78	6.46
1 Dalje - 625	4.13	0.01	72.66	6.71
1 Dalje - 624	2.3	0.01	72.71	6.89
1 Dalje - 623	4.78	0.01	72.85	6.66
1 Dalje - 622	3.41	0.01	72.86	6.8
1 Dalje - 621	2.31	0.01	72.8	6.9
1 Dalje - 620	2.23	0.01	72.8	6.91
1 Dalje - 62	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 619	3.49	0.01	72.85	6.79
1 Dalje - 618	4.43	0.01	72.66	6.68
1 Dalje - 617	4.25	0.01	72.65	6.69
1 Dalje - 616	3.57	0.01	72.67	6.76
1 Dalje - 615	1.5	0.01	72.55	6.95
1 Dalje - 614	2.26	0.01	72.67	6.89
1 Dalje - 613	3.19	0.01	72.87	6.82
1 Dalje - 612	2.27	0.01	72.78	6.9
1 Dalje - 611	2.17	0.01	72.78	6.91
1 Dalje - 610	4.44	0.01	72.85	6.7
1 Dalje - 61	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 609	4.7	0.01	72.75	6.66
1 Dalje - 608	0.5	0.01	72.59	7.06
1 Dalje - 607	0.5	0.01	72.58	7.05
1 Dalje - 606	2.31	0.01	72.83	6.9
1 Dalje - 605	2.17	0.01	72.83	6.92
1 Dalje - 604	1.05	0.01	72.6	7
1 Dalje - 603	1.14	0.01	72.61	6.99
1 Dalje - 602	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 601	3.39	0.01	72.67	6.78
1 Dalje - 600	4.64	0.01	72.67	6.66
1 Dalje - 60	0.66	0.01	72.47	7.03
1 Dalje - 6	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 599	2.94	0.01	72.85	6.84
1 Dalje - 598	1	0.01	72.72	7.02
1 Dalje - 597	1.79	0.01	72.69	6.94
1 Dalje - 596	1.8	0.01	72.69	6.94
1 Dalje - 595	3.41	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 594	3.32	0.01	72.68	6.79
1 Dalje - 593	5.5	0.01	72.75	6.58
1 Dalje - 592	2.28	0.01	72.83	6.9
1 Dalje - 591	1.5	0.01	72.65	6.96
1 Dalje - 590	1.59	0.01	72.65	6.95
1 Dalje - 59	0.79	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 589	3.8	0.01	72.86	6.76
1 Dalje - 588	2.85	0.01	72.8	6.85
1 Dalje - 587	1.89	0.01	72.76	6.94
1 Dalje - 586	1.71	0.01	72.76	6.95
1 Dalje - 585	2.44	0.01	72.68	6.87
1 Dalje - 584	0.5	0.01	72.69	7.07

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 583	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 582	0.84	0.01	72.65	7.03
1 Dalje - 581	2.83	0.01	72.81	6.85
1 Dalje - 580	2.66	0.01	72.81	6.86
1 Dalje - 58	1.04	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 579	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 578	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 577	1.32	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 576	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 575	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 574	0.51	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 573	2.7	0.01	72.86	6.87
1 Dalje - 572	3.5	0.01	72.67	6.77
1 Dalje - 571	2.27	0.01	72.69	6.89
1 Dalje - 570	4.29	0.01	72.65	6.69
1 Dalje - 57	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 569	3.5	0.01	72.65	6.77
1 Dalje - 568	1	0.01	72.48	7
1 Dalje - 567	1.92	0.01	72.7	6.93
1 Dalje - 566	2.21	0.01	72.71	6.9
1 Dalje - 565	1.01	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 564	1.47	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 563	1.27	0.01	72.67	6.99
1 Dalje - 562	1.19	0.01	72.67	7
1 Dalje - 561	0.85	0.01	72.64	7.03
1 Dalje - 560	2.79	0.01	72.8	6.85
1 Dalje - 56	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 559	2	0.01	72.59	6.91
1 Dalje - 558	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 557	3.02	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 556	5.08	0.01	72.76	6.62
1 Dalje - 555	4.6	0.01	72.67	6.66
1 Dalje - 554	4.61	0.01	72.67	6.66
1 Dalje - 553	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 552	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 551	1.04	0.01	72.48	6.99
1 Dalje - 550	1.07	0.01	72.48	6.99
1 Dalje - 55	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 549	2.98	0.01	72.63	6.82
1 Dalje - 548	0.95	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 547	4.84	0.01	72.65	6.64
1 Dalje - 546	2.61	0.01	72.79	6.87
1 Dalje - 545	2.49	0.01	72.8	6.88
1 Dalje - 544	5.9	0.01	72.77	6.54
1 Dalje - 543	5.61	0.01	72.76	6.57
1 Dalje - 542	1.5	0.01	72.67	6.96
1 Dalje - 541	6.31	0.01	72.77	6.5
1 Dalje - 540	6.2	0.01	72.77	6.51
1 Dalje - 54	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 539	5.12	0.01	72.76	6.62
1 Dalje - 538	3.39	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 537	0.7	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 536	3.01	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 535	1	0.01	72.48	7
1 Dalje - 534	3.4	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 533	2.71	0.01	72.68	6.85
1 Dalje - 532	0.79	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 531	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 530	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 53	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 529	0.67	0.01	72.48	7.03

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 528	0.52	0.01	72.66	7.06
1 Dalje - 527	0.53	0.01	72.66	7.06
1 Dalje - 526	0.39	0.01	72.71	7.08
1 Dalje - 525	0.29	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 524	0.74	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 523	4.49	0.01	72.85	6.69
1 Dalje - 522	4.28	0.01	72.85	6.71
1 Dalje - 521	6.28	0.01	72.77	6.51
1 Dalje - 520	4.08	0.01	72.66	6.71
1 Dalje - 52	1.77	0.01	72.44	6.92
1 Dalje - 519	4.01	0.01	72.66	6.72
1 Dalje - 518	3.24	0.01	72.86	6.81
1 Dalje - 517	3.32	0.01	72.86	6.81
1 Dalje - 516	1.65	0.01	72.65	6.95
1 Dalje - 515	2.06	0.01	72.66	6.91
1 Dalje - 514	2.15	0.01	72.67	6.9
1 Dalje - 513	1.39	0.01	72.56	6.97
1 Dalje - 512	2.94	0.01	72.84	6.84
1 Dalje - 511	3	0.01	72.84	6.83
1 Dalje - 510	1.82	0.01	72.66	6.93
1 Dalje - 51	3	0.01	72.69	6.82
1 Dalje - 509	2.76	0.01	72.85	6.86
1 Dalje - 508	2.77	0.01	72.84	6.86
1 Dalje - 507	3.15	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 506	2.82	0.01	72.86	6.85
1 Dalje - 505	0.6	0.01	72.4	7.03
1 Dalje - 504	3.1	0.01	72.86	6.83
1 Dalje - 503	5.2	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 502	5.18	0.01	72.77	6.61
1 Dalje - 501	1	0.01	72.49	7
1 Dalje - 500	1	0.01	72.49	7
1 Dalje - 50	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 5	0.25	0.01	72.69	7.09
1 Dalje - 499	4.35	0.01	72.66	6.69
1 Dalje - 498	4.32	0.01	72.66	6.69
1 Dalje - 497	3.18	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 496	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 495	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 494	1.97	0.01	72.66	6.92
1 Dalje - 493	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 492	3.2	0.01	72.85	6.82
1 Dalje - 491	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 490	0.85	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 49	0.76	0.01	72.66	7.04
1 Dalje - 489	2.22	0.01	72.67	6.89
1 Dalje - 488	1.69	0.01	72.56	6.94
1 Dalje - 487	2.91	0.01	72.63	6.82
1 Dalje - 486	0.83	0.01	72.61	7.03
1 Dalje - 485	0.97	0.01	72.61	7.01
1 Dalje - 484	2.35	0.01	72.66	6.88
1 Dalje - 483	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 482	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 481	3.63	0.01	72.65	6.75
1 Dalje - 480	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 48	0.8	0.01	72.67	7.03
1 Dalje - 479	1.62	0.01	72.56	6.94
1 Dalje - 478	5.27	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 477	5.21	0.01	72.77	6.61
1 Dalje - 476	3.02	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 475	3.75	0.01	72.65	6.74
1 Dalje - 474	0.59	0.01	72.61	7.05

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 473	0.64	0.01	72.61	7.04
1 Dalje - 472	0.68	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 471	3.01	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 470	0.74	0.01	72.59	7.03
1 Dalje - 47	0.88	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 469	0.97	0.01	72.58	7.01
1 Dalje - 468	0.63	0.01	72.4	7.02
1 Dalje - 467	0.98	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 466	2.55	0.01	72.69	6.86
1 Dalje - 465	2.83	0.01	72.69	6.84
1 Dalje - 464	2	0.01	72.65	6.91
1 Dalje - 463	2	0.01	72.65	6.91
1 Dalje - 462	0.8	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 461	0.88	0.01	72.41	7
1 Dalje - 460	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 46	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 459	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 458	3	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 457	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 456	4.13	0.01	72.67	6.71
1 Dalje - 455	4.51	0.01	72.67	6.67
1 Dalje - 454	0.94	0.01	72.48	7
1 Dalje - 453	0.7	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 452	2.25	0.01	72.83	6.91
1 Dalje - 451	2.31	0.01	72.83	6.9
1 Dalje - 450	1.84	0.01	72.69	6.93
1 Dalje - 45	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 449	1.76	0.01	72.69	6.94
1 Dalje - 448	2.22	0.01	72.69	6.9
1 Dalje - 447	2.18	0.01	72.68	6.9
1 Dalje - 446	3.15	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 445	3.2	0.01	72.87	6.82
1 Dalje - 444	0.68	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 443	0.95	0.01	72.48	7
1 Dalje - 442	3.5	0.01	72.84	6.79
1 Dalje - 441	3.38	0.01	72.84	6.8
1 Dalje - 440	4	0.01	72.65	6.72
1 Dalje - 44	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 439	1.1	0.01	72.67	7
1 Dalje - 438	1.49	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 437	4.37	0.01	72.84	6.7
1 Dalje - 436	4.42	0.01	72.83	6.7
1 Dalje - 435	0.17	0.01	72.68	7.1
1 Dalje - 434	0.79	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 433	1.69	0.01	72.65	6.94
1 Dalje - 432	1.79	0.01	72.65	6.93
1 Dalje - 431	1.11	0.01	72.67	7
1 Dalje - 430	1.32	0.01	72.65	6.98
1 Dalje - 43	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 429	1.05	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 428	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 427	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 426	0.5	0.01	72.64	7.06
1 Dalje - 425	4.17	0.01	72.66	6.7
1 Dalje - 424	4.17	0.01	72.65	6.7
1 Dalje - 423	3.18	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 422	3.2	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 421	3.36	0.01	72.85	6.8
1 Dalje - 420	1.96	0.01	72.66	6.92
1 Dalje - 42	0.93	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 419	2.02	0.01	72.66	6.91

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 418	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 417	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 416	0.67	0.01	72.67	7.05
1 Dalje - 415	0.72	0.01	72.67	7.04
1 Dalje - 414	0.84	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 413	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 412	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 411	1.96	0.01	72.73	6.93
1 Dalje - 410	2	0.01	72.73	6.92
1 Dalje - 41	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 409	0.91	0.01	72.48	7
1 Dalje - 408	0.86	0.01	72.41	7
1 Dalje - 407	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 406	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 405	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 404	3	0.01	72.69	6.82
1 Dalje - 403	1	0.01	72.68	7.02
1 Dalje - 402	1.36	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 401	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 400	0.79	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 40	0.94	0.01	72.42	7
1 Dalje - 4	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 399	1.27	0.01	72.61	6.98
1 Dalje - 398	1.32	0.01	72.61	6.98
1 Dalje - 397	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 396	0.75	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 395	0.96	0.01	72.48	7
1 Dalje - 394	0.85	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 393	0.82	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 392	0.46	0.01	72.72	7.07
1 Dalje - 391	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 390	2.2	0.01	72.83	6.91
1 Dalje - 39	0.94	0.01	72.42	7
1 Dalje - 389	2.08	0.01	72.83	6.92
1 Dalje - 388	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 387	1.03	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 386	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 385	1.25	0.01	72.67	6.99
1 Dalje - 384	0.79	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 383	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 382	2.5	0.01	72.83	6.88
1 Dalje - 381	2.46	0.01	72.83	6.89
1 Dalje - 380	1	0.01	72.71	7.02
1 Dalje - 38	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 379	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 378	0.63	0.01	72.47	7.03
1 Dalje - 377	2.38	0.01	72.81	6.89
1 Dalje - 376	2.43	0.01	72.81	6.89
1 Dalje - 375	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 374	5.43	0.01	72.77	6.59
1 Dalje - 373	5.27	0.01	72.77	6.61
1 Dalje - 372	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 371	0.95	0.01	72.48	7
1 Dalje - 370	3.05	0.01	72.63	6.81
1 Dalje - 37	1.82	0.01	72.45	6.91
1 Dalje - 369	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 368	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 367	0.93	0.01	72.48	7
1 Dalje - 366	4.97	0.01	72.75	6.63
1 Dalje - 365	2.32	0.01	72.74	6.89
1 Dalje - 364	1	0.01	72.67	7.01

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 363	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 362	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 361	1	0.01	72.48	7
1 Dalje - 360	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 36	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 359	1.8	0.01	72.75	6.94
1 Dalje - 358	1.83	0.01	72.75	6.94
1 Dalje - 357	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 356	0.79	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 355	0.77	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 354	3	0.01	72.69	6.82
1 Dalje - 353	1.61	0.01	72.56	6.94
1 Dalje - 352	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 351	1.03	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 350	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 35	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 349	1.2	0.01	72.66	6.99
1 Dalje - 348	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 347	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 346	0.5	0.01	72.65	7.06
1 Dalje - 345	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 344	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 343	0.7	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 342	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 341	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 340	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 34	0.86	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 339	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 338	1.29	0.01	72.67	6.99
1 Dalje - 337	2.23	0.01	72.69	6.9
1 Dalje - 336	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 335	1.01	0.01	72.48	6.99
1 Dalje - 334	0.3	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 333	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 332	3.04	0.01	72.68	6.82
1 Dalje - 331	3.04	0.01	72.68	6.82
1 Dalje - 330	0.48	0.01	72.59	7.06
1 Dalje - 33	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 329	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 328	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 327	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 326	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 325	0.8	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 324	0.99	0.01	72.48	7
1 Dalje - 323	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 322	2.13	0.01	72.55	6.89
1 Dalje - 321	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 320	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 32	0.94	0.01	72.42	7
1 Dalje - 319	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 318	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 317	3.21	0.01	72.85	6.82
1 Dalje - 316	5.25	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 315	5.26	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 314	1.31	0.01	72.59	6.98
1 Dalje - 313	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 312	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 311	0.72	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 310	0.84	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 31	0.93	0.01	72.42	7
1 Dalje - 309	1.48	0.01	72.61	6.96

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 308	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 307	1.19	0.01	72.66	6.99
1 Dalje - 306	0.71	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 305	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 304	0.88	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 303	2.2	0.01	72.83	6.91
1 Dalje - 302	0.65	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 301	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 300	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 30	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 3	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 299	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 298	0.76	0.01	72.67	7.04
1 Dalje - 297	0.67	0.01	72.47	7.03
1 Dalje - 296	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 295	4	0.01	72.84	6.74
1 Dalje - 294	4	0.01	72.83	6.74
1 Dalje - 293	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 292	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 291	1.99	0.01	72.77	6.93
1 Dalje - 290	1.31	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 29	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 289	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 288	2.3	0.01	72.86	6.91
1 Dalje - 287	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 286	0.7	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 285	1.5	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 284	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 283	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 282	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 281	0.21	0.01	72.71	7.1
1 Dalje - 280	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 28	0.12	0.01	72.69	7.1
1 Dalje - 279	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 278	0.5	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 277	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 276	1.4	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 275	0.75	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 274	0.77	0.01	72.47	7.02
1 Dalje - 273	1.5	0.01	72.67	6.96
1 Dalje - 272	1.5	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 271	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 270	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 27	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 269	0.95	0.01	72.48	7
1 Dalje - 268	0.68	0.01	72.48	7.03
1 Dalje - 267	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 266	0.39	0.01	72.71	7.08
1 Dalje - 265	0.8	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 264	0.91	0.01	72.48	7
1 Dalje - 263	1.5	0.01	72.67	6.97
1 Dalje - 262	0.28	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 261	1.32	0.01	72.44	6.96
1 Dalje - 260	0.88	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 26	0.68	0.01	72.47	7.03
1 Dalje - 259	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 258	0.23	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 257	2.84	0.01	72.87	6.85
1 Dalje - 256	0.96	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 255	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 254	4.77	0.01	72.67	6.64

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 253	2.78	0.01	72.73	6.85
1 Dalje - 252	2.66	0.01	72.74	6.86
1 Dalje - 251	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 250	0	0.01	72.69	7.11
1 Dalje - 25	0.92	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 249	0.87	0.01	72.47	7.01
1 Dalje - 248	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 247	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 246	0.88	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 245	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 244	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 243	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 242	0.36	0.01	72.71	7.08
1 Dalje - 241	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 240	3.27	0.01	72.67	6.79
1 Dalje - 24	0.99	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 239	3.23	0.01	72.68	6.8
1 Dalje - 238	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 237	3.86	0.01	72.64	6.73
1 Dalje - 236	0.62	0.01	72.41	7.03
1 Dalje - 235	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 234	1.65	0.01	72.42	6.93
1 Dalje - 233	1.08	0.01	72.6	7
1 Dalje - 232	0.76	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 231	0.05	0.01	72.69	7.11
1 Dalje - 230	0.82	0.01	72.47	7.01
1 Dalje - 23	2.46	0.01	72.77	6.88
1 Dalje - 229	3.35	0.01	72.68	6.78
1 Dalje - 228	3.3	0.01	72.67	6.79
1 Dalje - 227	0.68	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 226	0.99	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 225	1	0.01	72.58	7.01
1 Dalje - 224	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 223	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 222	6.89	0.01	72.78	6.45
1 Dalje - 221	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 220	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 22	0.97	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 219	0.73	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 218	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 217	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 216	0.71	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 215	0.83	0.01	72.42	7.01
1 Dalje - 214	0.81	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 213	1	0.01	72.48	7
1 Dalje - 212	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 211	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 210	2.39	0.01	72.86	6.9
1 Dalje - 21	0.97	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 209	0.16	0.01	72.68	7.1
1 Dalje - 208	1.4	0.01	72.6	6.97
1 Dalje - 207	1.28	0.01	72.68	6.99
1 Dalje - 206	0.96	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 205	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 204	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 203	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 202	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 201	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 200	0.77	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 20	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 2	0.79	0.01	72.63	7.03

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 199	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 198	0.13	0.01	72.69	7.1
1 Dalje - 197	0.46	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 196	0.48	0.01	72.71	7.07
1 Dalje - 195	0.65	0.01	72.48	7.03
1 Dalje - 194	1.23	0.01	72.67	6.99
1 Dalje - 193	0.86	0.01	72.41	7
1 Dalje - 192	0.58	0.01	72.48	7.04
1 Dalje - 191	2.27	0.01	72.66	6.89
1 Dalje - 190	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 19	0.98	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 189	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 188	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 187	0.5	0.01	72.7	7.07
1 Dalje - 186	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 185	0.75	0.01	72.48	7.02
1 Dalje - 184	0.71	0.01	72.41	7.02
1 Dalje - 183	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 182	1.15	0.01	72.6	6.99
1 Dalje - 181	0.71	0.01	72.61	7.04
1 Dalje - 180	0.36	0.01	72.69	7.08
1 Dalje - 18	0.95	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 179	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 178	0.76	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 177	0.75	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 176	0.29	0.01	72.69	7.09
1 Dalje - 175	0.72	0.01	72.66	7.04
1 Dalje - 174	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 173	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 172	0.85	0.01	72.59	7.02
1 Dalje - 171	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 170	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 17	0.94	0.01	72.67	7.02
1 Dalje - 169	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 168	0.84	0.01	72.59	7.02
1 Dalje - 167	0.96	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 166	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 165	0.97	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 164	0.16	0.01	72.69	7.1
1 Dalje - 163	1.34	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 162	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 161	0.17	0.01	72.71	7.1
1 Dalje - 160	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 16	0.29	0.01	72.69	7.09
1 Dalje - 159	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 158	0.36	0.01	72.69	7.08
1 Dalje - 157	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 156	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 155	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 154	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 153	0.76	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 152	0.77	0.01	72.41	7.01
1 Dalje - 151	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 150	0.91	0.01	72.6	7.02
1 Dalje - 15	4.46	0.01	72.66	6.67
1 Dalje - 149	0.97	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 148	0.84	0.01	72.6	7.02
1 Dalje - 147	0.99	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 146	0	0.01	72.69	7.11
1 Dalje - 145	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 144	1	0.01	72.42	6.99

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 143	0.76	0.01	72.6	7.03
1 Dalje - 142	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 141	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 140	0.49	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 14	0.83	0.01	72.56	7.02
1 Dalje - 139	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 138	1	0.01	72.48	7
1 Dalje - 137	0.94	0.01	72.48	7
1 Dalje - 136	0.9	0.01	72.47	7
1 Dalje - 135	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 134	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 133	1	0.01	72.6	7.01
1 Dalje - 132	0.83	0.01	72.6	7.02
1 Dalje - 131	2.45	0.01	72.77	6.88
1 Dalje - 130	0.86	0.01	72.66	7.03
1 Dalje - 13	0.88	0.01	72.48	7.01
1 Dalje - 129	2.38	0.01	72.85	6.9
1 Dalje - 128	1.5	0.01	72.59	6.96
1 Dalje - 127	0.89	0.01	72.42	7
1 Dalje - 126	0.87	0.01	72.42	7
1 Dalje - 125	0.98	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 124	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 123	0.63	0.01	72.47	7.03
1 Dalje - 122	0.87	0.01	72.59	7.02
1 Dalje - 121	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 120	0.85	0.01	72.47	7.01
1 Dalje - 12	0.36	0.01	72.69	7.08
1 Dalje - 119	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 118	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 117	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 116	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 115	0.11	0.01	72.71	7.11
1 Dalje - 114	1	0.01	72.41	6.99
1 Dalje - 113	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 112	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 111	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 1108	1.67	0.01	72.42	6.92
1 Dalje - 1107	1	0.01	72.82	7.03
1 Dalje - 1106	1.72	0.01	72.83	6.96
1 Dalje - 1105	1.46	0.01	72.86	6.99
1 Dalje - 1104	3.66	0.01	72.61	6.75
1 Dalje - 1103	3.74	0.01	72.64	6.74
1 Dalje - 1102	1	0.01	72.65	7.01
1 Dalje - 1101	0.53	0.01	72.64	7.06
1 Dalje - 1100	0.54	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 110	0.73	0.01	72.59	7.03
1 Dalje - 11	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 1099	2	0.01	72.65	6.91
1 Dalje - 1098	0.89	0.01	72.63	7.02
1 Dalje - 1097	1.99	0.01	72.84	6.93
1 Dalje - 1096	1.53	0.01	72.84	6.98
1 Dalje - 1095	0.73	0.01	72.65	7.04
1 Dalje - 1094	0.21	0.01	72.71	7.1
1 Dalje - 1093	0.12	0.01	72.69	7.1
1 Dalje - 1092	1.4	0.01	72.55	6.96
1 Dalje - 1091	4	0.01	72.72	6.73
1 Dalje - 1090	2.03	0.01	72.66	6.91
1 Dalje - 109	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 1089	2.33	0.01	72.68	6.89
1 Dalje - 1088	4.75	0.01	72.73	6.65
1 Dalje - 1087	0.5	0.01	72.68	7.06

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej

Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 1086	0.82	0.01	72.57	7.02
1 Dalje - 1085	1.28	0.01	72.59	6.98
1 Dalje - 1084	0.5	0.01	72.66	7.06
1 Dalje - 1083	1.05	0.01	72.65	7.01
1 Dalje - 1082	1	0.01	72.66	7.01
1 Dalje - 1081	2.11	0.01	72.65	6.9
1 Dalje - 1080	0.78	0.01	72.65	7.03
1 Dalje - 108	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 1079	1.14	0.01	72.67	7
1 Dalje - 1078	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 1077	2	0.01	72.6	6.91
1 Dalje - 1076	2	0.01	72.59	6.91
1 Dalje - 1075	0.39	0.01	72.68	7.07
1 Dalje - 1074	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 1073	0.57	0.01	72.69	7.06
1 Dalje - 1072	3.5	0.01	72.82	6.78
1 Dalje - 1071	2.99	0.01	72.86	6.84
1 Dalje - 1070	2.01	0.01	72.55	6.9
1 Dalje - 107	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 1069	2	0.01	72.53	6.9
1 Dalje - 1068	3.29	0.01	72.66	6.79
1 Dalje - 1067	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 1066	0.5	0.01	72.68	7.06
1 Dalje - 1065	1.47	0.01	72.45	6.95
1 Dalje - 1064	0.79	0.01	72.51	7.02
1 Dalje - 1063	2.43	0.01	72.68	6.88
1 Dalje - 1062	1.31	0.01	72.67	6.98
1 Dalje - 1061	5.66	0.01	72.76	6.57
1 Dalje - 1060	4.63	0.01	72.75	6.67
1 Dalje - 106	0.94	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 1059	2.63	0.01	72.67	6.85
1 Dalje - 1058	1.77	0.01	72.66	6.94
1 Dalje - 1057	6.67	0.01	72.79	6.47
1 Dalje - 1056	4.71	0.01	72.74	6.66
1 Dalje - 1055	2.36	0.01	72.84	6.9
1 Dalje - 1054	3.53	0.01	72.84	6.78
1 Dalje - 1053	0	0.01	72.7	7.12
1 Dalje - 1052	0.23	0.01	72.71	7.09
1 Dalje - 1051	6.62	0.01	72.76	6.47
1 Dalje - 1050	6.51	0.01	72.76	6.48
1 Dalje - 105	5.24	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 1049	2.21	0.01	72.74	6.9
1 Dalje - 1048	1.5	0.01	72.72	6.97
1 Dalje - 1047	2	0.01	72.83	6.93
1 Dalje - 1046	0.93	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 1045	2.8	0.01	72.85	6.86
1 Dalje - 1044	1.94	0.01	72.77	6.93
1 Dalje - 1043	5.17	0.01	72.75	6.61
1 Dalje - 1042	0.5	0.01	72.57	7.05
1 Dalje - 1041	0.5	0.01	72.58	7.05
1 Dalje - 1040	2.33	0.01	72.61	6.88
1 Dalje - 104	5.17	0.01	72.76	6.61
1 Dalje - 1039	2.09	0.01	72.83	6.92
1 Dalje - 1038	3.17	0.01	72.86	6.82
1 Dalje - 1037	0.74	0.01	72.7	7.04
1 Dalje - 1036	4.15	0.01	72.74	6.71
1 Dalje - 1035	4.95	0.01	72.75	6.64
1 Dalje - 1034	1.55	0.01	72.44	6.94
1 Dalje - 1033	1.63	0.01	72.74	6.96
1 Dalje - 1032	1.5	0.01	72.85	6.98
1 Dalje - 1031	1.52	0.01	72.85	6.98

Tabela e rezultateve te nyjeve zona Qerret dhe Synej				
Emertimi	Kuota (m)	Prurja (L/s)	Kuota Pres. (m)	Presioni (bars)
1 Dalje - 1030	0.77	0.01	72.64	7.03
1 Dalje - 103	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 1029	0.94	0.01	72.48	7
1 Dalje - 1028	2.36	0.01	72.85	6.9
1 Dalje - 1027	2.72	0.01	72.85	6.86
1 Dalje - 1026	3.41	0.01	72.66	6.78
1 Dalje - 1025	3.44	0.01	72.66	6.77
1 Dalje - 1024	3.25	0.01	72.86	6.81
1 Dalje - 1023	2.35	0.01	72.61	6.88
1 Dalje - 1022	1.86	0.01	72.7	6.93
1 Dalje - 1021	1	0.01	72.68	7.01
1 Dalje - 1020	3.32	0.01	72.84	6.8
1 Dalje - 102	1	0.01	72.42	6.99
1 Dalje - 1019	0.98	0.01	72.62	7.01
1 Dalje - 1018	0.84	0.01	72.63	7.03
1 Dalje - 1017	0.68	0.01	72.72	7.05
1 Dalje - 1016	2.43	0.01	72.61	6.87
1 Dalje - 1015	0.5	0.01	72.69	7.07
1 Dalje - 1014	4.76	0.01	72.75	6.65
1 Dalje - 1013	0.87	0.01	72.59	7.02
1 Dalje - 1012	2.43	0.01	72.86	6.89
1 Dalje - 1011	2	0.01	72.86	6.93
1 Dalje - 1010	0.5	0.01	72.67	7.06
1 Dalje - 101	1	0.01	72.59	7.01
1 Dalje - 1009	1.76	0.01	72.66	6.94
1 Dalje - 1008	4.56	0.01	72.82	6.68
1 Dalje - 1007	3	0.01	72.87	6.84
1 Dalje - 1006	3.34	0.01	72.87	6.8
1 Dalje - 1005	2.67	0.01	72.61	6.85
1 Dalje - 1004	3.11	0.01	72.63	6.8
1 Dalje - 1003	1.43	0.01	72.74	6.98
1 Dalje - 1002	0.86	0.01	72.65	7.03
1 Dalje - 1001	0.93	0.01	72.66	7.02
1 Dalje - 1000	2.02	0.01	72.78	6.92
1 Dalje - 100	0.88	0.01	72.41	7
1 Dalje - 10	1	0.01	72.67	7.01
1 Dalje - 1	2.3	0.01	72.85	6.91

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3457	11	R-7	FCV-2	396.6	Ductile Iron	0.3048	100	0.81	0.002
Qerr-3456	7	FCV-2	T-2	396.6	Ductile Iron	0.3048	100	0.81	0.002
Qerr-3455	20	J-389	J-388	352.6	PE 100 RC	0.003	-23.98	0.25	0
Qerr-3454	6	J-8644	J-972	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3453	3	J-8978	J-971	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3452	5	J-7224	J-968	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3451	12	J-972	J-971	66	PE 100 RC	0.003	0.35	0.1	0
Qerr-3450	4	J-8396	J-961	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3449	6	J-8971	J-963	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3448	5	J-8804	J-991	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3447	5	J-8740	J-967	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3446	6	J-7225	J-1018	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3445	8	J-9139	J-964	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-3444	21	J-7458	J-1022	66	PE 100 RC	0.003	0.35	0.1	0
Qerr-3443	2	J-1	J-2	110.2	PE 100 RC	0.003	2.09	0.22	0.001
Qerr-3442	71	J-15	J-4	96.8	PE 100 RC	0.003	1.09	0.15	0
Qerr-3441	7	J-4	J-5	96.8	PE 100 RC	0.003	1.03	0.14	0
Qerr-3440	50	J-5	J-6	96.8	PE 100 RC	0.003	0.97	0.13	0
Qerr-3439	16	J-6	J-7	96.8	PE 100 RC	0.003	0.97	0.13	0
Qerr-3438	45	J-7	J-8	96.8	PE 100 RC	0.003	0.91	0.12	0
Qerr-3437	19	J-8	J-9	96.8	PE 100 RC	0.003	0.8	0.11	0
Qerr-3436	35	J-10	J-11	96.8	PE 100 RC	0.003	0.64	0.09	0
Qerr-3435	79	J-11	Puset 5 - 7 dalje 1	96.8	PE 100 RC	0.003	0.64	0.09	0
Qerr-3434	40	Puset 5 - 7 dalje 1	J-13	96.8	PE 100 RC	0.003	0.58	0.08	0
Qerr-3433	50	J-13	J-14	96.8	PE 100 RC	0.003	0.58	0.08	0
Qerr-3432	5	J-3	J-2	110.2	PE 100 RC	0.003	-2.03	0.21	0.001
Qerr-3431	47	J-54	J-22	123.4	PE 100 RC	0.003	1.8	0.15	0
Qerr-3430	10	J-22	J-23	123.4	PE 100 RC	0.003	1.8	0.15	0
Qerr-3429	34	J-23	J-50	123.4	PE 100 RC	0.003	1.75	0.15	0
Qerr-3428	26	J-50	J-31	123.4	PE 100 RC	0.003	1.69	0.14	0
Qerr-3427	19	J-31	J-32	123.4	PE 100 RC	0.003	1.69	0.14	0
Qerr-3426	48	J-32	J-16	123.4	PE 100 RC	0.003	1.63	0.14	0
Qerr-3425	6	J-16	J-17	123.4	PE 100 RC	0.003	1.58	0.13	0
Qerr-3424	12	J-17	J-26	123.4	PE 100 RC	0.003	1.58	0.13	0
Qerr-3423	40	J-26	J-36	123.4	PE 100 RC	0.003	1.52	0.13	0
Qerr-3422	20	J-36	J-20	123.4	PE 100 RC	0.003	1.52	0.13	0
Qerr-3421	8	J-20	J-21	123.4	PE 100 RC	0.003	1.46	0.12	0
Qerr-3420	57	J-21	J-55	123.4	PE 100 RC	0.003	1.4	0.12	0
Qerr-3419	71	J-55	J-928	123.4	PE 100 RC	0.003	1.23	0.1	0
Qerr-3418	0	J-928	J-15	110.2	PE 100 RC	0.003	1.07	0.11	0
Qerr-3417	19	J-27	J-30	110.2	PE 100 RC	0.003	1.93	0.2	0
Qerr-3416	26	J-30	J-41	110.2	PE 100 RC	0.003	1.93	0.2	0
Qerr-3415	14	J-41	J-832	110.2	PE 100 RC	0.003	1.93	0.2	0
Qerr-3414	9	J-832	J-35	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3413	20	J-35	J-33	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3412	19	J-33	J-34	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3411	36	J-34	J-24	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3410	11	J-24	J-25	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3409	34	J-25	J-53	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3408	12	J-53	J-457	110.2	PE 100 RC	0.003	1.76	0.18	0
Qerr-3407	45	J-457	J-46	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3406	24	J-46	J-47	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3405	39	J-47	J-42	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3404	23	J-42	J-43	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3403	32	J-43	J-48	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3402	25	J-48	J-49	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-3401	12	J-27	J-28	110.2	PE 100 RC	0.003	1.59	0.17	0
Qerr-3400	17	J-28	J-29	110.2	PE 100 RC	0.003	1.59	0.17	0
Qerr-3399	18	J-29	J-18	110.2	PE 100 RC	0.003	1.59	0.17	0
Qerr-3398	8	J-18	J-19	110.2	PE 100 RC	0.003	1.59	0.17	0
Qerr-3397	31	J-19	J-52	110.2	PE 100 RC	0.003	1.36	0.14	0
Qerr-3396	34	J-52	J-51	110.2	PE 100 RC	0.003	1.36	0.14	0
Qerr-3395	27	J-51	J-10	110.2	PE 100 RC	0.003	1.36	0.14	0
Qerr-3394	39	J-49	J-37	110.2	PE 100 RC	0.003	1.57	0.16	0
Qerr-3393	20	J-37	J-38	110.2	PE 100 RC	0.003	1.57	0.16	0
Qerr-3392	28	J-38	Puset 5 - 7 dalje 2	110.2	PE 100 RC	0.003	1.57	0.16	0
Qerr-3391	23	Puset 5 - 7 dalje 2	J-45	110.2	PE 100 RC	0.003	1.51	0.16	0
Qerr-3390	28	J-45	J-39	110.2	PE 100 RC	0.003	1.51	0.16	0
Qerr-3389	23	J-39	J-40	110.2	PE 100 RC	0.003	1.51	0.16	0
Qerr-3388	6	J-60	J-61	141	PE 100 RC	0.003	4.23	0.27	0.001
Qerr-3387	13	J-61	J-73	141	PE 100 RC	0.003	4.23	0.27	0.001

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3386	57	J-73	J-108	141	PE 100 RC	0.003	4.23	0.27	0.001
Qerr-3385	147	J-108	J-105	141	PE 100 RC	0.003	4.23	0.27	0.001
Qerr-3384	20	J-105	J-493	141	PE 100 RC	0.003	4.23	0.27	0.001
Qerr-3383	30	J-493	J-106	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3382	83	J-106	J-113	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3381	86	J-113	J-107	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3380	56	J-107	J-92	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3379	22	J-92	J-79	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3378	15	J-79	J-80	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3377	21	J-80	J-71	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3376	11	J-71	J-56	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3375	4	J-56	J-57	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3374	11	J-57	J-72	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3373	19	J-72	J-89	141	PE 100 RC	0.003	4.17	0.27	0.001
Qerr-3372	179	J-89	J-115	141	PE 100 RC	0.003	3.82	0.24	0
Qerr-3371	111	J-115	J-489	141	PE 100 RC	0.003	3.56	0.23	0
Qerr-3370	37	J-489	J-110	141	PE 100 RC	0.003	3.5	0.22	0
Qerr-3369	57	J-110	J-111	141	PE 100 RC	0.003	3.5	0.22	0
Qerr-3368	101	J-111	J-799	141	PE 100 RC	0.003	3.5	0.22	0
Qerr-3367	47	J-799	J-114	141	PE 100 RC	0.003	3.31	0.21	0
Qerr-3366	94	J-114	J-112	141	PE 100 RC	0.003	2.94	0.19	0
Qerr-3365	72	J-112	J-54	141	PE 100 RC	0.003	2.88	0.18	0
Qerr-3364	18	J-85	J-86	141	PE 100 RC	0.003	3.58	0.23	0
Qerr-3363	27	J-86	J-95	141	PE 100 RC	0.003	3.58	0.23	0
Qerr-3362	87	J-95	J-109	141	PE 100 RC	0.003	3.58	0.23	0
Qerr-3361	57	J-109	Puset 5 - 7 dalje 3	141	PE 100 RC	0.003	3.58	0.23	0
Qerr-3360	35	Puset 5 - 7 dalje 3	J-100	141	PE 100 RC	0.003	3.52	0.23	0
Qerr-3359	34	J-100	J-94	141	PE 100 RC	0.003	3.52	0.23	0
Qerr-3358	23	J-94	J-82	141	PE 100 RC	0.003	3.52	0.23	0
Qerr-3357	16	J-82	J-27	141	PE 100 RC	0.003	3.52	0.23	0
Qerr-3356	55	J-98	J-96	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3355	27	J-96	J-85	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3354	5	J-58	J-59	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3353	13	J-59	J-74	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3352	17	J-74	J-84	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3351	29	J-84	J-97	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3350	30	J-97	J-81	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3349	16	J-81	J-77	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3348	15	J-77	J-78	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3347	17	J-78	J-83	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3346	19	J-83	J-87	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3345	70	J-87	J-93	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3344	22	J-93	J-75	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3343	15	J-75	J-76	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3342	32	J-76	J-99	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3341	47	J-99	J-104	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3340	38	J-104	J-103	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3339	38	J-103	J-88	141	PE 100 RC	0.003	4.09	0.26	0.001
Qerr-3338	19	J-88	J-69	141	PE 100 RC	0.003	3.83	0.25	0
Qerr-3337	9	J-69	J-70	141	PE 100 RC	0.003	3.83	0.25	0
Qerr-3336	37	J-70	J-102	141	PE 100 RC	0.003	3.83	0.25	0
Qerr-3335	46	J-102	J-90	141	PE 100 RC	0.003	3.83	0.25	0
Qerr-3334	21	J-90	J-91	141	PE 100 RC	0.003	3.83	0.25	0
Qerr-3333	28	J-91	J-66	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3332	9	J-66	J-67	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3331	14	J-67	J-64	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3330	8	J-64	J-62	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3329	6	J-62	J-63	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3328	8	J-63	J-65	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3327	9	J-65	J-68	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3326	30	J-68	J-98	141	PE 100 RC	0.003	3.81	0.24	0
Qerr-3325	80	2 Dalje - 50	J-207	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3324	16	J-207	2 Dalje - 51	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3323	8	2 Dalje - 56	J-342	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3322	147	J-342	2 Dalje - 57	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3321	26	2 Dalje - 54	J-314	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3320	135	J-314	2 Dalje - 55	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3319	65	2 Dalje - 32	J-201	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3318	42	J-201	2 Dalje - 33	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3317	30	J-153	2 Dalje - 31	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3316	44	2 Dalje - 44	J-174	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3315	41	2 Dalje - 43	J-172	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3314	43	2 Dalje - 46	J-178	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3313	32	2 Dalje - 37	J-162	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3312	381	2 Dalje - 64	J-200	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3311	11	2 Dalje - 2	J-245	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3310	25	J-245	2 Dalje - 3	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3309	177	J-197	2 Dalje - 63	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3308	46	2 Dalje - 6	J-210	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3307	25	J-210	2 Dalje - 7	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3306	57	2 Dalje - 26	J-214	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3305	31	J-214	2 Dalje - 27	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3304	12	2 Dalje - 20	J-283	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3303	32	J-283	2 Dalje - 21	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3302	63	2 Dalje - 39	J-221	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3301	35	J-221	2 Dalje - 40	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3300	29	2 Dalje - 24	J-341	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3299	57	J-341	2 Dalje - 25	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3298	21	2 Dalje - 15	J-136	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3297	31	2 Dalje - 36	J-160	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3296	18	2 Dalje - 11	J-130	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3295	20	2 Dalje - 14	J-134	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3294	48	2 Dalje - 45	J-176	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3293	27	2 Dalje - 29	J-530	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3292	58	J-530	2 Dalje - 30	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3291	56	J-179	2 Dalje - 47	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3290	13	2 Dalje - 4	J-91	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3289	31	2 Dalje - 16	J-219	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3288	50	J-219	2 Dalje - 17	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3287	15	2 Dalje - 8	J-126	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3286	15	2 Dalje - 12	J-336	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3285	32	J-336	2 Dalje - 13	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3284	65	J-167	2 Dalje - 41	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3283	15	2 Dalje - 1	J-117	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3282	39	2 Dalje - 61	J-213	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3281	107	J-213	2 Dalje - 62	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3280	14	J-121	2 Dalje - 5	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3279	13	2 Dalje - 9	J-265	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3278	27	J-265	2 Dalje - 10	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3277	103	2 Dalje - 58	J-192	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3276	74	2 Dalje - 52	J-170	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3275	28	J-170	2 Dalje - 53	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3274	31	2 Dalje - 28	J-150	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3273	42	2 Dalje - 42	J-170	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3272	13	2 Dalje - 18	J-227	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3271	9	J-227	2 Dalje - 19	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3270	15	2 Dalje - 34	J-289	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3269	40	J-289	2 Dalje - 35	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3268	55	2 Dalje - 48	J-243	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3267	47	J-243	2 Dalje - 49	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3266	33	2 Dalje - 38	J-164	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3265	26	2 Dalje - 22	J-206	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3264	47	J-206	2 Dalje - 23	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3263	146	2 Dalje - 59	J-301	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-3262	30	J-301	2 Dalje - 60	21	PE 100 RC	0.003	0.02	0.05	0
Qerr-3261	41	J-313	J-314	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3260	35	J-303	2 Dalje - 74	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3259	3	J-201	J-202	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3258	33	J-252	J-263	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3257	29	J-296	J-205	28	PE 100 RC	0.003	0.07	0.11	0.001
Qerr-3256	28	J-205	J-291	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3255	64	J-291	J-317	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3254	44	J-317	J-300	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3253	32	J-300	J-301	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3252	12	J-243	J-244	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3251	23	J-244	J-277	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3250	32	J-277	J-274	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3249	20	J-274	J-275	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3248	25	J-275	J-241	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3247	12	J-241	Puset 5 - 7 dalje 4	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3246	35	Puset 5 - 7 dalje 4	J-305	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002
Qerr-3245	36	J-305	J-267	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3244	17	J-267	J-258	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002
Qerr-3243	16	J-258	J-259	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002
Qerr-3242	39	J-259	J-297	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002
Qerr-3241	29	J-297	Puset 5 - 7 dalje 6	28	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.15	0.002
Qerr-3240	27	Puset 5 - 7 dalje 6	J-288	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3239	41	J-288	J-280	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3238	25	J-280	J-253	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3237	13	J-253	J-254	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3236	22	J-254	J-260	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3235	16	J-260	J-261	28	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.24	0.004
Qerr-3234	28	J-293	J-294	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3233	45	J-294	J-318	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3232	62	J-318	J-269	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3231	18	J-269	J-225	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3230	8	J-225	J-226	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3229	8	J-226	J-227	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3228	3	J-205	J-206	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3227	27	J-289	J-290	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3226	64	J-290	J-315	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3225	41	J-315	J-302	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3224	34	J-302	J-235	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3223	10	J-235	J-236	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3222	26	J-236	J-285	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3221	69	J-285	J-319	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3220	49	J-319	J-247	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3219	12	J-247	Puset 5 - 7 dalje 5	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3218	3	J-207	J-208	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3217	17	J-265	J-266	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3216	52	J-266	J-286	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3215	26	J-286	J-223	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3214	7	J-223	J-224	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3213	14	J-224	J-121	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3212	5	J-212	J-213	28	PE 100 RC	0.003	0.03	0.05	0
Qerr-3211	25	J-279	J-249	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3210	12	J-249	J-250	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3209	16	J-250	2 Dalje - 68	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3208	28	2 Dalje - 71	J-270	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3207	20	J-270	J-271	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3206	25	J-271	J-255	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3205	14	J-255	J-239	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3204	11	J-239	J-240	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3203	10	2 Dalje - 66	J-234	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3202	42	J-234	J-308	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3201	36	J-308	J-309	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3200	40	J-309	J-310	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3199	50	J-310	J-268	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3198	17	J-268	J-167	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3197	40	J-167	J-281	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3196	25	J-281	2 Dalje - 70	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3195	20	2 Dalje - 69	J-273	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3194	41	2 Dalje - 75	J-295	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3193	29	J-295	J-273	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3192	6	J-219	J-220	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3191	31	2 Dalje - 72	J-257	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3190	31	2 Dalje - 73	J-237	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3189	11	J-237	J-238	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3188	19	J-238	J-256	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3187	15	J-256	J-257	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3186	22	J-257	J-276	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3185	24	J-276	J-278	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3184	41	J-278	2 Dalje - 76	28	PE 100 RC	0.003	0.02	0.03	0
Qerr-3183	10	2 Dalje - 65	J-232	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3182	17	J-232	J-262	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3181	16	J-262	J-263	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3180	13	2 Dalje - 67	J-252	28	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.03	0
Qerr-3179	6	J-221	J-222	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3178	26	J-283	J-284	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3177	5	J-214	J-215	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3176	4	J-210	J-211	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3175	12	J-245	J-246	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3174	12	J-246	J-217	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3173	6	J-217	J-218	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3172	10	J-218	J-209	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3171	4	J-209	J-203	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3170	3	J-203	J-204	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3169	5	J-204	J-216	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3168	20	J-216	J-230	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3167	10	J-230	J-228	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3166	9	J-228	J-229	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3165	41	J-229	J-316	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3164	54	J-316	J-306	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3163	36	J-306	Puset 5 - 7 dalje 7	28	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.05	0
Qerr-3162	35	J-261	J-345	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.16	0.17	0.001
Qerr-3161	40	J-345	J-332	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.16	0.17	0.001
Qerr-3160	13	J-332	J-333	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.16	0.17	0.001
Qerr-3159	4	J-164	J-320	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3158	24	J-164	J-342	35.2	PE 100 RC	0.003	0.03	0.03	0
Qerr-3157	9	J-170	J-324	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3156	17	J-324	J-334	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3155	15	J-334	J-330	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3154	12	J-330	J-331	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3153	17	J-331	J-321	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3152	4	J-321	J-150	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3151	18	J-150	J-337	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3150	33	J-337	J-340	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3149	24	J-340	J-326	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3148	10	J-326	J-327	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3147	28	J-327	J-335	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3146	17	J-335	J-328	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3145	11	J-328	J-329	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3144	20	J-329	J-339	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3143	26	J-339	Puset 5 - 7 dalje 8	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.07	0
Qerr-3142	19	J-121	J-338	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3141	25	J-338	J-192	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3140	17	J-336	J-126	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-3139	16	J-126	J-325	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3138	9	J-325	J-322	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3137	4	J-322	J-323	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3136	27	J-273	J-344	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-3135	3	J-160	J-136	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.05	0
Qerr-3134	24	J-341	J-160	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-3133	54	J-442	J-443	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3132	59	J-443	J-406	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3131	27	J-406	J-407	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3130	52	J-407	J-439	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3129	49	J-439	J-436	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3128	42	J-436	J-424	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3127	12	J-362	J-359	396.6	PE 100 RC	0.003	-28.2	0.23	0
Qerr-3126	11	J-359	J-354	396.6	PE 100 RC	0.003	-28.2	0.23	0
Qerr-3125	10	J-354	J-355	396.6	PE 100 RC	0.003	-28.2	0.23	0
Qerr-3124	11	J-355	J-350	396.6	PE 100 RC	0.003	-28.2	0.23	0
Qerr-3123	8	J-350	J-351	396.6	PE 100 RC	0.003	-28.2	0.23	0
Qerr-3122	35	J-424	J-425	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3121	58	J-425	J-447	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3120	13	J-366	J-367	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3119	76	J-447	J-437	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3118	44	J-437	J-375	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3117	16	J-375	J-376	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3116	25	J-376	J-400	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3115	32	J-400	J-388	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3114	33	J-389	J-366	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3113	52	T-2	J-441	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3112	74	J-441	J-449	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3111	64	J-449	J-431	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3110	38	J-431	J-422	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3109	35	J-422	J-423	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3108	44	J-423	J-415	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3107	30	J-415	J-403	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3106	26	J-403	J-396	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3105	23	J-396	J-397	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3104	33	J-397	J-390	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3103	21	J-390	J-377	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3102	16	J-377	J-378	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3101	30	J-378	J-413	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3100	37	J-413	J-421	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3099	34	J-421	J-384	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3098	19	J-384	J-385	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3097	14	J-385	J-1075	396.6	PE 100 RC	0.003	34.73	0.28	0
Qerr-3096	18	J-1075	J-410	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3095	27	J-410	J-360	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3094	11	J-360	J-361	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3093	19	J-361	J-381	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3092	17	J-381	J-382	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3091	7	J-348	J-349	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3090	120	J-349	J-451	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3089	137	J-451	J-450	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3088	115	J-450	J-401	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3087	25	J-401	J-402	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3086	36	J-402	J-416	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3085	31	J-416	J-393	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3084	21	J-393	J-369	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3083	14	J-369	J-368	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3082	13	J-368	J-356	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3081	10	J-356	J-357	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3080	74	J-357	J-365	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3079	12	J-365	J-358	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3078	10	J-358	J-346	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3077	5	J-346	J-347	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3076	14	J-347	J-372	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3075	42	J-372	J-58	396.6	PE 100 RC	0.003	34.38	0.28	0
Qerr-3074	26	J-58	J-405	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3073	45	J-405	J-391	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3072	21	J-391	J-392	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3071	26	J-392	J-379	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3070	17	J-379	J-380	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3069	20	J-380	J-387	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3068	17	J-348	J-383	396.6	PE 100 RC	0.003	-34.38	0.28	0
Qerr-3067	34	J-383	J-382	396.6	PE 100 RC	0.003	-34.38	0.28	0
Qerr-3066	26	J-387	J-404	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3065	35	J-404	J-386	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3064	19	J-386	J-373	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3063	15	J-373	J-374	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3062	32	J-374	J-1	396.6	PE 100 RC	0.003	30.29	0.25	0
Qerr-3061	29	J-1	J-411	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3060	63	J-411	J-448	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3059	165	J-448	J-445	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3058	56	J-445	J-446	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3057	141	J-446	J-417	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3056	31	J-417	J-351	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3055	45	J-362	J-408	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3054	27	J-408	J-409	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3053	33	J-409	J-420	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3052	37	J-420	J-414	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3051	30	J-414	J-363	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3050	12	J-363	J-364	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3049	37	J-364	J-352	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3048	9	J-352	J-353	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3047	65	J-353	J-426	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3046	35	J-426	J-427	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3045	48	J-427	J-432	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3044	40	J-432	J-433	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3043	41	J-433	J-435	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3042	71	J-435	J-438	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3041	45	J-438	J-434	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3040	40	J-434	J-394	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3039	5	J-394	J-60	396.6	PE 100 RC	0.003	28.2	0.23	0
Qerr-3038	18	J-60	J-395	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3037	24	J-395	J-398	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3036	44	J-398	J-418	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3035	32	J-418	J-419	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3034	40	J-419	J-430	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3033	37	J-430	J-399	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3032	24	J-399	J-370	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-3031	14	J-370	J-371	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3030	29	J-371	J-412	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3029	45	J-412	J-428	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3028	37	J-428	J-429	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3027	65	J-429	J-444	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3026	56	J-444	J-442	352.6	PE 100 RC	0.003	23.98	0.25	0
Qerr-3025	29	J-313	J-726	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3024	72	J-726	J-682	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3023	23	J-682	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3022	7	Puset 5 - 7 dalje 3	J-518	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3021	35	J-518	J-711	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3020	27	J-711	J-560	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3019	11	J-560	J-561	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3018	4	J-469	J-470	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3017	10	J-470	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3016	6	J-489	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3015	5	J-112	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3014	4	Puset 5 - 7 dalje 1	J-472	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3013	78	J-472	J-539	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-3012	24	J-690	J-482	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3011	5	J-482	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3010	30	J-729	J-730	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3009	53	J-730	J-618	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3008	17	J-618	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3007	51	J-785	uset 5 - 7 dalje 10	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3006	30	J-739	Puset 5 - 7 dalje 8	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3005	8	J-23	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3004	5	J-50	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3003	6	J-32	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3002	6	J-26	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3001	7	J-21	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-3000	5	J-16	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2999	4	J-20	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2998	7	J-5	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2997	4	J-4	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2996	6	J-7	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2995	5	J-9	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2994	5	J-477	Puset 5 - 7 dalje 1	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2993	7	J-501	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2992	6	J-493	Puset 5 - 7 dalje 2	141	PE 100 RC	0.003	0.06	0	0
Qerr-2991	4	J-167	J-456	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.04	0
Qerr-2990	23	J-511	J-678	40.8	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2989	22	J-678	J-557	40.8	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2988	11	J-557	J-252	40.8	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2987	12	Puset 5 - 7 dalje 4	J-464	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2986	4	J-464	J-465	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2985	8	Puset 5 - 7 dalje 3	J-523	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2984	2	J-523	J-200	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2983	7	J-200	J-539	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.06	0
Qerr-2982	3	Puset 5 - 7 dalje 9	J-453	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2981	39	J-453	J-762	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2980	60	J-762	J-468	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2979	4	Puset 5 - 7 dalje 1	J-468	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2978	3	Puset 5 - 7 dalje 1	J-455	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2977	32	J-455	J-541	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2976	9	Puset 5 - 7 dalje 3	J-541	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2975	21	Puset 5 - 7 dalje 6	J-520	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2974	8	J-520	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2973	25	Puset 5 - 7 dalje 7	J-695	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2972	29	J-695	J-651	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2971	20	J-651	J-652	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2970	39	J-652	J-747	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2969	32	J-747	J-748	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2968	45	J-748	J-775	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2967	69	J-775	uset 5 - 7 dalje 11	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2966	19	J-645	J-646	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2965	44	J-646	J-774	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2964	63	J-774	uset 5 - 7 dalje 11	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2963	85	uset 5 - 7 dalje 11	J-795	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2962	95	J-795	uset 5 - 7 dalje 11	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2961	4	Puset 5 - 7 dalje 1	J-197	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2960	16	J-197	J-613	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.06	0
Qerr-2959	43	J-613	Puset 5 - 7 dalje 9	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.06	0
Qerr-2958	46	uset 5 - 7 dalje 10	J-754	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2957	36	J-754	J-484	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2956	5	J-484	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2955	5	Puset 5 - 7 dalje 2	J-488	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2954	7	J-488	J-508	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2953	57	J-508	J-789	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2952	69	J-789	J-555	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2951	11	J-555	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2950	17	J-616	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2949	20	Puset 5 - 7 dalje 6	J-657	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2948	35	J-657	Puset 5 - 7 dalje 9	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2947	37	Puset 5 - 7 dalje 9	J-537	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.09	0
Qerr-2946	9	J-537	J-538	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.09	0
Qerr-2945	26	Puset 5 - 7 dalje 7	J-700	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2944	48	uset 5 - 7 dalje 10	J-700	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2943	39	J-761	J-643	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2942	19	J-643	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2941	44	Puset 5 - 7 dalje 9	J-761	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2940	27	J-469	J-715	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2939	29	J-715	J-720	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2938	40	J-720	J-763	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2937	48	J-763	J-780	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2936	78	J-780	J-596	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2935	14	J-596	J-172	40.8	PE 100 RC	0.003	0.09	0.07	0
Qerr-2934	26	J-172	J-701	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2933	35	J-701	J-174	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2932	39	J-174	J-760	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2931	46	J-760	J-698	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2930	25	J-698	J-590	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2929	14	J-590	J-591	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2928	28	J-591	J-718	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2927	35	J-718	Puset 5 - 7 dalje 9	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2926	50	uset 5 - 7 dalje 10	J-684	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2925	23	J-684	J-685	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2924	35	J-685	J-753	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2923	44	J-753	Puset 5 - 7 dalje 9	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2922	43	J-202	J-769	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2921	54	J-769	J-739	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2920	15	J-333	J-601	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.14	0.001
Qerr-2919	27	J-601	J-668	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.14	0.001
Qerr-2918	22	J-668	J-669	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.14	0.001
Qerr-2917	22	J-669	J-552	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.14	0.001
Qerr-2916	10	J-552	J-553	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.14	0.001
Qerr-2915	23	J-553	J-688	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2914	35	J-688	J-610	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2913	15	J-610	J-584	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2912	13	J-584	J-496	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2911	6	J-496	J-497	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2910	15	J-497	J-604	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.15	0.001
Qerr-2909	159	Puset 5 - 7 dalje 5	uset 5 - 7 dalje 11	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.07	0
Qerr-2908	41	Puset 5 - 7 dalje 9	J-764	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2907	40	J-764	J-721	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2906	29	J-721	J-722	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2905	31	J-722	J-686	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2904	23	J-686	J-687	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2903	32	J-687	J-602	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2902	9	Puset 5 - 7 dalje 3	J-533	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2901	15	J-533	J-609	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2900	22	J-609	J-574	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2899	13	J-574	J-570	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2898	12	J-570	J-571	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2897	15	J-571	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2896	15	J-602	J-603	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2895	29	Puset 5 - 7 dalje 8	J-725	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2894	43	J-725	J-623	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2893	17	J-623	J-624	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2892	20	J-624	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2891	14	Puset 5 - 7 dalje 4	J-588	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2890	81	J-588	J-551	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2889	10	J-551	J-525	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2888	8	J-525	J-526	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2887	23	J-526	J-654	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2886	20	J-654	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2885	17	J-261	J-622	40.8	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2884	19	J-622	2 Dalje - 78	40.8	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2883	13	2 Dalje - 77	J-580	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2882	27	J-580	J-333	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2881	27	2 Dalje - 80	J-553	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2880	7	J-503	Puset 5 - 7 dalje 3	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2879	29	Puset 5 - 7 dalje 8	J-639	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2878	19	J-639	J-640	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2877	22	J-640	J-670	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2876	22	J-670	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2875	18	Puset 5 - 7 dalje 6	J-575	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2874	13	J-575	J-576	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2873	30	J-576	J-738	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2872	37	J-738	J-704	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2871	26	J-704	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2870	15	Puset 5 - 7 dalje 5	J-598	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2869	24	J-598	J-691	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2868	32	Puset 5 - 7 dalje 9	J-633	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2867	18	J-633	J-634	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2866	30	J-727	Puset 5 - 7 dalje 8	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2865	14	J-592	J-593	40.8	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2864	50	J-593	2 Dalje - 81	40.8	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2863	27	J-712	2 Dalje - 79	40.8	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2862	22	J-2	J-608	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2861	15	J-608	J-567	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2860	12	J-567	J-568	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2859	29	J-568	J-647	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2858	19	J-647	J-648	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2857	27	J-648	J-666	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2856	22	J-666	J-667	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2855	25	J-667	J-649	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2854	19	J-649	J-562	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2853	11	J-562	J-563	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2852	31	J-563	J-549	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2851	10	J-549	J-550	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2850	34	J-550	J-509	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2849	7	J-509	J-510	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2848	12	J-510	J-462	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2847	4	J-462	J-463	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2846	27	J-463	J-708	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2845	73	J-708	J-631	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2844	18	J-631	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2843	36	Puset 5 - 7 dalje 8	J-755	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2842	45	J-755	J-759	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2841	38	J-759	J-679	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2840	23	J-679	J-677	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2839	22	J-677	J-672	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2838	22	J-672	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2837	31	Puset 5 - 7 dalje 8	J-661	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2836	21	J-661	J-662	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2835	40	J-662	J-638	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2834	18	J-638	J-545	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2833	10	J-545	J-546	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2832	13	J-546	J-583	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2831	14	J-583	J-547	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2830	10	J-547	J-548	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2829	21	J-548	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2828	11	J-558	J-559	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2827	15	J-559	J-572	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2826	12	J-572	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2825	79	uset 5 - 7 dalje 11	J-791	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2824	65	J-791	J-702	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2823	26	J-702	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2822	44	J-680	Puset 5 - 7 dalje 9	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2821	23	J-680	J-681	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2820	41	J-681	J-605	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2819	15	J-605	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2818	18	J-635	J-636	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2817	22	J-636	J-279	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2816	14	J-279	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2815	31	J-736	Puset 5 - 7 dalje 8	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2814	38	J-192	J-577	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2813	13	J-577	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2812	32	Puset 5 - 7 dalje 4	J-745	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2811	55	J-745	J-735	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2810	30	J-735	J-736	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.09	0
Qerr-2809	13	Puset 5 - 7 dalje 4	J-506	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2808	7	J-506	J-507	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2807	13	J-507	J-586	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2806	25	J-586	Puset 5 - 7 dalje 7	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2805	11	J-564	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2804	19	Puset 5 - 7 dalje 6	J-527	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2803	8	J-527	J-528	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2802	24	Puset 5 - 7 dalje 7	J-658	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2801	21	J-658	J-620	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2800	17	J-620	J-621	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2799	21	J-621	J-660	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2798	30	Puset 5 - 7 dalje 8	J-716	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2797	27	J-716	J-717	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2796	38	Puset 5 - 7 dalje 9	J-758	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2795	85	J-758	uset 5 - 7 dalje 11	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2794	46	uset 5 - 7 dalje 10	J-629	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2793	18	J-629	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2792	30	J-731	J-732	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2791	49	J-732	uset 5 - 7 dalje 10	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2790	44	Puset 5 - 7 dalje 9	J-675	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2789	22	J-675	J-676	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2788	24	J-676	J-674	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2787	22	J-674	J-475	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2786	5	J-475	J-476	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2785	7	J-476	J-513	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2784	9	J-513	J-529	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2783	18	J-529	J-614	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2782	17	J-614	J-615	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2781	19	J-615	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2780	54	uset 5 - 7 dalje 10	J-756	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2779	38	J-756	J-589	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2778	14	J-589	J-554	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2777	10	J-554	J-10	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2776	46	uset 5 - 7 dalje 10	J-768	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2775	43	J-768	J-696	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2774	25	J-696	J-697	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2773	64	J-697	J-627	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2772	18	J-627	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2771	7	J-511	J-512	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2770	18	J-512	J-500	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2769	7	J-500	J-458	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2768	4	J-458	J-459	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2767	13	J-459	J-515	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2766	7	J-515	J-516	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2765	13	J-516	J-524	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2764	8	J-524	J-480	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2763	5	J-480	J-481	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2762	9	J-481	J-531	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2761	9	J-531	J-491	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2760	6	J-491	Puset 5 - 7 dalje 2	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2759	24	J-689	J-625	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2758	18	J-625	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2757	10	J-543	J-544	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2756	17	J-544	J-179	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.06	0
Qerr-2755	38	J-179	J-709	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2754	27	J-709	J-710	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2753	33	J-710	J-534	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2752	9	J-534	J-535	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2751	14	J-535	Puset 5 - 7 dalje 4	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2750	31	Puset 5 - 7 dalje 8	J-743	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2749	41	J-743	J-766	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2748	55	uset 5 - 7 dalje 10	J-749	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2747	34	J-749	J-750	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2746	16	Puset 5 - 7 dalje 5	J-612	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2745	50	J-612	uset 5 - 7 dalje 10	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2744	4	J-257	J-457	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.04	0
Qerr-2743	22	J-511	J-599	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2742	15	J-599	Puset 5 - 7 dalje 5	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2741	21	J-663	Puset 5 - 7 dalje 6	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2740	30	J-733	Puset 5 - 7 dalje 8	40.8	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2739	9	J-136	J-536	40.8	PE 100 RC	0.003	0.08	0.06	0
Qerr-2738	23	J-536	J-130	40.8	PE 100 RC	0.003	0.08	0.06	0
Qerr-2737	13	J-130	J-566	40.8	PE 100 RC	0.003	0.07	0.05	0
Qerr-2736	9	J-530	J-176	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2735	4	J-176	J-134	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.04	0
Qerr-2734	11	J-134	J-566	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2733	26	Puset 5 - 7 dalje 8	J-707	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2732	29	J-707	J-723	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2731	35	J-723	J-581	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2730	13	J-581	J-582	40.8	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2729	25	J-913	J-914	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2728	27	J-914	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2727	41	uset 5 - 7 dalje 12	J-898	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-2726	42	J-898	J-313	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-2725	4	J-690	J-799	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.08	0
Qerr-2724	8	J-539	J-690	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-2723	13	J-821	J-855	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2722	21	J-855	J-901	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2721	33	J-901	J-813	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2720	7	J-813	J-800	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2719	4	J-800	J-801	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2718	21	J-468	J-469	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2717	16	J-541	J-871	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2716	42	J-863	J-942	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2715	63	J-942	Puset 5 - 7 dalje 6	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2714	27	J-645	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2713	23	uset 5 - 7 dalje 12	J-910	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2712	24	J-910	J-905	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2711	22	J-905	Puset 5 - 7 dalje 7	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2710	39	uset 5 - 7 dalje 11	J-917	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2709	26	J-917	J-878	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2708	16	J-878	J-879	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2707	42	J-879	J-933	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2706	33	J-933	J-868	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2705	14	J-868	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2704	14	uset 5 - 7 dalje 12	J-867	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2703	37	J-867	J-895	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2702	20	J-895	J-896	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2701	51	J-896	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2700	55	Puset 5 - 7 dalje 9	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-2699	54	uset 5 - 7 dalje 13	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.08	0
Qerr-2698	10	J-838	uset 5 - 7 dalje 10	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2697	18	Puset 5 - 7 dalje 4	J-465	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2696	7	J-465	J-55	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2695	10	J-700	J-836	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2694	29	J-836	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2693	52	J-8	J-761	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2692	15	J-871	J-833	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2691	10	J-833	J-819	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2690	8	J-819	J-820	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2689	3	J-820	J-153	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2688	14	J-153	J-880	55.4	PE 100 RC	0.003	0.22	0.09	0
Qerr-2687	23	J-880	J-906	55.4	PE 100 RC	0.003	0.22	0.09	0
Qerr-2686	43	J-906	J-303	55.4	PE 100 RC	0.003	0.22	0.09	0
Qerr-2685	68	J-303	J-959	55.4	PE 100 RC	0.003	0.2	0.08	0
Qerr-2684	97	J-959	J-923	55.4	PE 100 RC	0.003	0.2	0.08	0
Qerr-2683	26	J-923	J-178	55.4	PE 100 RC	0.003	0.2	0.08	0
Qerr-2682	40	J-178	J-915	55.4	PE 100 RC	0.003	0.19	0.08	0
Qerr-2681	25	J-915	J-162	55.4	PE 100 RC	0.003	0.19	0.08	0
Qerr-2680	41	J-162	J-941	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2679	51	J-941	J-948	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2678	47	J-948	J-943	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2677	44	J-943	J-944	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2676	71	J-944	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2675	45	uset 5 - 7 dalje 13	J-947	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2674	52	J-947	J-949	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2673	48	J-949	uset 5 - 7 dalje 10	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2672	19	uset 5 - 7 dalje 12	J-729	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2671	34	J-729	J-888	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-2670	19	J-888	J-202	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-2669	89	uset 5 - 7 dalje 11	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2668	66	uset 5 - 7 dalje 13	J-293	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.08	0
Qerr-2667	31	J-293	J-900	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.1	0
Qerr-2666	21	J-900	J-604	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.1	0
Qerr-2665	9	Puset 5 - 7 dalje 5	J-826	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2664	15	J-826	J-869	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2663	14	J-869	J-870	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2662	14	J-870	J-864	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2661	14	J-864	J-865	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2660	26	J-865	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2659	32	uset 5 - 7 dalje 12	J-844	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2658	11	J-844	J-845	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2657	26	J-845	J-872	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2656	15	J-872	J-849	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2655	13	J-849	J-834	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2654	10	J-834	J-835	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2653	11	J-835	J-841	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2652	27	J-603	J-839	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2651	10	J-839	J-840	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2650	38	J-840	Puset 5 - 7 dalje 8	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2649	23	Puset 5 - 7 dalje 6	J-911	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2648	43	J-911	J-907	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2647	23	J-907	J-807	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2646	6	J-807	J-808	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2645	12	J-808	J-848	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2644	15	J-848	J-873	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2643	15	J-873	J-823	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2642	9	J-823	J-824	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2641	15	J-824	J-874	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2640	18	J-874	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2639	30	Puset 5 - 7 dalje 7	J-691	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2638	25	J-691	J-916	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2637	39	J-916	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2636	8	Puset 5 - 7 dalje 7	J-821	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2635	31	Puset 5 - 7 dalje 7	J-811	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2634	7	J-811	J-812	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2633	10	J-812	J-837	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2632	26	J-837	J-922	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2631	28	J-922	J-825	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2630	9	J-825	J-558	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.07	0
Qerr-2629	50	J-558	J-891	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.1	0
Qerr-2628	19	J-891	J-889	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2627	19	J-889	J-881	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2626	17	J-881	J-858	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2625	14	J-858	J-859	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2624	14	J-859	Puset 5 - 7 dalje 8	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2623	51	Puset 5 - 7 dalje 7	J-851	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2622	13	J-851	J-14	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2621	4	uset 5 - 7 dalje 11	J-750	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2620	30	J-750	J-929	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2619	59	J-929	J-680	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2618	26	J-731	J-921	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2617	54	J-921	J-954	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2616	58	J-954	J-885	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2615	18	J-885	J-817	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2614	8	J-817	J-818	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2613	13	J-818	J-850	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2612	13	J-850	J-852	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2611	21	J-852	J-882	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2610	17	J-882	J-828	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2609	9	J-828	J-829	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2608	10	J-829	J-830	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2607	18	J-830	J-884	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2606	26	J-884	J-875	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2605	15	J-875	J-814	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2604	7	J-814	J-815	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2603	8	J-815	J-816	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2602	8	J-816	J-212	55.4	PE 100 RC	0.003	0.27	0.11	0
Qerr-2601	25	J-212	J-932	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2600	105	J-932	J-931	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2599	33	J-931	J-893	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2598	20	J-893	J-894	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2597	40	J-894	J-842	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2596	11	J-842	uset 5 - 7 dalje 11	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-2595	61	uset 5 - 7 dalje 11	J-952	55.4	PE 100 RC	0.003	0.18	0.07	0
Qerr-2594	53	J-952	J-736	55.4	PE 100 RC	0.003	0.18	0.07	0
Qerr-2593	12	J-635	J-847	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2592	38	J-847	J-805	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2591	5	J-805	J-806	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2590	13	J-806	J-809	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2589	6	J-809	J-810	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2588	32	J-810	J-926	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2587	29	J-926	J-564	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-2586	17	J-564	J-854	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2585	13	J-854	Puset 5 - 7 dalje 4	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2584	50	uset 5 - 7 dalje 11	J-950	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2583	45	J-950	J-117	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2582	14	J-117	J-902	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-2581	22	J-902	J-240	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-2580	21	J-240	J-899	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2579	49	J-899	J-924	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2578	27	J-924	J-925	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2577	48	J-925	J-939	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2576	39	J-939	J-940	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2575	57	J-940	J-918	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2574	26	J-918	J-919	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2573	39	J-919	J-903	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2572	22	J-903	J-904	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2571	32	J-904	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2570	18	uset 5 - 7 dalje 12	J-846	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.08	0
Qerr-2569	12	J-846	J-456	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.08	0
Qerr-2568	9	Puset 5 - 7 dalje 5	J-822	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2567	24	Puset 5 - 7 dalje 6	J-912	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2566	42	J-912	J-860	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2565	14	J-860	J-861	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2564	39	J-861	uset 5 - 7 dalje 13	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2563	50	uset 5 - 7 dalje 13	J-908	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2562	23	J-908	J-831	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2561	10	J-831	J-832	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2560	53	Puset 5 - 7 dalje 5	J-953	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2559	85	J-953	J-945	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2558	44	J-945	J-856	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2557	14	J-856	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-2556	37	uset 5 - 7 dalje 12	J-934	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2555	69	J-934	J-957	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2554	64	J-957	J-827	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2553	9	J-827	J-803	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2552	4	J-803	uset 5 - 7 dalje 11	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-2551	13	J-733	J-853	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2550	54	J-853	Puset 5 - 7 dalje 5	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-2549	4	J-49	J-511	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2548	19	J-222	J-887	55.4	PE 100 RC	0.003	0.18	0.07	0
Qerr-2547	5	J-887	J-284	55.4	PE 100 RC	0.003	0.18	0.07	0
Qerr-2546	36	J-284	J-935	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2545	38	J-935	J-930	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2544	32	J-930	J-136	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2543	47	Puset 5 - 7 dalje 7	J-936	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-2542	39	J-936	J-876	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-2541	16	J-876	uset 5 - 7 dalje 12	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-2540	19	uset 5 - 7 dalje 12	J-892	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2539	43	J-892	J-862	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2538	14	J-862	J-863	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-2537	0	J-928	J-15	55.4	PE 100 RC	0.003	0.16	0.07	0
Qerr-2536	29	J-15	J-913	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-2535	15	J-961	J-962	66	PE 100 RC	0.003	0.32	0.09	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2534	3	J-962	J-963	66	PE 100 RC	0.003	0.32	0.09	0
Qerr-2533	17	J-963	J-991	66	PE 100 RC	0.003	0.31	0.09	0
Qerr-2532	12	J-991	J-966	66	PE 100 RC	0.003	0.3	0.09	0
Qerr-2531	57	J-54	uset 5 - 7 dalje 15	66	PE 100 RC	0.003	0.38	0.11	0
Qerr-2530	105	uset 5 - 7 dalje 15	J-582	66	PE 100 RC	0.003	0.32	0.09	0
Qerr-2529	47	J-582	J-1034	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2528	25	J-1034	J-863	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2527	3	J-966	J-967	66	PE 100 RC	0.003	0.3	0.09	0
Qerr-2526	21	J-967	J-1018	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.09	0
Qerr-2525	26	J-561	J-501	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2524	26	J-501	J-1011	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2523	18	J-1011	J-645	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2522	57	uset 5 - 7 dalje 13	J-1050	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2521	25	J-1022	J-972	66	PE 100 RC	0.003	0.35	0.1	0
Qerr-2520	29	J-1050	J-85	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2519	20	J-14	J-1020	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2518	97	J-1020	J-1074	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2517	106	J-1074	J-1056	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2516	30	J-1056	J-1057	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2515	38	J-1057	J-296	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2514	50	uset 5 - 7 dalje 13	J-1040	66	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.07	0
Qerr-2513	27	J-1040	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.07	0
Qerr-2512	39	uset 5 - 7 dalje 14	J-1066	66	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.09	0
Qerr-2511	42	J-1066	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.09	0
Qerr-2510	26	uset 5 - 7 dalje 14	J-1036	66	PE 100 RC	0.003	-0.36	0.1	0
Qerr-2509	31	J-1036	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.36	0.1	0
Qerr-2508	18	uset 5 - 7 dalje 14	J-1010	66	PE 100 RC	0.003	-0.42	0.12	0
Qerr-2507	29	J-1010	J-1049	66	PE 100 RC	0.003	-0.42	0.12	0
Qerr-2506	31	J-1049	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.42	0.12	0
Qerr-2505	8	uset 5 - 7 dalje 12	J-978	66	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.05	0
Qerr-2504	2	J-115	J-469	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2503	24	J-114	J-1032	66	PE 100 RC	0.003	0.38	0.11	0
Qerr-2502	41	J-1032	J-1067	66	PE 100 RC	0.003	0.38	0.11	0
Qerr-2501	39	J-1067	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	0.38	0.11	0
Qerr-2500	28	uset 5 - 7 dalje 14	J-1043	66	PE 100 RC	0.003	0.32	0.09	0
Qerr-2499	59	J-1043	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	0.32	0.09	0
Qerr-2498	29	uset 5 - 7 dalje 14	J-1053	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2497	34	J-1053	J-1060	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2496	54	J-1060	J-785	66	PE 100 RC	0.003	0.26	0.08	0
Qerr-2495	14	J-785	uset 5 - 7 dalje 12	66	PE 100 RC	0.003	0.2	0.06	0
Qerr-2494	8	J-976	J-977	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2493	13	J-977	J-993	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2492	22	J-993	J-1027	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2491	29	J-1027	J-1028	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2490	22	J-1028	J-1029	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2489	26	J-1029	J-985	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2488	10	J-985	J-986	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2487	13	J-986	J-988	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2486	11	J-988	J-989	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2485	26	J-989	J-1037	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2484	27	J-1037	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2483	29	uset 5 - 7 dalje 14	J-1051	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2482	38	J-1051	J-1030	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2481	23	J-1030	J-1023	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2480	22	J-1023	J-1024	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2479	30	J-1024	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2478	19	uset 5 - 7 dalje 14	J-1012	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2477	19	J-1012	J-1013	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2476	51	J-1013	J-1038	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2475	26	J-1038	J-603	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2474	15	J-971	J-968	66	PE 100 RC	0.003	0.34	0.1	0
Qerr-2473	23	uset 5 - 7 dalje 12	J-996	66	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.05	0
Qerr-2472	14	J-996	J-296	66	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.05	0
Qerr-2471	16	uset 5 - 7 dalje 13	J-634	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2470	32	J-634	J-1001	66	PE 100 RC	0.003	-0.29	0.08	0
Qerr-2469	15	J-1001	J-727	66	PE 100 RC	0.003	-0.29	0.08	0
Qerr-2468	48	J-727	J-1005	66	PE 100 RC	0.003	-0.34	0.1	0
Qerr-2467	17	J-1005	J-979	66	PE 100 RC	0.003	-0.34	0.1	0
Qerr-2466	9	J-979	J-980	66	PE 100 RC	0.003	-0.34	0.1	0
Qerr-2465	24	J-980	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.34	0.1	0
Qerr-2464	22	uset 5 - 7 dalje 14	J-1026	66	PE 100 RC	0.003	-0.4	0.12	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2463	44	J-1026	J-801	66	PE 100 RC	0.003	-0.4	0.12	0
Qerr-2462	4	J-968	J-969	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2461	38	J-14	J-1065	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2460	55	J-1065	J-1008	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2459	18	J-1008	uset 5 - 7 dalje 11	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2458	42	J-528	uset 5 - 7 dalje 15	66	PE 100 RC	0.003	0.42	0.12	0
Qerr-2457	37	uset 5 - 7 dalje 15	J-1019	66	PE 100 RC	0.003	0.36	0.1	0
Qerr-2456	20	J-1019	uset 5 - 7 dalje 13	66	PE 100 RC	0.003	0.36	0.1	0
Qerr-2455	15	uset 5 - 7 dalje 13	J-999	66	PE 100 RC	0.003	0.3	0.09	0
Qerr-2454	37	J-999	J-982	66	PE 100 RC	0.003	0.3	0.09	0
Qerr-2453	10	J-982	uset 5 - 7 dalje 13	66	PE 100 RC	0.003	0.3	0.09	0
Qerr-2452	14	uset 5 - 7 dalje 13	J-635	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2451	15	J-663	J-689	66	PE 100 RC	0.003	0.38	0.11	0
Qerr-2450	16	J-689	J-1002	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2449	54	J-1002	J-1071	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2448	58	J-1071	J-1069	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2447	52	J-1069	J-1031	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2446	24	J-1031	J-731	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2445	11	J-969	J-987	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2444	12	J-456	J-992	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2443	15	J-992	J-997	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2442	25	J-997	J-1033	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2441	28	J-1033	J-1046	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2440	37	J-1046	J-1063	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2439	42	J-1063	J-1061	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2438	34	J-1061	J-323	66	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.07	0
Qerr-2437	53	J-323	J-1070	66	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.09	0
Qerr-2436	63	J-1070	J-1068	66	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.09	0
Qerr-2435	43	J-1068	uset 5 - 7 dalje 14	66	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.09	0
Qerr-2434	29	uset 5 - 7 dalje 14	J-344	66	PE 100 RC	0.003	-0.36	0.1	0
Qerr-2433	10	J-344	J-981	66	PE 100 RC	0.003	-0.39	0.11	0
Qerr-2432	13	J-981	uset 5 - 7 dalje 13	66	PE 100 RC	0.003	-0.39	0.11	0
Qerr-2431	21	uset 5 - 7 dalje 13	J-543	66	PE 100 RC	0.003	-0.45	0.13	0
Qerr-2430	37	J-543	J-1064	66	PE 100 RC	0.003	-0.52	0.15	0.001
Qerr-2429	70	J-1064	J-822	66	PE 100 RC	0.003	-0.52	0.15	0.001
Qerr-2428	28	J-987	J-960	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2427	17	uset 5 - 7 dalje 11	J-1007	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2426	68	J-1007	J-1073	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2425	72	J-1073	J-1017	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2424	20	J-1017	J-1015	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2423	20	J-1015	J-1016	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2422	36	J-1016	J-220	66	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.07	0
Qerr-2421	22	J-220	J-1004	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2420	17	J-1004	J-1000	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2419	15	J-1000	J-990	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2418	11	J-990	J-973	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2417	7	J-973	J-974	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2416	14	J-974	J-995	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2415	16	J-995	J-1003	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2414	36	J-1003	J-984	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2413	10	J-984	J-975	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2412	7	J-975	J-88	66	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.08	0
Qerr-2411	3	J-960	J-961	66	PE 100 RC	0.003	0.33	0.1	0
Qerr-2410	30	J-19	J-1055	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2409	32	J-1055	uset 5 - 7 dalje 15	66	PE 100 RC	0.003	0.23	0.07	0
Qerr-2408	48	uset 5 - 7 dalje 15	J-1006	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2407	17	J-1006	J-733	66	PE 100 RC	0.003	0.17	0.05	0
Qerr-2406	20	J-1018	J-964	66	PE 100 RC	0.003	0.29	0.08	0
Qerr-2405	3	J-964	J-965	66	PE 100 RC	0.003	0.28	0.08	0
Qerr-2404	35	J-965	J-1047	66	PE 100 RC	0.003	0.28	0.08	0
Qerr-2403	11	J-1047	J-211	66	PE 100 RC	0.003	0.28	0.08	0
Qerr-2402	17	J-211	J-1048	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2401	41	J-1048	J-1044	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2400	22	J-1044	J-215	66	PE 100 RC	0.003	0.24	0.07	0
Qerr-2399	6	J-215	J-1045	66	PE 100 RC	0.003	0.21	0.06	0
Qerr-2398	47	J-1045	J-222	66	PE 100 RC	0.003	0.21	0.06	0
Qerr-2397	8	J-801	J-1084	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2396	6	J-1084	J-1085	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2395	13	J-1085	J-1080	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2394	5	J-1080	J-1081	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2393	6	J-1081	J-1078	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2392	5	J-1078	J-1079	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2391	3	J-891	J-1075	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.35	0.07	0
Qerr-2390	57	J-9	J-1132	79.2	PE 100 RC	0.003	0.74	0.15	0
Qerr-2389	22	J-1132	J-477	79.2	PE 100 RC	0.003	0.74	0.15	0
Qerr-2388	5	J-477	J-978	79.2	PE 100 RC	0.003	0.69	0.14	0
Qerr-2387	42	J-978	J-538	79.2	PE 100 RC	0.003	0.51	0.1	0
Qerr-2386	9	J-538	J-616	79.2	PE 100 RC	0.003	0.4	0.08	0
Qerr-2385	10	J-616	J-1093	79.2	PE 100 RC	0.003	0.34	0.07	0
Qerr-2384	20	J-1093	J-561	79.2	PE 100 RC	0.003	0.34	0.07	0
Qerr-2383	16	uset 5 - 7 dalje 14	J-1114	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.47	0.1	0
Qerr-2382	41	J-1114	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.47	0.1	0
Qerr-2381	11	uset 5 - 7 dalje 15	J-1098	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.53	0.11	0
Qerr-2380	51	J-1098	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.53	0.11	0
Qerr-2379	30	uset 5 - 7 dalje 16	J-1149	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.59	0.12	0
Qerr-2378	40	J-1149	J-838	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.59	0.12	0
Qerr-2377	52	J-838	J-1094	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.7	0.14	0
Qerr-2376	10	J-1094	J-54	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.7	0.14	0
Qerr-2375	5	J-89	J-871	79.2	PE 100 RC	0.003	0.35	0.07	0
Qerr-2374	8	J-604	J-1090	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.43	0.06	0
Qerr-2373	7	J-1090	J-1091	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.43	0.06	0
Qerr-2372	14	J-1091	J-1099	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.43	0.06	0
Qerr-2371	11	J-1099	uset 5 - 7 dalje 15	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.43	0.06	0
Qerr-2370	22	uset 5 - 7 dalje 15	J-1095	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.49	0.07	0
Qerr-2369	10	J-1095	J-976	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.49	0.07	0
Qerr-2368	12	J-976	J-1087	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.77	0.11	0
Qerr-2367	7	J-1087	J-841	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.77	0.11	0
Qerr-2366	32	J-841	J-1130	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2365	22	J-1130	J-1131	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2364	22	J-1131	J-1133	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2363	27	J-1133	J-1141	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2362	51	J-1141	J-1134	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2361	23	J-1134	J-503	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.95	0.13	0
Qerr-2360	45	J-503	J-1159	96.8	PE 100 RC	0.003	-1	0.14	0
Qerr-2359	44	J-1159	J-1155	96.8	PE 100 RC	0.003	-1	0.14	0
Qerr-2358	41	J-1155	J-1077	96.8	PE 100 RC	0.003	-1	0.14	0
Qerr-2357	4	J-1077	J-320	96.8	PE 100 RC	0.003	-1	0.14	0
Qerr-2356	42	J-320	J-1147	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2355	30	J-1147	J-1118	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2354	18	J-1118	J-1119	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2353	54	J-1119	J-1152	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2352	38	J-1152	J-1101	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2351	12	J-1101	J-1082	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2350	6	J-1082	J-1083	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2349	6	J-1083	J-1086	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2348	14	J-1086	J-1088	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2347	7	J-1088	J-1089	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2346	12	J-1089	J-1103	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2345	17	J-1103	uset 5 - 7 dalje 16	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.14	0
Qerr-2344	30	uset 5 - 7 dalje 16	J-1144	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.11	0.15	0
Qerr-2343	29	J-1144	J-1135	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.11	0.15	0
Qerr-2342	25	J-1135	J-1136	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.11	0.15	0
Qerr-2341	30	J-1136	J-1142	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.11	0.15	0
Qerr-2340	28	J-1142	uset 5 - 7 dalje 16	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.11	0.15	0
Qerr-2339	25	uset 5 - 7 dalje 16	J-592	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.17	0.16	0
Qerr-2338	16	J-592	J-1156	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.18	0.16	0
Qerr-2337	43	J-1156	J-1138	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.18	0.16	0
Qerr-2336	26	J-1138	J-208	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.18	0.16	0
Qerr-2335	33	J-208	J-1126	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2334	21	J-1126	J-1127	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2333	28	J-1127	J-1128	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2332	21	J-1128	J-1129	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2331	37	J-1129	J-1150	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2330	52	J-1150	J-1139	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2329	26	J-1139	J-1140	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2328	43	J-1140	uset 5 - 7 dalje 16	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2327	61	uset 5 - 7 dalje 16	J-1125	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.27	0.17	0
Qerr-2326	20	J-1125	J-1105	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.27	0.17	0
Qerr-2325	14	J-1105	J-3	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.27	0.17	0
Qerr-2324	3	J-3	J-1076	79.2	PE 100 RC	0.003	0.76	0.15	0
Qerr-2323	29	J-1079	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.1	0
Qerr-2322	80	uset 5 - 7 dalje 16	J-1153	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.57	0.12	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2321	40	J-1153	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.57	0.12	0
Qerr-2320	42	uset 5 - 7 dalje 16	J-1157	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.63	0.13	0
Qerr-2319	55	J-1157	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.63	0.13	0
Qerr-2318	18	uset 5 - 7 dalje 16	J-1121	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.69	0.14	0
Qerr-2317	66	J-1121	J-1161	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.69	0.14	0
Qerr-2316	69	J-1161	J-712	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.69	0.14	0
Qerr-2315	12	J-712	J-1102	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.7	0.14	0
Qerr-2314	17	J-1102	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.7	0.14	0
Qerr-2313	39	uset 5 - 7 dalje 16	J-1107	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.76	0.15	0
Qerr-2312	16	J-1107	J-1076	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.76	0.15	0
Qerr-2311	10	J-40	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	0.87	0.18	0.001
Qerr-2310	30	uset 5 - 7 dalje 15	J-1146	79.2	PE 100 RC	0.003	0.82	0.17	0.001
Qerr-2309	31	J-1146	J-717	79.2	PE 100 RC	0.003	0.82	0.17	0.001
Qerr-2308	9	J-717	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	0.76	0.15	0
Qerr-2307	31	uset 5 - 7 dalje 15	J-1137	79.2	PE 100 RC	0.003	0.7	0.14	0
Qerr-2306	26	J-1137	J-660	79.2	PE 100 RC	0.003	0.7	0.14	0
Qerr-2305	17	J-660	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	0.64	0.13	0
Qerr-2304	51	uset 5 - 7 dalje 16	J-1108	79.2	PE 100 RC	0.003	0.59	0.12	0
Qerr-2303	16	J-1108	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	0.59	0.12	0
Qerr-2302	53	uset 5 - 7 dalje 15	uset 5 - 7 dalje 17	79.2	PE 100 RC	0.003	0.53	0.11	0
Qerr-2301	50	uset 5 - 7 dalje 17	J-528	79.2	PE 100 RC	0.003	0.47	0.1	0
Qerr-2300	20	J-822	J-40	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.64	0.13	0
Qerr-2299	15	J-10	J-1106	79.2	PE 100 RC	0.003	0.67	0.14	0
Qerr-2298	31	J-1106	J-1112	79.2	PE 100 RC	0.003	0.67	0.14	0
Qerr-2297	16	J-1112	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	0.67	0.14	0
Qerr-2296	38	uset 5 - 7 dalje 15	J-1151	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-2295	40	J-1151	J-1124	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-2294	20	J-1124	uset 5 - 7 dalje 16	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-2293	19	uset 5 - 7 dalje 16	J-766	79.2	PE 100 RC	0.003	0.55	0.11	0
Qerr-2292	33	J-766	J-1110	79.2	PE 100 RC	0.003	0.5	0.1	0
Qerr-2291	16	J-1110	uset 5 - 7 dalje 15	79.2	PE 100 RC	0.003	0.5	0.1	0
Qerr-2290	20	uset 5 - 7 dalje 15	J-1123	79.2	PE 100 RC	0.003	0.44	0.09	0
Qerr-2289	21	J-1123	J-1104	79.2	PE 100 RC	0.003	0.44	0.09	0
Qerr-2288	14	J-1104	J-663	79.2	PE 100 RC	0.003	0.44	0.09	0
Qerr-2287	122	J-6848	J-9094	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.39	0.05	0
Qerr-2286	120	J-9094	J-6936	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.42	0.06	0
Qerr-2285	75	J-6936	J-7087	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.47	0.06	0
Qerr-2284	102	J-7087	J-7153	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.52	0.07	0
Qerr-2283	157	J-7153	J-7120	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.59	0.08	0
Qerr-2282	150	J-7120	J-6916	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.66	0.09	0
Qerr-2281	141	J-6916	J-6849	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.74	0.1	0
Qerr-2280	159	J-6847	J-7267	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.38	0.05	0
Qerr-2279	200	J-7267	J-7187	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.47	0.06	0
Qerr-2278	11	J-7187	J-7065	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.51	0.07	0
Qerr-2277	3	J-7065	J-6833	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.56	0.08	0
Qerr-2276	15	J-6819	J-7509	96.8	PE 100 RC	0.003	1.6	0.22	0.001
Qerr-2275	25	J-7509	J-6820	96.8	PE 100 RC	0.003	0.99	0.13	0
Qerr-2274	7	J-6841	J-7149	96.8	PE 100 RC	0.003	0.58	0.08	0
Qerr-2273	148	J-7149	J-7011	96.8	PE 100 RC	0.003	0.54	0.07	0
Qerr-2272	60	J-7011	J-7473	96.8	PE 100 RC	0.003	0.5	0.07	0
Qerr-2271	76	J-7473	J-6842	96.8	PE 100 RC	0.003	0.3	0.04	0
Qerr-2270	95	J-6845	J-7073	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.03	0
Qerr-2269	129	J-7073	J-7001	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.27	0.04	0
Qerr-2268	89	J-7001	J-7185	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.04	0
Qerr-2267	4	J-7185	J-6846	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.35	0.05	0
Qerr-2266	64	J-6823	J-6824	96.8	PE 100 RC	0.003	0.42	0.06	0
Qerr-2265	3	J-6835	J-7241	96.8	PE 100 RC	0.003	0.4	0.05	0
Qerr-2264	148	J-7241	J-6836	96.8	PE 100 RC	0.003	0.37	0.05	0
Qerr-2263	19	J-6829	J-7303	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.05	0
Qerr-2262	14	J-7303	J-7418	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.49	0.07	0
Qerr-2261	21	J-7418	J-7360	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.61	0.08	0
Qerr-2260	29	J-7360	J-7372	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.86	0.12	0
Qerr-2259	19	J-7372	J-6830	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.1	0.15	0
Qerr-2258	67	J-6839	J-8989	96.8	PE 100 RC	0.003	1.21	0.16	0
Qerr-2257	58	J-8989	J-9107	96.8	PE 100 RC	0.003	1.09	0.15	0
Qerr-2256	10	J-9107	J-9108	96.8	PE 100 RC	0.003	1.07	0.15	0
Qerr-2255	29	J-9108	J-9096	96.8	PE 100 RC	0.003	1.05	0.14	0
Qerr-2254	29	J-9096	J-9110	96.8	PE 100 RC	0.003	1.03	0.14	0
Qerr-2253	13	J-9110	J-8737	96.8	PE 100 RC	0.003	1.01	0.14	0
Qerr-2252	18	J-8737	J-7451	96.8	PE 100 RC	0.003	1	0.14	0
Qerr-2251	17	J-7451	J-9038	96.8	PE 100 RC	0.003	0.88	0.12	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2250	27	J-9038	J-7449	96.8	PE 100 RC	0.003	0.87	0.12	0
Qerr-2249	22	J-7449	J-6840	96.8	PE 100 RC	0.003	0.75	0.1	0
Qerr-2248	50	J-6843	J-7271	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.7	0.09	0
Qerr-2247	132	J-7271	J-7258	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.75	0.1	0
Qerr-2246	105	J-7258	J-7260	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.84	0.11	0
Qerr-2245	10	J-7260	J-6844	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.92	0.13	0
Qerr-2244	19	J-6827	J-7486	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.56	0.08	0
Qerr-2243	23	J-7486	J-7835	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.92	0.13	0
Qerr-2242	34	J-7835	J-7328	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.93	0.13	0
Qerr-2241	4	J-7328	J-6828	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.99	0.14	0
Qerr-2240	8	J-6825	J-7286	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.73	0.1	0
Qerr-2239	5	J-7286	J-7275	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.86	0.12	0
Qerr-2238	28	J-7275	J-7323	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.98	0.13	0
Qerr-2237	3	J-7323	J-7309	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.1	0.15	0
Qerr-2236	10	J-7309	J-7368	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.22	0.17	0
Qerr-2235	16	J-7368	J-7358	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.34	0.18	0
Qerr-2234	2	J-7358	J-7493	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.47	0.2	0.001
Qerr-2233	17	J-7493	J-7317	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.83	0.25	0.001
Qerr-2232	18	J-7317	J-6826	96.8	PE 100 RC	0.003	-1.96	0.27	0.001
Qerr-2231	3	J-6833	J-7257	96.8	PE 100 RC	0.003	0.31	0.04	0
Qerr-2230	117	J-7257	J-6834	96.8	PE 100 RC	0.003	0.23	0.03	0
Qerr-2229	5	J-6815	J-6816	96.8	PE 100 RC	0.003	0.37	0.05	0
Qerr-2228	37	J-6821	J-6822	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.52	0.07	0
Qerr-2227	5	J-6817	J-6818	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.02	0
Qerr-2226	73	J-6831	J-7516	96.8	PE 100 RC	0.003	1.02	0.14	0
Qerr-2225	35	J-7516	J-6832	96.8	PE 100 RC	0.003	0.84	0.11	0
Qerr-2224	86	J-6837	J-7270	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.92	0.13	0
Qerr-2223	118	J-7270	J-6838	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.99	0.13	0
Qerr-2222	14	J-6826	J-7338	110.2	PE 100 RC	0.003	-2.2	0.23	0.001
Qerr-2221	17	J-7338	J-7314	110.2	PE 100 RC	0.003	-2.44	0.26	0.001
Qerr-2220	14	J-7314	J-7318	110.2	PE 100 RC	0.003	-2.69	0.28	0.001
Qerr-2219	8	J-7318	J-7502	110.2	PE 100 RC	0.003	-2.93	0.31	0.001
Qerr-2218	51	J-7502	J-6856	141	PE 100 RC	0.003	-3.67	0.23	0
Qerr-2217	33	J-6856	J-7489	110.2	PE 100 RC	0.003	2.2	0.23	0.001
Qerr-2216	46	J-7489	J-7384	110.2	PE 100 RC	0.003	1.83	0.19	0
Qerr-2215	30	J-7384	J-7420	110.2	PE 100 RC	0.003	1.71	0.18	0
Qerr-2214	15	J-7420	J-7377	110.2	PE 100 RC	0.003	1.59	0.17	0
Qerr-2213	33	J-7377	J-6830	110.2	PE 100 RC	0.003	1.47	0.15	0
Qerr-2212	6	J-6846	J-6841	110.2	PE 100 RC	0.003	0.89	0.09	0
Qerr-2211	250	J-6850	J-9036	110.2	PE 100 RC	0.003	-1.04	0.11	0
Qerr-2210	55	J-9036	J-6839	110.2	PE 100 RC	0.003	-1.05	0.11	0
Qerr-2209	182	J-6839	J-7522	141	PE 100 RC	0.003	-2.27	0.15	0
Qerr-2208	310	J-7522	J-6851	141	PE 100 RC	0.003	-2.49	0.16	0
Qerr-2207	110	J-6849	J-7265	110.2	PE 100 RC	0.003	-0.83	0.09	0
Qerr-2206	84	J-7265	J-7264	110.2	PE 100 RC	0.003	-0.92	0.1	0
Qerr-2205	169	J-7264	J-8667	110.2	PE 100 RC	0.003	-1	0.1	0
Qerr-2204	40	J-8667	J-7492	110.2	PE 100 RC	0.003	-1.04	0.11	0
Qerr-2203	7	J-7492	J-7458	110.2	PE 100 RC	0.003	-1.52	0.16	0
Qerr-2202	8	J-7458	J-367	110.2	PE 100 RC	0.003	-1.88	0.2	0
Qerr-2201	43	J-367	J-6852	352.6	PE 100 RC	0.003	22.1	0.23	0
Qerr-2200	61	J-6852	J-6897	110.2	PE 100 RC	0.003	1.31	0.14	0
Qerr-2199	106	J-6897	J-7015	110.2	PE 100 RC	0.003	1.29	0.14	0
Qerr-2198	133	J-7015	J-7144	110.2	PE 100 RC	0.003	1.25	0.13	0
Qerr-2197	59	J-7144	J-7262	110.2	PE 100 RC	0.003	1.18	0.12	0
Qerr-2196	177	J-7262	J-6838	110.2	PE 100 RC	0.003	1.12	0.12	0
Qerr-2195	37	J-6819	J-7513	141	PE 100 RC	0.003	-2.45	0.16	0
Qerr-2194	4	J-7513	J-7505	141	PE 100 RC	0.003	-2.82	0.18	0
Qerr-2193	68	J-7505	J-7363	141	PE 100 RC	0.003	-2.94	0.19	0
Qerr-2192	15	J-7363	J-7382	141	PE 100 RC	0.003	-3.06	0.2	0
Qerr-2191	16	J-7382	J-7371	141	PE 100 RC	0.003	-3.19	0.2	0
Qerr-2190	9	J-7371	J-7478	141	PE 100 RC	0.003	-3.31	0.21	0
Qerr-2189	6	J-7478	J-8041	141	PE 100 RC	0.003	-4.05	0.26	0.001
Qerr-2188	32	J-8041	J-7485	141	PE 100 RC	0.003	-4.06	0.26	0.001
Qerr-2187	10	J-7485	J-8444	141	PE 100 RC	0.003	-4.43	0.28	0.001
Qerr-2186	9	J-8444	J-7427	141	PE 100 RC	0.003	-4.43	0.28	0.001
Qerr-2185	24	J-7427	J-7310	141	PE 100 RC	0.003	-4.56	0.29	0.001
Qerr-2184	11	J-7310	J-6981	141	PE 100 RC	0.003	-4.8	0.31	0.001
Qerr-2183	2	J-6981	J-6858	141	PE 100 RC	0.003	-4.84	0.31	0.001
Qerr-2182	20	J-6854	J-8780	141	PE 100 RC	0.003	-3.01	0.19	0
Qerr-2181	7	J-8780	J-6855	141	PE 100 RC	0.003	-3.01	0.19	0
Qerr-2180	8	J-6852	J-6853	352.6	PE 100 RC	0.003	20.79	0.21	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2179	92	J-6851	J-6854	141	PE 100 RC	0.003	-2.99	0.19	0
Qerr-2178	10	J-6856	J-7500	176.2	PE 100 RC	0.003	-5.87	0.24	0
Qerr-2177	111	J-7500	J-6857	176.2	PE 100 RC	0.003	-6.23	0.26	0
Qerr-2176	1441	J-6860	J-6815	176.2	PE 100 RC	0.003	-2.27	0.09	0
Qerr-2175	40	J-6815	J-6861	176.2	PE 100 RC	0.003	-2.97	0.12	0
Qerr-2174	216	J-6859	J-6818	176.2	PE 100 RC	0.003	-0.89	0.04	0
Qerr-2173	201	J-6818	J-6846	176.2	PE 100 RC	0.003	-1.03	0.04	0
Qerr-2172	1	J-6846	J-6860	352.6	PE 100 RC	0.003	-2.27	0.02	0
Qerr-2171	707	J-6861	J-6833	176.2	PE 100 RC	0.003	-2.97	0.12	0
Qerr-2170	90	J-6833	J-6853	176.2	PE 100 RC	0.003	-3.84	0.16	0
Qerr-2169	113	J-6853	J-9138	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2168	165	J-9138	J-9137	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2167	291	J-9137	J-9136	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2166	346	J-9136	J-9135	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2165	544	J-9135	J-9134	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2164	223	J-9134	J-9133	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2163	327	J-9133	J-6857	352.6	PE 100 RC	0.003	16.95	0.17	0
Qerr-2162	189	J-6857	J-6858	352.6	PE 100 RC	0.003	10.72	0.11	0
Qerr-2161	129	J-6858	J-6823	352.6	PE 100 RC	0.003	5.88	0.06	0
Qerr-2160	228	J-6823	J-6835	352.6	PE 100 RC	0.003	5.47	0.06	0
Qerr-2159	225	J-6835	J-6831	277.6	PE 100 RC	0.003	5.07	0.08	0
Qerr-2158	189	J-6831	J-6828	277.6	PE 100 RC	0.003	4.05	0.07	0
Qerr-2157	141	J-6828	J-6822	277.6	PE 100 RC	0.003	3.05	0.05	0
Qerr-2156	210	J-6822	J-9075	277.6	PE 100 RC	0.003	2.53	0.04	0
Qerr-2155	109	J-9075	J-6855	277.6	PE 100 RC	0.003	2.13	0.04	0
Qerr-2154	21	J-6855	J-6859	176.2	PE 100 RC	0.003	-0.89	0.04	0
Qerr-2153	21	J-7201	J-8610	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2152	2	J-8610	J-7466	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2151	35	J-7466	J-9124	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2150	12	J-9124	J-8456	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2149	18	J-8456	J-7202	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2148	27	J-7025	J-7431	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2147	5	J-7431	J-7026	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2146	34	J-7253	J-8433	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2145	76	J-8433	J-7464	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2144	154	J-7464	J-8320	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2143	276	J-8320	J-8464	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2142	142	J-8464	J-7254	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2141	15	J-7000	J-8466	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2140	2	J-8466	J-7001	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2139	13	J-6985	J-6986	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2138	16	J-7091	J-8636	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2137	19	J-8636	J-6965	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2136	2	J-6965	J-7092	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2135	20	J-7193	J-8770	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2134	138	J-8770	J-8304	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2133	69	J-8304	J-7471	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2132	244	J-7471	J-8020	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2131	117	J-8020	J-7194	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2130	20	J-6996	J-7094	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2129	15	J-7094	J-6997	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2128	20	J-6967	J-7440	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2127	10	J-7440	J-6968	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2126	19	J-7136	J-7702	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2125	19	J-7702	J-7713	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2124	14	J-7713	J-7137	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2123	13	J-7154	J-7792	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2122	21	J-7792	J-7772	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2121	26	J-7772	J-7155	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2120	14	J-7173	J-7757	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2119	15	J-7757	J-7732	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2118	10	J-7732	J-7454	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2117	75	J-7454	J-8030	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2116	8	J-8030	J-7174	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2115	14	J-7114	J-7601	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2114	19	J-7601	J-7748	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2113	12	J-7748	J-7115	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2112	23	J-7238	J-7652	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2111	25	J-7652	J-7738	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2110	20	J-7738	J-7830	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2109	25	J-7830	J-7896	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2108	10	J-7896	J-7482	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2107	12	J-7482	J-7877	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2106	20	J-7877	J-7885	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2105	23	J-7885	J-7239	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2104	469	J-7255	J-7520	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2103	148	J-7520	J-9058	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2102	61	J-9058	J-9083	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2101	153	J-9083	J-8231	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2100	30	J-8231	J-8196	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2099	28	J-8196	J-7256	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2098	26	J-7132	J-8051	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2097	16	J-8051	J-8103	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2096	10	J-8103	J-7133	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2095	11	J-7179	J-8075	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2094	18	J-8075	J-7942	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2093	21	J-7942	J-8005	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2092	27	J-8005	J-7180	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2091	5	J-7017	J-8550	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2090	13	J-8550	J-7018	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2089	20	J-7138	J-7936	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2088	9	J-7936	J-7817	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2087	6	J-7817	J-7931	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2086	20	J-7931	J-7139	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2085	15	J-7166	J-7839	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2084	24	J-7839	J-7744	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2083	21	J-7744	J-7822	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2082	5	J-7822	J-7167	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2081	19	J-7103	J-7977	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2080	11	J-7977	J-7872	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2079	10	J-7872	J-7104	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2078	14	J-7140	J-8118	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2077	14	J-8118	J-8096	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2076	16	J-8096	J-8151	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2075	9	J-8151	J-7141	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2074	20	J-7125	J-7624	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2073	20	J-7624	J-6999	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2072	32	J-6999	J-7126	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2071	10	J-7123	J-8676	44	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2070	16	J-8676	J-7668	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2069	13	J-7668	J-8142	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2068	11	J-8142	J-7124	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2067	12	J-7108	J-7864	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2066	12	J-7864	J-7607	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2065	10	J-7607	J-9132	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2064	9	J-9132	J-7109	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2063	32	J-7175	J-7988	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2062	36	J-7988	J-7472	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2061	15	J-7472	J-7967	79.2	PE 100 RC	0.003	0.16	0.03	0
Qerr-2060	34	J-7967	J-7628	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2059	8	J-7628	J-7673	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2058	50	J-7673	J-7176	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2057	55	J-7158	J-8200	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2056	28	J-8200	J-7459	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2055	14	J-7459	J-7689	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2054	22	J-7689	J-7159	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2053	24	J-7134	J-7908	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2052	23	J-7908	J-7916	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2051	23	J-7916	J-7925	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2050	14	J-7925	J-7498	44	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.05	0
Qerr-2049	5	J-7498	J-8328	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-2048	54	J-8328	J-7923	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2047	24	J-7923	J-8014	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2046	23	J-8014	J-8072	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2045	23	J-8072	J-7135	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2044	21	J-7162	J-7901	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2043	20	J-7901	J-7807	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2042	7	J-7807	J-7455	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2041	50	J-7455	J-7616	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2040	36	J-7616	J-7971	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2039	14	J-7971	J-7163	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2038	32	J-7142	J-8896	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-2037	23	J-8896	J-7143	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2036	17	J-7183	J-7993	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2035	17	J-7993	J-7797	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2034	23	J-7797	J-7892	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2033	21	J-7892	J-7184	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2032	28	J-7181	J-8377	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2031	13	J-8377	J-7622	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2030	18	J-7622	J-7663	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2029	20	J-7663	J-7182	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2028	11	J-7112	J-7746	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2027	17	J-7746	J-7740	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2026	4	J-7740	J-7724	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2025	12	J-7724	J-7113	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2024	19	J-7222	J-7579	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2023	21	J-7579	J-7630	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2022	12	J-7630	J-7586	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2021	30	J-7586	J-7561	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-2020	18	J-7561	J-7600	44	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.06	0
Qerr-2019	10	J-7600	J-7223	44	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.07	0
Qerr-2018	11	J-7128	J-7131	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2017	40	J-7131	J-8363	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2016	8	J-8363	J-7129	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2015	10	J-7110	J-7685	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2014	20	J-7685	J-7678	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2013	13	J-7678	J-7111	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2012	10	J-6952	J-6953	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2011	19	J-7249	J-8939	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-2010	36	J-8939	J-8678	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2009	22	J-8678	J-8663	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-2008	40	J-8663	J-8963	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-2007	40	J-8963	J-8584	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-2006	32	J-8584	J-7474	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-2005	51	J-7474	J-8608	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-2004	115	J-8608	J-8549	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2003	35	J-8549	J-7659	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-2002	44	J-7659	J-7250	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-2001	140	J-7232	J-7542	44	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-2000	24	J-7542	J-8653	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1999	20	J-8653	J-8473	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1998	11	J-8473	J-8632	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1997	21	J-8632	J-7233	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1996	21	J-7234	J-8386	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1995	1	J-8386	J-7468	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1994	47	J-7468	J-8401	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1993	21	J-8401	J-8555	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1992	27	J-8555	J-8716	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1991	10	J-8716	J-8754	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1990	24	J-8754	J-7235	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1989	14	J-7064	J-8720	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1988	16	J-8720	J-7065	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1987	27	J-7206	J-8519	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1986	24	J-8519	J-8351	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1985	13	J-8351	J-8616	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1984	17	J-8616	J-7595	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1983	11	J-7595	J-7207	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1982	8	J-7116	J-7805	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1981	9	J-7805	J-7712	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1980	6	J-7712	J-8002	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1979	5	J-8002	J-7752	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1978	9	J-7752	J-7954	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-1977	9	J-7954	J-7036	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-1976	8	J-7169	J-7787	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1975	17	J-7787	J-7763	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1974	25	J-7763	J-7735	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1973	17	J-7735	J-7170	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1972	19	J-7191	J-7809	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1971	20	J-7809	J-7707	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1970	16	J-7707	J-7688	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1969	15	J-7688	J-7593	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1968	11	J-7593	J-7192	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1967	9	J-7074	J-8059	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1966	15	J-8059	J-7947	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1965	8	J-7947	J-7075	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1964	11	J-7216	J-8025	44	PE 100 RC	0.003	0.07	0.05	0
Qerr-1963	12	J-8025	J-7920	44	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-1962	11	J-7920	J-7820	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1961	25	J-7820	J-7883	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1960	15	J-7883	J-7912	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1959	10	J-7912	J-7944	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1958	22	J-7944	J-7217	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1957	8	J-7177	J-7759	44	PE 100 RC	0.003	0.08	0.05	0
Qerr-1956	14	J-7759	J-7949	44	PE 100 RC	0.003	0.07	0.05	0
Qerr-1955	8	J-7949	J-7907	44	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-1954	18	J-7907	J-7940	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1953	9	J-7940	J-7704	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1952	16	J-7704	J-7178	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1951	10	J-7199	J-7665	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1950	18	J-7665	J-7768	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1949	13	J-7768	J-7698	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1948	42	J-7698	J-7200	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1947	23	J-7146	J-7900	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1946	10	J-7900	J-8694	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1945	8	J-8694	J-8567	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1944	15	J-8567	J-7147	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1943	16	J-7150	J-8048	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1942	18	J-8048	J-8047	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1941	15	J-8047	J-8043	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1940	10	J-8043	J-7151	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1939	12	J-7117	J-8553	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1938	18	J-8553	J-7785	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1937	7	J-7785	J-7456	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1936	12	J-7456	J-7720	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1935	15	J-7720	J-7118	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1934	12	J-6983	J-6984	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1933	64	J-7241	J-9052	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1932	125	J-9052	J-7242	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1931	3	J-6917	J-6918	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1930	1	J-6903	J-6904	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1929	1	J-6899	J-6900	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1928	1	J-6905	J-6906	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1927	2	J-6913	J-6914	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1926	19	J-7032	J-8531	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1925	18	J-8531	J-8460	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1924	25	J-8460	J-7160	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1923	10	J-6984	J-8862	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1922	106	J-8862	J-7203	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1921	12	J-6975	J-6976	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1920	12	J-6977	J-6978	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1919	63	J-6982	J-7161	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1918	7	J-6935	J-6936	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1917	9	J-7009	J-8227	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1916	24	J-8227	J-7080	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1915	19	J-6915	J-7023	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1914	2	J-6915	J-6916	44	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.05	0
Qerr-1913	8	J-7018	J-8650	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1912	16	J-8650	J-7039	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-1911	22	J-7029	J-7030	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1910	2	J-6907	J-6908	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1909	17	J-6992	J-7794	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1908	17	J-7794	J-7088	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1907	16	J-7036	J-7620	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1906	7	J-7620	J-7037	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1905	36	J-7021	J-7890	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1904	19	J-7890	J-7974	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1903	37	J-7974	J-7168	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1902	1	J-6898	J-6842	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1901	3	J-6919	J-6920	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1900	13	J-6989	J-6990	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1899	4	J-6921	J-6922	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1898	2	J-6911	J-6912	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1897	8	J-6940	J-6941	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1896	15	J-6998	J-6999	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1895	16	J-7066	J-8332	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1894	15	J-8332	J-7067	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1893	16	J-7002	J-7003	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1892	18	J-7044	J-8334	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1891	8	J-8334	J-7045	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1890	16	J-7156	J-8752	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1889	12	J-8752	J-7268	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1888	14	J-7268	J-8742	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1887	19	J-8742	J-7157	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1886	11	J-7171	J-7554	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1885	12	J-7554	J-8476	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1884	18	J-8476	J-8438	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1883	20	J-8438	J-8579	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1882	7	J-8579	J-7172	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-1881	21	J-7097	J-8684	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1880	16	J-8684	J-7098	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1879	20	J-7130	J-8915	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1878	22	J-8915	J-8417	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1877	9	J-8417	J-7131	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1876	22	J-7027	J-7028	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1875	15	J-7095	J-8852	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1874	22	J-8852	J-7096	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1873	5	J-6927	J-6928	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1872	24	J-7023	J-8900	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1871	19	J-8900	J-7105	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1870	17	J-7008	J-7009	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1869	9	J-7218	J-8790	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1868	21	J-8790	J-8794	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1867	15	J-8794	J-9022	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1866	6	J-9022	J-7266	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1865	26	J-7266	J-8787	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1864	12	J-8787	J-8785	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1863	19	J-8785	J-7219	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1862	28	J-7197	J-8919	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1861	11	J-8919	J-7272	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1860	25	J-7272	J-8893	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1859	19	J-8893	J-7198	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1858	31	J-7068	J-7069	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1857	10	J-7164	J-9112	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1856	32	J-9112	J-7269	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1855	13	J-7269	J-8069	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1854	11	J-8069	J-7165	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1853	5	J-6931	J-6932	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1852	16	J-7121	J-7635	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1851	33	J-7635	J-7122	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1850	10	J-7236	J-8563	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1849	29	J-8563	J-8537	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1848	15	J-8537	J-8569	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1847	14	J-8569	J-7467	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1846	17	J-7467	J-8357	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1845	13	J-8357	J-8497	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1844	23	J-8497	J-8492	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1843	34	J-8492	J-7237	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1842	14	J-6981	J-6982	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1841	509	J-7251	1 Dalje - 1	44	PE 100 RC	0.003	0.01	0.01	0
Qerr-1840	9	J-6946	J-6947	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1839	23	J-7033	J-7027	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1838	1	J-7027	J-7034	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1837	38	J-7070	J-7045	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1836	31	J-7045	J-8908	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1835	23	J-8908	J-7531	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1834	27	J-7531	J-7071	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1833	10	J-6956	J-6957	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1832	8	J-6944	J-6945	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1831	24	J-7038	J-6907	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1830	8	J-6942	J-6943	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1829	16	J-7076	J-7726	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1828	16	J-7726	J-7077	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1827	32	J-7078	J-7079	44	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.01	0
Qerr-1826	18	J-7012	J-8452	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1825	1	J-8452	J-7013	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1824	13	J-6987	J-6988	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1823	1	J-6892	J-6893	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1822	13	J-7148	J-8626	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1821	25	J-8626	J-8692	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1820	20	J-8692	J-8698	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1819	2	J-8698	J-7149	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1818	12	J-7081	J-8686	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1817	21	J-8686	J-6915	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1816	7	J-6937	J-6938	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1815	5	J-6929	J-6930	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1814	17	J-7040	J-7682	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1813	10	J-7682	J-7041	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1812	15	J-7062	J-7761	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1811	14	J-7761	J-7063	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1810	14	J-6995	J-6899	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1809	19	J-7022	J-6917	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1808	11	J-7050	J-7569	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1807	16	J-7569	J-7051	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1806	30	J-7185	J-8055	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1805	18	J-8055	J-8122	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1804	16	J-8122	J-8285	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1803	19	J-8285	J-7186	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1802	10	J-7006	J-8189	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1801	6	J-8189	J-7007	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1800	8	J-7004	J-7544	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1799	8	J-7544	J-8577	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1798	2	J-8577	J-7005	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1797	30	J-7204	J-8624	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1796	60	J-8624	J-7205	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1795	13	J-7101	J-8588	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1794	26	J-8588	J-8618	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1793	2	J-8618	J-7102	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1792	23	J-7035	J-6903	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1791	9	J-6948	J-6949	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1790	19	J-7058	J-8120	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1789	9	J-8120	J-7059	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1788	19	J-6824	J-7021	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1787	29	J-7228	J-8365	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1786	11	J-8365	J-9069	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1785	123	J-9069	J-7229	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1784	14	J-6994	J-6913	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1783	15	J-7060	J-7929	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1782	13	J-7929	J-7061	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1781	16	J-7042	J-7641	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1780	10	J-7641	J-7043	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1779	82	J-7245	J-8889	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1778	66	J-8889	J-8529	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1777	28	J-8529	J-8105	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1776	15	J-8105	J-7246	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1775	17	J-7010	J-7002	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1774	1	J-7002	J-7011	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1773	12	J-7052	J-7766	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1772	15	J-7766	J-7053	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1771	18	J-7046	J-8066	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1770	9	J-8066	J-7047	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1769	20	J-7024	J-6898	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1768	13	J-6991	J-6992	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1767	11	J-6964	J-6905	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1766	11	J-6958	J-6959	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1765	13	J-6993	J-6977	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1764	2	J-6977	J-6845	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1763	13	J-7119	J-8941	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1762	34	J-8941	J-6976	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1761	3	J-6976	J-7120	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-1760	19	J-7084	J-7963	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1759	15	J-7963	J-7085	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1758	12	J-6971	J-6972	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1757	9	J-7214	J-7718	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1756	48	J-7718	J-7263	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1755	13	J-7263	J-8682	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1754	10	J-8682	J-9024	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1753	19	J-9024	J-8864	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1752	28	J-8864	J-7215	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1751	18	J-7014	J-6959	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1750	1	J-6959	J-7015	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1749	10	J-7048	J-8427	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1748	18	J-8427	J-8405	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1747	3	J-8405	J-7049	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1746	25	J-7056	J-9009	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1745	2	J-9009	J-7057	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1744	11	J-6962	J-6963	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1743	66	J-7243	J-8949	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1742	60	J-8949	J-8965	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1741	25	J-8965	J-8977	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1740	34	J-8977	J-7244	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1739	11	J-7099	J-8271	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1738	25	J-8271	J-8440	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1737	1	J-8440	J-7100	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1736	9	J-7195	J-8403	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1735	15	J-8403	J-8513	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1734	10	J-8513	J-7259	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1733	10	J-7259	J-8488	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1732	12	J-8488	J-8975	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1731	41	J-8975	J-7196	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1730	31	J-7072	J-7069	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1729	2	J-7069	J-7073	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1728	34	J-7220	J-8533	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1727	45	J-8533	J-8302	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1726	32	J-8302	J-7221	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1725	11	J-7086	J-8515	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1724	23	J-8515	J-6989	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1723	2	J-6989	J-7087	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1722	19	J-7106	J-7815	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1721	10	J-7815	J-8127	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1720	14	J-8127	J-7107	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1719	10	J-6954	J-6955	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1718	1	J-6896	J-6897	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1717	15	J-7089	J-7811	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1716	20	J-7811	J-7090	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1715	18	J-7054	J-8137	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1714	10	J-8137	J-7055	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1713	2	J-7187	J-8812	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1712	11	J-8812	J-8831	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1711	40	J-8831	J-8833	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1710	27	J-8833	J-7188	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1709	1	J-6894	J-6895	44	PE 100 RC	0.003	0.38	0.25	0.002
Qerr-1708	1	J-6901	J-6902	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1707	5	J-7208	J-8359	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1706	94	J-8359	J-7209	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1705	22	J-7212	J-8783	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1704	18	J-8783	J-7261	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1703	15	J-7261	J-8904	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1702	16	J-8904	J-8355	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1701	44	J-8355	J-7213	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1700	67	J-7247	J-7329	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1699	70	J-7329	J-8954	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1698	78	J-8954	J-9060	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1697	47	J-9060	J-7248	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1696	14	J-7152	J-8906	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1695	22	J-8906	J-8923	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1694	23	J-8923	J-7098	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1693	2	J-7098	J-7153	44	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.05	0
Qerr-1692	21	J-7082	J-8252	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1691	12	J-8252	J-7083	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1690	19	J-7127	J-8711	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1689	15	J-8711	J-8816	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1688	16	J-8816	J-6935	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1687	6	J-6960	J-7646	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1686	10	J-7646	J-6961	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1685	2	J-6909	J-6910	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1684	18	J-6827	J-7016	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1683	9	J-6925	J-7540	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1682	3	J-7540	J-7446	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1681	9	J-7446	J-6926	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1680	4	J-6923	J-6924	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1679	13	J-7031	J-8869	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1678	9	J-8869	J-7032	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1677	9	J-6950	J-6951	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1676	7	J-6939	J-6919	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1675	11	J-6965	J-6966	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1674	11	J-6973	J-7534	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1673	5	J-7534	J-6974	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1672	6	J-6979	J-7853	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1671	10	J-7853	J-6980	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1670	19	J-7019	J-9131	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1669	1	J-9131	J-7020	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1668	24	J-7189	J-7638	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1667	30	J-7638	J-7095	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1666	15	J-7095	J-8707	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1665	19	J-8707	J-9012	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1664	8	J-9012	J-9001	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1663	17	J-9001	J-7190	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1662	8	J-7093	J-7430	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1661	35	J-7430	J-7094	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1660	41	J-7240	J-8546	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1659	82	J-8546	J-8718	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1658	22	J-8718	J-8730	44	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.03	0
Qerr-1657	16	J-8730	J-6817	44	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.04	0
Qerr-1656	14	J-7226	J-8009	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1655	64	J-8009	J-7461	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1654	67	J-7461	J-8622	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1653	23	J-8622	J-7227	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1652	12	J-6969	J-6928	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1651	1	J-6928	J-6970	44	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.03	0
Qerr-1650	19	J-7210	J-8454	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1649	22	J-8454	J-8857	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1648	24	J-8857	J-7172	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1647	66	J-7172	J-7960	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1646	28	J-7960	J-7211	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1645	2	J-7144	J-8902	44	PE 100 RC	0.003	0.06	0.04	0
Qerr-1644	14	J-8902	J-8661	44	PE 100 RC	0.003	0.05	0.03	0
Qerr-1643	10	J-8661	J-9122	44	PE 100 RC	0.003	0.04	0.03	0
Qerr-1642	12	J-9122	J-8574	44	PE 100 RC	0.003	0.03	0.02	0
Qerr-1641	19	J-8574	J-7145	44	PE 100 RC	0.003	0.02	0.01	0
Qerr-1640	6	J-6933	J-6934	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1639	56	J-7230	J-8235	44	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1638	117	J-8235	J-7231	44	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.02	0
Qerr-1637	2	J-7269	J-7270	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1636	6	Pallate - 1	J-7274	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1635	132	J-7471	J-9097	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1634	39	J-9097	J-9104	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1633	45	J-9104	J-7057	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.34	0.07	0
Qerr-1632	70	J-7057	J-7517	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.38	0.08	0
Qerr-1631	2	J-7517	J-7472	79.2	PE 100 RC	0.003	0.18	0.04	0
Qerr-1630	32	J-7470	J-9016	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1629	26	J-9016	J-9018	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1628	70	J-9018	J-8665	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-1627	191	J-8665	J-7854	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1626	19	J-7854	J-6816	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1625	1	J-7257	J-6999	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1624	13	J-7109	J-7644	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1623	14	J-7644	J-7560	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1622	6	J-7560	J-7609	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1621	7	J-7609	J-7710	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-1620	12	J-7710	J-8086	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1619	38	J-8086	J-7813	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1618	50	J-7813	J-7523	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-1617	31	J-7523	J-6911	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-1616	20	J-6911	J-7801	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1615	7	J-7801	J-7826	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1614	4	J-7826	J-7654	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1613	15	J-7654	J-8168	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1612	14	J-8168	J-7570	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1611	14	J-7570	J-7446	55.4	PE 100 RC	0.003	0.05	0.02	0
Qerr-1610	11	Pallate - 20	J-7303	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1609	42	J-7460	J-9090	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1608	30	J-9090	J-8582	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1607	9	J-8582	J-7461	55.4	PE 100 RC	0.003	0.05	0.02	0
Qerr-1606	21	J-7440	J-6910	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.01	0
Qerr-1605	18	J-6910	J-6955	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1604	67	J-7229	J-8778	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.02	0
Qerr-1603	26	J-8778	J-8961	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1602	10	J-8961	J-9026	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1601	27	J-9026	J-8930	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1600	137	J-8930	J-8885	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1599	98	J-8885	J-7475	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1598	24	Pallate - 33	J-7512	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1597	10	J-7512	J-8605	55.4	PE 100 RC	0.003	0.13	0.05	0
Qerr-1596	21	J-8605	Pallate - 34	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1595	33	J-7463	J-8265	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1594	30	J-8265	J-8361	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1593	38	J-8361	J-7464	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1592	12	J-7039	J-9008	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1591	48	J-9008	J-7453	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1590	41	J-7459	J-7137	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1589	38	J-7137	J-7122	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1588	12	Pallate - 21	J-7305	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1587	58	J-7182	J-7950	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1586	27	J-7950	J-7139	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1585	30	J-7465	J-8337	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-1584	25	J-8337	J-8249	55.4	PE 100 RC	0.003	0.14	0.06	0
Qerr-1583	29	J-8249	J-8254	55.4	PE 100 RC	0.003	0.13	0.05	0
Qerr-1582	17	J-8254	J-8233	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1581	12	J-8233	J-7447	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-1580	1	J-6849	J-7131	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1579	28	Pallate - 99	J-8543	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1578	13	J-8543	J-7521	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1577	8	J-7521	Pallate - 100	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1576	32	J-7047	J-7055	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-1575	31	J-7055	J-7455	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1574	185	J-7251	J-8628	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.01	0
Qerr-1573	117	J-8628	J-8927	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.01	0
Qerr-1572	84	J-8927	J-8541	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.02	0
Qerr-1571	17	J-8541	J-7205	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1570	12	J-7155	J-7545	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1569	11	J-7545	J-7167	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1568	46	J-6843	J-8237	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1567	25	J-8237	J-7457	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1566	12	Pallate - 22	J-7307	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1565	19	J-7385	J-7074	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1564	15	J-7445	J-7991	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-1563	7	J-7991	J-7850	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1562	7	J-7850	J-7799	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1561	14	J-7799	J-7103	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1560	35	J-7209	J-8517	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1559	8	J-8517	J-8495	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1558	9	J-8495	J-8220	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1557	19	J-8220	J-7090	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1556	48	J-7090	J-8746	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1555	15	J-8746	J-8669	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1554	20	J-8669	J-8526	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1553	16	J-8526	J-9056	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-1552	15	J-9056	J-7396	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.07	0
Qerr-1551	22	J-7462	J-8560	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1550	10	J-8560	J-8374	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1549	67	J-8374	J-7020	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1548	34	J-7183	J-7192	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1547	10	J-7192	J-7515	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1546	10	J-7515	J-8011	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1545	6	J-8011	J-8007	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1544	18	J-8007	J-7986	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1543	5	J-7986	J-7452	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1542	69	J-7474	J-8898	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1541	79	J-8898	J-8824	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1540	45	J-8824	J-8797	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1539	21	J-8797	J-8810	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1538	28	J-8810	J-8820	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1537	49	J-8820	J-8877	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.06	0
Qerr-1536	67	J-8877	J-6848	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.16	0.06	0
Qerr-1535	11	J-6953	J-8037	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-1534	9	J-8037	J-8093	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-1533	9	J-8093	J-7423	55.4	PE 100 RC	0.003	0.13	0.05	0
Qerr-1532	11	J-6836	J-7625	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-1531	20	J-7625	J-7671	55.4	PE 100 RC	0.003	0.16	0.06	0
Qerr-1530	23	J-7671	J-7693	55.4	PE 100 RC	0.003	0.14	0.06	0
Qerr-1529	17	J-7693	J-7650	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1528	16	J-7650	J-7611	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1527	20	J-7611	J-7177	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1526	64	J-7469	J-8164	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1525	69	J-8164	J-8207	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1524	28	J-8207	J-8216	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1523	61	J-8216	J-6983	55.4	PE 100 RC	0.003	0.05	0.02	0
Qerr-1522	30	J-7454	J-7133	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1521	31	J-7133	J-7151	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-1520	2	J-7473	J-8748	55.4	PE 100 RC	0.003	0.2	0.08	0
Qerr-1519	23	J-8748	J-8595	55.4	PE 100 RC	0.003	0.19	0.08	0
Qerr-1518	28	J-8595	J-8659	55.4	PE 100 RC	0.003	0.18	0.08	0
Qerr-1517	40	J-8659	J-8330	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-1516	32	J-8330	J-8445	55.4	PE 100 RC	0.003	0.17	0.07	0
Qerr-1515	38	J-8445	J-8766	55.4	PE 100 RC	0.003	0.16	0.06	0
Qerr-1514	7	J-8766	J-8947	55.4	PE 100 RC	0.003	0.15	0.06	0
Qerr-1513	8	J-8947	J-8306	55.4	PE 100 RC	0.003	0.14	0.06	0
Qerr-1512	13	J-8306	J-8290	55.4	PE 100 RC	0.003	0.13	0.05	0
Qerr-1511	28	J-8290	J-8315	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1510	21	J-8315	J-8209	55.4	PE 100 RC	0.003	0.11	0.05	0
Qerr-1509	15	J-8209	J-8202	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1508	17	J-8202	J-8185	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1507	28	J-8185	J-8077	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1506	8	J-8077	J-8224	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1505	63	J-8224	J-7243	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1504	12	Pallate - 23	J-7309	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1503	2	J-7456	J-8639	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1502	16	J-8639	J-7834	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1501	9	J-7834	J-8674	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1500	11	J-8674	J-7060	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1499	2	J-7060	J-7858	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.05	0
Qerr-1498	6	J-7858	J-8457	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1497	12	J-8457	J-7695	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1496	6	J-7695	J-7050	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1495	21	Pallate - 73	J-7393	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1494	20	Pallate - 4	J-7488	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1493	11	J-7488	Pallate - 5	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1492	20	1 Dalje - 2	J-7391	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.01	0	0
Qerr-1491	21	J-7396	J-7397	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.08	0
Qerr-1490	19	J-7397	J-9118	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.21	0.09	0
Qerr-1489	19	J-9118	J-7476	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.09	0
Qerr-1488	21	J-7476	J-6921	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1487	23	J-6921	J-7207	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1486	24	J-7391	Pallate - 86	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1485	12	J-7310	Pallate - 24	55.4	PE 100 RC	0.003	0.24	0.1	0
Qerr-1484	18	Pallate - 61	J-7372	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1483	18	J-7372	Pallate - 60	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1482	19	Pallate - 69	J-7360	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1481	16	J-7360	Pallate - 53	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1480	16	Pallate - 52	J-6826	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1479	14	J-6826	Pallate - 35	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1478	17	Pallate - 58	J-7314	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1477	12	J-7314	Pallate - 26	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1476	19	Pallate - 70	J-7338	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1475	14	J-7338	Pallate - 39	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1474	12	J-7312	Pallate - 25	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1473	2	J-7009	J-7271	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1472	24	Pallate - 18	J-7484	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1471	11	J-7484	Pallate - 19	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1470	21	J-7447	J-8511	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1469	9	J-8511	J-8000	55.4	PE 100 RC	0.003	0.09	0.04	0
Qerr-1468	14	J-8000	J-8420	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1467	9	J-8420	J-7123	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1466	13	Pallate - 27	J-7317	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1465	11	J-7298	Pallate - 17	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1464	18	Pallate - 64	J-7335	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1463	14	J-7335	Pallate - 37	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1462	16	Pallate - 55	J-7333	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1461	14	J-7333	Pallate - 36	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1460	18	J-7342	Pallate - 42	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1459	14	Pallate - 38	J-7318	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1458	13	J-7318	Pallate - 28	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1457	13	Pallate - 29	J-7321	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1456	13	Pallate - 30	J-7323	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1455	13	Pallate - 80	J-7483	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1454	13	J-7483	Pallate - 81	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1453	13	Pallate - 31	J-7325	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1452	16	J-7328	J-7329	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1451	13	Pallate - 32	J-7327	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1450	27	Pallate - 40	J-7499	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1449	13	J-7499	Pallate - 41	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1448	29	Pallate - 95	J-7511	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1447	12	J-7511	Pallate - 96	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1446	15	Pallate - 43	J-7345	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1445	15	Pallate - 44	J-7347	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1444	15	Pallate - 45	J-7349	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1443	15	Pallate - 46	J-7351	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1442	15	Pallate - 47	J-6829	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1441	15	Pallate - 50	J-7356	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1440	15	Pallate - 51	J-7358	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1439	8	J-7275	Pallate - 2	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1438	16	Pallate - 54	J-7363	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1437	16	Pallate - 56	J-7366	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1436	16	Pallate - 90	J-7490	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1435	16	J-7490	Pallate - 91	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1434	16	Pallate - 103	J-7079	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1433	21	J-7079	Pallate - 104	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1432	12	Pallate - 97	J-7496	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1431	32	J-7496	Pallate - 98	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1430	17	Pallate - 57	J-7368	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1429	17	Pallate - 59	J-7371	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1428	13	Pallate - 84	J-7510	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1427	21	J-7510	Pallate - 85	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1426	18	Pallate - 62	J-7342	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1425	18	Pallate - 63	J-7377	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1424	9	Pallate - 65	J-7494	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1423	28	J-7494	Pallate - 66	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1422	18	Pallate - 67	J-7382	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1421	31	J-7404	Pallate - 78	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1420	19	Pallate - 68	J-7384	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1419	8	Pallate - 3	J-7278	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1418	16	Pallate - 6	J-7495	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1417	27	J-7495	Pallate - 7	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1416	11	Pallate - 71	J-7503	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1415	31	J-7503	Pallate - 72	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1414	28	Pallate - 48	J-7487	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1413	18	J-7487	Pallate - 49	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1412	21	Pallate - 74	J-7395	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1411	21	Pallate - 75	J-7399	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1410	22	Pallate - 76	J-7401	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1409	22	Pallate - 77	J-7403	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1408	19	Pallate - 105	J-7501	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1407	38	J-7501	Pallate - 106	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1406	22	Pallate - 79	J-7298	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1405	23	Pallate - 82	J-7410	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1404	24	Pallate - 83	J-7412	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1403	25	Pallate - 87	J-6894	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1402	25	Pallate - 88	J-7418	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1401	25	Pallate - 89	J-7420	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1400	39	Pallate - 94	J-7427	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1399	10	Pallate - 10	J-7286	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1398	10	Pallate - 11	J-7288	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1397	46	Pallate - 92	J-7479	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1396	15	J-7479	Pallate - 93	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1395	10	Pallate - 12	J-7290	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1394	10	Pallate - 13	J-7292	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1393	10	Pallate - 14	J-7294	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1392	42	Pallate - 107	J-7444	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1391	54	Pallate - 108	J-7449	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1390	55	Pallate - 109	J-7451	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1389	1	J-7045	J-7258	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1388	84	J-7466	J-6906	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1387	59	J-6906	J-7092	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1386	1	J-7220	J-7067	55.4	PE 100 RC	0.003	0.05	0.02	0
Qerr-1385	19	J-6832	J-6986	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1384	13	J-6986	J-7430	55.4	PE 100 RC	0.003	0.05	0.02	0
Qerr-1383	18	Pallate - 101	J-7911	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1382	15	J-7911	J-7507	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.05	0
Qerr-1381	12	J-7507	Pallate - 102	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1380	11	Pallate - 15	J-6825	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1379	13	Pallate - 8	J-7508	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1378	24	J-7508	Pallate - 9	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1377	1	J-7263	J-7264	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.03	0
Qerr-1376	11	Pallate - 16	J-7297	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-1375	1	J-7261	J-7262	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1374	62	J-7246	J-7216	55.4	PE 100 RC	0.003	0.13	0.05	0
Qerr-1373	39	J-7216	J-7200	55.4	PE 100 RC	0.003	0.06	0.03	0
Qerr-1372	2	J-7268	J-6834	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1371	32	J-6934	J-7431	55.4	PE 100 RC	0.003	0.04	0.02	0
Qerr-1370	1	J-7095	J-7265	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1369	2	J-7272	J-6847	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1368	11	J-7107	J-8033	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.04	0.02	0
Qerr-1367	13	J-8033	J-7780	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.02	0
Qerr-1366	12	J-7780	J-8111	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.03	0
Qerr-1365	17	J-8111	J-6938	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.03	0
Qerr-1364	21	J-6938	J-8116	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1363	12	J-8116	J-6940	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1362	25	J-6940	J-6919	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.06	0
Qerr-1361	24	J-6919	J-6947	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.08	0
Qerr-1360	1	J-7259	J-7260	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1359	1	J-6838	J-7172	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1358	74	J-6900	J-6914	55.4	PE 100 RC	0.003	0.1	0.04	0
Qerr-1357	77	J-6914	J-7032	55.4	PE 100 RC	0.003	0.07	0.03	0
Qerr-1356	1	J-7467	J-7518	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1355	220	J-7518	J-7468	55.4	PE 100 RC	0.003	0.08	0.03	0
Qerr-1354	2	J-7266	J-7267	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.04	0
Qerr-1353	25	J-7517	J-9098	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.56	0.11	0
Qerr-1352	53	J-9098	J-8744	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.58	0.12	0
Qerr-1351	32	J-8744	J-8814	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.58	0.12	0
Qerr-1350	22	J-8814	J-8769	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.59	0.12	0
Qerr-1349	33	J-8769	J-6843	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.6	0.12	0
Qerr-1348	44	J-7522	J-9071	79.2	PE 100 RC	0.003	0.23	0.05	0
Qerr-1347	78	J-9071	J-7232	79.2	PE 100 RC	0.003	0.22	0.04	0
Qerr-1346	123	J-7232	J-8261	79.2	PE 100 RC	0.003	0.15	0.03	0
Qerr-1345	121	J-8261	J-8213	79.2	PE 100 RC	0.003	0.14	0.03	0
Qerr-1344	114	J-8213	J-8052	79.2	PE 100 RC	0.003	0.13	0.03	0
Qerr-1343	40	J-8052	J-7460	79.2	PE 100 RC	0.003	0.11	0.02	0
Qerr-1342	12	J-7499	J-7401	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1341	9	J-7401	J-7325	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.07	0
Qerr-1340	19	J-7325	J-7298	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.49	0.1	0
Qerr-1339	63	J-7020	J-6970	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.02	0
Qerr-1338	72	J-6970	J-6908	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.15	0.03	0
Qerr-1337	69	J-6908	J-6845	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.04	0
Qerr-1336	34	J-6850	J-8984	79.2	PE 100 RC	0.003	0.18	0.04	0
Qerr-1335	17	J-8984	J-8281	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.04	0
Qerr-1334	24	J-8281	J-8229	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.03	0
Qerr-1333	25	J-8229	J-8180	79.2	PE 100 RC	0.003	0.16	0.03	0
Qerr-1332	47	J-8180	J-7497	79.2	PE 100 RC	0.003	0.15	0.03	0
Qerr-1331	16	J-7507	J-7292	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.05	0
Qerr-1330	32	J-7292	J-6840	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.38	0.08	0
Qerr-1329	28	J-6840	J-8994	79.2	PE 100 RC	0.003	0.38	0.08	0
Qerr-1328	34	J-8994	J-7294	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1327	19	J-7294	J-7508	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1326	18	J-6955	J-6972	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.01	0
Qerr-1325	24	J-6972	J-6960	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.02	0
Qerr-1324	28	J-6960	J-6932	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.02	0
Qerr-1323	27	J-6932	J-6980	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.03	0
Qerr-1322	13	J-6980	J-6930	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.03	0
Qerr-1321	13	J-6930	J-7516	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.04	0
Qerr-1320	17	J-7079	J-7347	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.05	0
Qerr-1319	16	J-7347	J-7404	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.38	0.08	0
Qerr-1318	10	J-7404	J-7349	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.5	0.1	0
Qerr-1317	18	J-7349	J-6820	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.62	0.13	0
Qerr-1316	5	J-6820	J-7393	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1315	8	J-7393	J-7496	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1314	23	J-7502	J-7351	79.2	PE 100 RC	0.003	0.73	0.15	0
Qerr-1313	12	J-7351	J-7480	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-1312	11	J-7480	J-7503	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1311	19	J-7521	J-9027	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.05	0
Qerr-1310	36	J-9027	J-8822	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.05	0
Qerr-1309	40	J-8822	J-8887	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.27	0.05	0
Qerr-1308	35	J-8887	J-8910	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.28	0.06	0
Qerr-1307	83	J-8910	J-6918	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.29	0.06	0
Qerr-1306	128	J-6918	J-6847	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.32	0.07	0
Qerr-1305	31	J-7509	J-7345	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-1304	16	J-7345	J-7399	79.2	PE 100 RC	0.003	0.49	0.1	0
Qerr-1303	31	J-7399	J-7403	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1302	20	J-7403	J-7510	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1301	58	J-7205	J-9092	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.02	0
Qerr-1300	19	J-9092	J-9091	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.03	0
Qerr-1299	76	J-9091	J-9129	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.03	0
Qerr-1298	37	J-9129	J-7453	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.04	0
Qerr-1297	24	J-7453	J-7465	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.28	0.06	0
Qerr-1296	43	J-7465	J-7030	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.44	0.09	0
Qerr-1295	31	J-7506	J-7141	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.06	0
Qerr-1294	46	J-7141	J-6821	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.35	0.07	0
Qerr-1293	50	J-6821	J-8502	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.04	0
Qerr-1292	33	J-8502	J-7059	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.03	0
Qerr-1291	33	J-7059	J-7047	79.2	PE 100 RC	0.003	0.14	0.03	0
Qerr-1290	22	J-7139	J-7914	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.02	0
Qerr-1289	4	J-7914	J-7958	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.13	0.03	0
Qerr-1288	28	J-7958	J-6827	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.14	0.03	0
Qerr-1287	18	J-6827	J-7395	79.2	PE 100 RC	0.003	0.39	0.08	0
Qerr-1286	23	J-7395	J-7512	79.2	PE 100 RC	0.003	0.26	0.05	0
Qerr-1285	46	J-6824	J-7179	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1284	45	J-7179	J-7223	79.2	PE 100 RC	0.003	0.31	0.06	0
Qerr-1283	25	J-7223	J-7515	79.2	PE 100 RC	0.003	0.21	0.04	0
Qerr-1282	13	J-6819	J-7366	79.2	PE 100 RC	0.003	0.86	0.17	0.001
Qerr-1281	19	J-7366	J-7333	79.2	PE 100 RC	0.003	0.73	0.15	0
Qerr-1280	28	J-7333	J-7335	79.2	PE 100 RC	0.003	0.49	0.1	0
Qerr-1279	27	J-7335	J-7342	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1278	15	J-6825	J-7356	79.2	PE 100 RC	0.003	0.61	0.12	0
Qerr-1277	6	J-7356	J-7274	79.2	PE 100 RC	0.003	0.49	0.1	0
Qerr-1276	6	J-7274	J-7297	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1275	6	J-7297	J-7495	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1274	3	J-7050	J-8589	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.03	0
Qerr-1273	16	J-8589	J-7063	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.04	0
Qerr-1272	9	J-7063	J-8634	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.21	0.04	0
Qerr-1271	14	J-8634	J-7984	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.22	0.04	0
Qerr-1270	8	J-7984	J-7085	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.05	0
Qerr-1269	2	J-7085	J-8654	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.05	0
Qerr-1268	27	J-8654	J-7036	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.26	0.05	0
Qerr-1267	11	J-6836	J-7575	79.2	PE 100 RC	0.003	0.2	0.04	0
Qerr-1266	24	J-7575	J-7538	79.2	PE 100 RC	0.003	0.19	0.04	0
Qerr-1265	10	J-7538	J-7169	79.2	PE 100 RC	0.003	0.18	0.04	0
Qerr-1264	11	J-7169	J-7528	79.2	PE 100 RC	0.003	0.14	0.03	0
Qerr-1263	12	J-7528	J-7155	79.2	PE 100 RC	0.003	0.12	0.02	0
Qerr-1262	2	J-7151	J-7506	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.17	0.03	0
Qerr-1261	11	J-7506	J-7614	79.2	PE 100 RC	0.003	0.13	0.03	0
Qerr-1260	12	J-7614	J-7482	79.2	PE 100 RC	0.003	0.12	0.02	0
Qerr-1259	12	J-7122	J-7043	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.04	0
Qerr-1258	28	J-7043	J-7111	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.22	0.04	0
Qerr-1257	10	J-7111	J-7052	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.27	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1256	29	J-7052	J-7115	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.06	0
Qerr-1255	11	J-7115	J-7076	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.36	0.07	0
Qerr-1254	32	J-7076	J-7113	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.39	0.08	0
Qerr-1253	4	J-7113	J-8539	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.44	0.09	0
Qerr-1252	37	J-8539	J-6992	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.45	0.09	0
Qerr-1251	25	J-6953	J-6951	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.04	0
Qerr-1250	11	J-6951	J-7006	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.04	0
Qerr-1249	14	J-7006	J-6943	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.05	0
Qerr-1248	16	J-6943	J-7041	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1247	10	J-7041	J-6949	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.27	0.05	0
Qerr-1246	4	J-6949	J-8835	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.29	0.06	0
Qerr-1245	10	J-8835	J-8509	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.06	0
Qerr-1244	11	J-8509	J-6963	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.06	0
Qerr-1243	23	J-6963	J-6947	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.32	0.07	0
Qerr-1242	5	J-6947	J-6944	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.53	0.11	0
Qerr-1241	51	J-6944	J-8603	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.55	0.11	0
Qerr-1240	190	J-8603	J-6850	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.56	0.11	0
Qerr-1239	31	J-6850	J-8274	96.8	PE 100 RC	0.003	0.3	0.04	0
Qerr-1238	26	J-8274	J-7519	96.8	PE 100 RC	0.003	0.3	0.04	0
Qerr-1237	30	J-7481	J-7492	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.49	0.1	0
Qerr-1236	22	J-7030	J-7481	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.47	0.1	0
Qerr-1235	149	J-6992	J-6851	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.5	0.1	0
Qerr-1234	19	J-7036	J-8728	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.36	0.07	0
Qerr-1233	29	J-8728	J-6988	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.07	0
Qerr-1232	56	J-6988	J-7514	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.38	0.08	0
Qerr-1231	38	J-7298	J-7491	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.73	0.15	0
Qerr-1230	35	J-7497	J-7498	79.2	PE 100 RC	0.003	0.13	0.03	0
Qerr-1229	12	J-7477	J-7478	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.74	0.15	0
Qerr-1228	59	Pallate - 110	J-7505	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.02	0
Qerr-1227	12	J-7489	J-7321	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1226	17	J-7321	J-7490	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1225	59	J-7513	J-7327	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1224	18	J-7327	J-7307	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1223	21	J-7307	J-7312	79.2	PE 100 RC	0.003	0.12	0.02	0
Qerr-1222	16	J-7479	J-7410	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1221	5	J-7410	J-7480	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.07	0
Qerr-1220	12	J-7483	J-7305	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1219	14	J-7305	J-6830	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.07	0
Qerr-1218	12	J-7476	J-6841	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.06	0
Qerr-1217	13	J-7484	J-7290	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1216	13	J-7290	J-7485	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.37	0.07	0
Qerr-1215	19	J-7486	J-7288	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1214	9	J-7288	J-7487	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1213	160	J-7092	J-7034	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.16	0.03	0
Qerr-1212	126	J-7034	J-7100	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.04	0
Qerr-1211	86	J-7100	J-8407	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.05	0
Qerr-1210	112	J-8407	J-6816	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1209	60	J-6842	J-7049	79.2	PE 100 RC	0.003	0.26	0.05	0
Qerr-1208	93	J-7049	J-7005	79.2	PE 100 RC	0.003	0.21	0.04	0
Qerr-1207	38	J-7005	J-7469	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.03	0
Qerr-1206	71	J-7469	J-7220	79.2	PE 100 RC	0.003	0.09	0.02	0
Qerr-1205	31	J-7500	J-7412	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1204	11	J-7412	J-7501	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1203	11	J-6895	J-7391	79.2	PE 100 RC	0.003	0.38	0.08	0
Qerr-1202	28	J-7391	J-7488	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0
Qerr-1201	336	J-7246	J-8827	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.18	0.04	0
Qerr-1200	37	J-8827	J-8967	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.19	0.04	0
Qerr-1199	66	J-8967	J-8998	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.2	0.04	0
Qerr-1198	98	J-8998	J-6848	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.23	0.05	0
Qerr-1197	19	J-6815	J-8535	79.2	PE 100 RC	0.003	0.32	0.07	0
Qerr-1196	74	J-8535	J-7102	79.2	PE 100 RC	0.003	0.29	0.06	0
Qerr-1195	106	J-7102	J-6902	79.2	PE 100 RC	0.003	0.25	0.05	0
Qerr-1194	53	J-6902	J-6893	79.2	PE 100 RC	0.003	0.23	0.05	0
Qerr-1193	90	J-6893	J-6904	79.2	PE 100 RC	0.003	0.2	0.04	0
Qerr-1192	78	J-6904	J-7013	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.03	0
Qerr-1191	61	J-7013	J-6900	79.2	PE 100 RC	0.003	0.14	0.03	0
Qerr-1190	42	J-6817	J-8973	79.2	PE 100 RC	0.003	0.09	0.02	0
Qerr-1189	257	J-8973	J-7520	79.2	PE 100 RC	0.003	0.08	0.02	0
Qerr-1188	77	J-7511	J-6829	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.24	0.05	0
Qerr-1187	13	J-7493	J-7278	79.2	PE 100 RC	0.003	0.37	0.07	0
Qerr-1186	19	J-7278	J-7494	79.2	PE 100 RC	0.003	0.24	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1185	204	J-6834	J-7518	79.2	PE 100 RC	0.003	0.17	0.04	0
Qerr-1184	24	J-6934	J-7927	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.06	0.01	0
Qerr-1183	15	J-7927	J-7881	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.07	0.01	0
Qerr-1182	12	J-7881	J-7981	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.08	0.02	0
Qerr-1181	14	J-7981	J-6974	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.09	0.02	0
Qerr-1180	20	J-6974	J-8448	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.11	0.02	0
Qerr-1179	41	J-8448	J-6832	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.02	0
Qerr-1178	21	J-6832	J-8346	79.2	PE 100 RC	0.003	0.65	0.13	0
Qerr-1177	17	J-8346	J-8987	79.2	PE 100 RC	0.003	0.64	0.13	0
Qerr-1176	22	J-8987	J-8702	79.2	PE 100 RC	0.003	0.63	0.13	0
Qerr-1175	11	J-8702	J-7444	79.2	PE 100 RC	0.003	0.62	0.13	0
Qerr-1174	29	J-7444	J-6894	79.2	PE 100 RC	0.003	0.5	0.1	0
Qerr-1173	11	1 Dalje - 190	J-7809	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1172	29	1 Dalje - 770	J-8610	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1171	7	1 Dalje - 41	J-7025	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1170	13	J-7025	1 Dalje - 42	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1169	11	1 Dalje - 191	J-7811	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1168	17	1 Dalje - 1018	J-7254	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1167	70	J-7254	1 Dalje - 1019	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1166	24	1 Dalje - 669	J-8466	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1165	9	1 Dalje - 56	J-6985	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1164	20	J-6985	1 Dalje - 57	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1163	44	1 Dalje - 979	J-6965	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1162	47	1 Dalje - 607	J-7193	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1161	11	J-7193	1 Dalje - 608	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1160	11	1 Dalje - 192	J-7813	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1159	15	1 Dalje - 24	J-6968	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1158	18	J-6968	1 Dalje - 25	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1157	7	1 Dalje - 65	J-6996	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1156	18	J-6996	1 Dalje - 66	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1155	14	1 Dalje - 48	J-6967	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1154	20	J-6967	1 Dalje - 49	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1153	26	1 Dalje - 564	J-7150	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1152	14	J-7150	1 Dalje - 565	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1151	22	1 Dalje - 326	J-7154	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1150	10	J-7154	1 Dalje - 327	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1149	11	1 Dalje - 193	J-7815	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1148	11	1 Dalje - 194	J-7817	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1147	37	1 Dalje - 744	J-7134	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1146	13	1 Dalje - 257	J-7126	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1145	1	J-7126	J-7082	21	PE 100 RC	0.003	0.03	0.08	0.001
Qerr-1144	11	1 Dalje - 195	J-6911	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1143	14	1 Dalje - 1037	J-7648	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1142	31	J-7648	J-8089	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-1141	12	J-8089	J-8371	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.08	0.001
Qerr-1140	16	J-8371	J-8998	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-1139	27	1 Dalje - 732	J-7475	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1138	2	J-7475	J-7470	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.1	0.04	0
Qerr-1137	13	1 Dalje - 459	J-7037	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1136	11	J-7037	1 Dalje - 460	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1135	79	1 Dalje - 1068	J-7147	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1134	2	J-7147	J-7462	21	PE 100 RC	0.003	-0.05	0.15	0.002
Qerr-1133	11	1 Dalje - 196	J-7820	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1132	15	1 Dalje - 371	J-7135	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1131	40	1 Dalje - 948	J-7143	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1130	0	J-7143	J-7064	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-1129	20	1 Dalje - 299	J-7084	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1128	9	J-7084	1 Dalje - 300	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1127	6	1 Dalje - 12	J-7538	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1126	19	1 Dalje - 510	J-7457	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1125	1	J-7457	J-7463	21	PE 100 RC	0.003	0.08	0.23	0.005
Qerr-1124	1	J-7452	J-7385	21	PE 100 RC	0.003	0.08	0.23	0.005
Qerr-1123	13	J-7385	1 Dalje - 245	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1122	12	1 Dalje - 200	J-7826	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1121	11	J-6844	J-6837	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.92	0.13	0
Qerr-1120	12	1 Dalje - 203	J-7830	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1119	40	1 Dalje - 498	J-7146	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1118	25	J-7146	1 Dalje - 499	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1117	12	1 Dalje - 206	J-7834	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1116	80	J-6917	1 Dalje - 1008	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1115	53	J-7035	1 Dalje - 898	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1114	48	J-6903	1 Dalje - 869	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1113	12	J-7835	1 Dalje - 207	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1112	33	J-6899	1 Dalje - 659	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1111	41	J-6964	1 Dalje - 788	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1110	47	J-6905	1 Dalje - 872	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1109	36	J-6913	1 Dalje - 700	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1108	42	J-7201	1 Dalje - 783	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1107	15	J-7031	1 Dalje - 366	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1106	12	1 Dalje - 208	J-7056	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1105	25	J-7202	1 Dalje - 701	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1104	28	J-6984	1 Dalje - 762	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1103	24	J-7396	1 Dalje - 660	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1102	23	J-7397	1 Dalje - 636	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1101	10	1 Dalje - 118	J-7702	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1100	10	J-7702	1 Dalje - 141	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1099	12	1 Dalje - 210	J-7017	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1098	11	1 Dalje - 172	J-7713	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1097	10	J-7713	1 Dalje - 125	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1096	11	1 Dalje - 179	J-7136	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1095	10	J-7136	1 Dalje - 111	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1094	10	J-7159	1 Dalje - 122	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1093	11	1 Dalje - 168	J-7689	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1092	10	J-7689	1 Dalje - 110	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1091	18	1 Dalje - 469	J-7572	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1090	8	J-7572	J-7159	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-1089	11	J-7159	1 Dalje - 147	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1088	11	1 Dalje - 165	J-7042	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1087	9	J-7042	1 Dalje - 101	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1086	11	1 Dalje - 167	J-7641	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1085	9	J-7641	1 Dalje - 81	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1084	11	1 Dalje - 174	J-7053	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1083	11	J-7053	1 Dalje - 159	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1082	11	1 Dalje - 160	J-7766	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1081	12	J-7766	1 Dalje - 220	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1080	10	1 Dalje - 135	J-7077	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1079	12	J-7077	1 Dalje - 204	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1078	6	1 Dalje - 14	J-7542	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1077	12	1 Dalje - 216	J-7134	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1076	10	1 Dalje - 133	J-7726	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1075	12	J-7726	1 Dalje - 226	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1074	11	1 Dalje - 182	J-7748	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1073	11	J-7748	1 Dalje - 149	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1072	12	1 Dalje - 233	J-7601	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1071	8	J-7601	1 Dalje - 55	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1070	10	1 Dalje - 128	J-7678	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1069	9	J-7678	1 Dalje - 103	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1068	9	1 Dalje - 107	J-7685	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1067	10	J-7685	1 Dalje - 134	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1066	12	J-7854	1 Dalje - 222	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1065	11	1 Dalje - 150	J-7746	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1064	11	J-7746	1 Dalje - 148	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1063	16	J-7134	1 Dalje - 396	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1062	13	1 Dalje - 269	J-7925	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1061	16	J-7925	1 Dalje - 400	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1060	16	1 Dalje - 409	J-7908	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1059	13	J-7908	1 Dalje - 260	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1058	16	1 Dalje - 414	J-7916	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1057	13	J-7916	1 Dalje - 264	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1056	11	1 Dalje - 185	J-7801	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1055	14	J-7801	1 Dalje - 310	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1054	13	1 Dalje - 246	J-7654	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1053	9	J-7654	1 Dalje - 88	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1052	10	1 Dalje - 123	J-7710	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1051	14	J-7710	1 Dalje - 297	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1050	8	1 Dalje - 60	J-7609	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1049	14	J-7609	1 Dalje - 286	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1048	18	1 Dalje - 472	J-7872	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1047	13	J-7872	1 Dalje - 236	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1046	14	1 Dalje - 302	J-7977	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1045	12	1 Dalje - 224	J-7858	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1044	14	J-7977	1 Dalje - 306	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-1043	17	1 Dalje - 444	J-7103	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1042	12	J-7103	1 Dalje - 232	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1041	11	1 Dalje - 184	J-7799	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1040	17	J-7799	1 Dalje - 434	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1039	12	1 Dalje - 219	J-7850	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1038	17	J-7850	1 Dalje - 462	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1037	19	1 Dalje - 537	J-7423	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1036	1	J-7423	J-7445	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-1035	13	J-7445	1 Dalje - 265	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1034	12	1 Dalje - 650	J-7238	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1033	11	J-7238	1 Dalje - 651	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1032	17	1 Dalje - 453	J-8093	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1031	16	J-8093	1 Dalje - 384	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1030	15	1 Dalje - 343	J-8037	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1029	19	J-8037	1 Dalje - 532	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1028	12	J-6952	1 Dalje - 227	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1027	9	1 Dalje - 76	J-7635	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1026	11	J-7635	1 Dalje - 170	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1025	29	J-7121	1 Dalje - 767	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1024	36	J-7158	1 Dalje - 892	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1023	11	1 Dalje - 155	J-7757	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1022	12	1 Dalje - 225	J-7572	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1021	15	J-7757	1 Dalje - 362	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1020	15	1 Dalje - 368	J-7732	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1019	10	J-7732	1 Dalje - 139	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1018	16	1 Dalje - 387	J-8048	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1017	15	J-8048	1 Dalje - 351	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1016	20	1 Dalje - 542	J-7950	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1015	14	J-7950	1 Dalje - 285	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1014	13	1 Dalje - 250	J-7822	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1013	12	J-7822	1 Dalje - 198	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1012	21	1 Dalje - 372	J-7178	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1011	10	1 Dalje - 146	J-7744	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1010	12	J-7744	1 Dalje - 231	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1009	12	1 Dalje - 209	J-7839	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1008	17	J-7839	1 Dalje - 435	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1007	6	1 Dalje - 5	J-7528	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1006	7	J-7528	1 Dalje - 28	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1005	10	1 Dalje - 112	J-7693	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1004	11	J-7693	1 Dalje - 166	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1003	9	1 Dalje - 97	J-7671	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1002	11	J-7671	1 Dalje - 173	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-1001	9	1 Dalje - 85	J-7650	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-1000	11	J-7650	1 Dalje - 186	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-999	12	1 Dalje - 197	J-7625	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-998	9	J-7625	1 Dalje - 70	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-997	8	1 Dalje - 61	J-7611	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-996	12	J-7611	1 Dalje - 199	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-995	22	J-7940	1 Dalje - 480	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-994	113	J-6982	1 Dalje - 1075	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-993	12	1 Dalje - 234	J-7870	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-992	45	J-6935	1 Dalje - 808	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-991	15	1 Dalje - 337	J-7531	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-990	6	J-7531	1 Dalje - 8	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-989	40	J-7023	1 Dalje - 940	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-988	20	J-7018	1 Dalje - 288	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-987	7	1 Dalje - 15	J-7544	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-986	9	J-7481	1 Dalje - 86	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-985	31	J-7030	1 Dalje - 797	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-984	22	J-7447	1 Dalje - 599	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-983	27	J-7668	1 Dalje - 734	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-982	30	J-7124	1 Dalje - 800	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-981	31	J-6969	1 Dalje - 714	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-980	11	1 Dalje - 530	J-7112	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-979	13	J-7112	1 Dalje - 531	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-978	52	J-8577	1 Dalje - 904	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-977	42	J-6907	1 Dalje - 855	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-976	35	J-7003	1 Dalje - 763	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-975	22	J-8052	1 Dalje - 353	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-974	96	J-6854	1 Dalje - 1082	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-973	15	1 Dalje - 364	J-7901	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-972	13	J-7901	1 Dalje - 255	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-971	11	1 Dalje - 189	J-7807	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-970	16	J-7807	1 Dalje - 383	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-969	10	1 Dalje - 142	J-7738	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-968	12	J-7738	1 Dalje - 223	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-967	13	1 Dalje - 282	J-7652	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-966	9	J-7652	1 Dalje - 87	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-965	14	1 Dalje - 296	J-7885	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-964	13	1 Dalje - 237	J-7875	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-963	13	J-7885	1 Dalje - 244	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-962	13	1 Dalje - 238	J-7877	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-961	16	J-7877	1 Dalje - 388	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-960	12	1 Dalje - 205	J-7239	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-959	14	J-7239	1 Dalje - 329	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-958	14	1 Dalje - 289	J-7074	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-957	15	J-7074	1 Dalje - 360	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-956	15	1 Dalje - 379	J-7075	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-955	13	J-7075	1 Dalje - 243	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-954	13	1 Dalje - 283	J-7947	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-953	13	1 Dalje - 241	J-7881	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-952	16	J-7947	1 Dalje - 386	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-951	15	1 Dalje - 357	J-8059	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-950	16	J-8059	1 Dalje - 407	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-949	11	J-7021	1 Dalje - 187	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-948	13	1 Dalje - 242	J-7883	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-947	35	J-6927	1 Dalje - 692	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-946	52	J-6898	1 Dalje - 945	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-945	53	J-8466	1 Dalje - 917	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-944	10	1 Dalje - 120	J-7108	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-943	10	J-7108	1 Dalje - 136	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-942	22	1 Dalje - 615	J-7233	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-941	13	1 Dalje - 249	J-7864	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-940	12	J-7864	1 Dalje - 230	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-939	12	J-6926	1 Dalje - 213	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-938	8	J-6925	1 Dalje - 47	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-937	26	J-7104	1 Dalje - 505	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-936	38	J-7135	1 Dalje - 749	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-935	8	J-7570	1 Dalje - 34	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-934	15	J-7497	1 Dalje - 361	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-933	19	J-6920	1 Dalje - 333	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-932	16	J-6939	1 Dalje - 108	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-931	11	1 Dalje - 188	J-7805	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-930	14	J-7805	1 Dalje - 313	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-929	8	1 Dalje - 38	J-7579	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-928	8	J-7579	1 Dalje - 62	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-927	8	1 Dalje - 54	J-7600	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-926	12	J-7600	1 Dalje - 235	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-925	15	1 Dalje - 336	J-7630	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-924	9	J-7630	1 Dalje - 73	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-923	13	1 Dalje - 247	J-7890	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-922	8	1 Dalje - 44	J-7586	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-921	15	J-7586	1 Dalje - 348	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-920	16	1 Dalje - 418	J-7561	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-919	7	J-7561	1 Dalje - 27	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-918	9	1 Dalje - 96	J-7222	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-917	8	J-7222	1 Dalje - 43	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-916	13	1 Dalje - 248	J-7892	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-915	7	J-7545	1 Dalje - 16	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-914	13	1 Dalje - 251	J-7896	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-913	25	1 Dalje - 485	J-7088	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-912	11	J-7088	1 Dalje - 486	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-911	13	1 Dalje - 254	J-7900	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-910	8	1 Dalje - 527	J-7117	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-909	19	J-7117	1 Dalje - 528	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-908	13	1 Dalje - 256	J-7107	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-907	13	J-7245	1 Dalje - 258	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-906	13	1 Dalje - 259	J-7907	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-905	13	1 Dalje - 261	J-7911	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-904	7	1 Dalje - 23	J-7554	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-903	13	J-7912	1 Dalje - 262	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-902	13	J-7914	1 Dalje - 263	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-901	25	1 Dalje - 405	J-7051	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-900	10	J-7051	1 Dalje - 406	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-899	13	1 Dalje - 266	J-7920	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-898	13	1 Dalje - 267	J-7177	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-897	13	1 Dalje - 268	J-7923	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-896	13	1 Dalje - 270	J-7927	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-895	7	J-7557	J-7558	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-894	13	1 Dalje - 271	J-7929	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-893	26	1 Dalje - 344	J-7062	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-892	12	J-7062	1 Dalje - 345	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-891	13	1 Dalje - 272	J-7931	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-890	13	1 Dalje - 273	J-7182	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-889	13	1 Dalje - 276	J-7936	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-888	13	1 Dalje - 279	J-7940	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-887	18	1 Dalje - 152	J-7106	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-886	18	J-7106	1 Dalje - 153	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-885	13	1 Dalje - 280	J-7942	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-884	6	1 Dalje - 274	J-7109	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-883	7	J-7109	1 Dalje - 275	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-882	13	1 Dalje - 281	J-7944	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-881	14	1 Dalje - 284	J-7949	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-880	14	1 Dalje - 287	J-7954	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-879	14	1 Dalje - 290	J-7958	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-878	14	1 Dalje - 291	J-7960	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-877	13	1 Dalje - 583	J-7168	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-876	14	J-7168	1 Dalje - 584	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-875	14	1 Dalje - 293	J-7963	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-874	20	1 Dalje - 99	J-7007	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-873	14	J-7007	1 Dalje - 100	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-872	7	1 Dalje - 26	J-7560	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-871	14	Pallate - 112	J-7967	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-870	14	1 Dalje - 298	J-7971	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-869	14	J-7974	1 Dalje - 301	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-868	14	1 Dalje - 303	J-7129	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-867	14	1 Dalje - 305	J-7981	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-866	27	J-7329	1 Dalje - 679	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-865	14	1 Dalje - 307	J-7984	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-864	14	1 Dalje - 308	J-7986	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-863	14	1 Dalje - 309	J-7988	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-862	20	J-6931	1 Dalje - 375	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-861	14	J-6941	1 Dalje - 114	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-860	14	1 Dalje - 311	J-7991	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-859	14	1 Dalje - 312	J-7993	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-858	21	J-8285	1 Dalje - 533	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-857	26	J-8274	1 Dalje - 524	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-856	14	1 Dalje - 317	J-8000	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-855	14	1 Dalje - 318	J-8002	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-854	27	1 Dalje - 721	J-8537	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-853	14	1 Dalje - 319	J-7021	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-852	14	1 Dalje - 320	J-8005	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-851	14	1 Dalje - 321	J-8007	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-850	14	1 Dalje - 131	J-7171	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-849	14	1 Dalje - 322	J-8009	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-848	14	1 Dalje - 323	J-8011	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-847	14	J-7446	1 Dalje - 324	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-846	14	1 Dalje - 325	J-8014	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-845	14	1 Dalje - 328	J-6940	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-844	14	1 Dalje - 689	J-7173	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-843	11	J-7173	1 Dalje - 690	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-842	14	1 Dalje - 330	J-8020	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-841	14	1 Dalje - 712	J-7178	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-840	12	J-7178	1 Dalje - 713	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-839	14	1 Dalje - 640	J-7116	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-838	11	J-7116	1 Dalje - 641	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-837	8	1 Dalje - 33	J-7569	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-836	14	1 Dalje - 334	J-8025	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-835	12	1 Dalje - 465	J-6922	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-834	14	J-6922	1 Dalje - 466	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-833	14	1 Dalje - 335	J-6957	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-832	15	1 Dalje - 338	J-8030	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-831	15	1 Dalje - 339	J-7183	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-830	15	1 Dalje - 340	J-8033	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-829	11	1 Dalje - 525	J-7199	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-828	25	J-7199	1 Dalje - 526	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-827	15	1 Dalje - 347	J-8043	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-826	15	1 Dalje - 670	J-7166	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-825	10	J-7166	1 Dalje - 671	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-824	15	1 Dalje - 349	J-7512	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-823	15	1 Dalje - 350	J-8047	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-822	15	1 Dalje - 352	J-8051	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-821	15	1 Dalje - 354	J-8055	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-820	8	1 Dalje - 36	J-7575	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-819	18	1 Dalje - 341	J-7174	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-818	25	J-7174	1 Dalje - 342	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-817	15	1 Dalje - 363	J-8066	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-816	15	1 Dalje - 365	J-8069	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-815	15	1 Dalje - 367	J-8072	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-814	15	1 Dalje - 369	J-8075	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-813	15	1 Dalje - 370	J-8077	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-812	8	1 Dalje - 37	J-7577	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-811	15	1 Dalje - 346	J-8041	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-810	26	1 Dalje - 694	J-8497	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-809	24	1 Dalje - 513	J-8261	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-808	15	1 Dalje - 378	J-8086	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-807	26	1 Dalje - 707	J-8515	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-806	16	1 Dalje - 380	J-8089	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-805	28	1 Dalje - 741	J-8569	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-804	16	1 Dalje - 385	J-8096	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-803	13	J-7682	1 Dalje - 106	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-802	16	1 Dalje - 391	J-8103	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-801	16	1 Dalje - 392	J-8105	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-800	13	1 Dalje - 558	J-7110	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-799	16	J-7110	1 Dalje - 559	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-798	16	1 Dalje - 752	J-9117	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-797	16	J-9117	1 Dalje - 753	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-796	16	1 Dalje - 395	J-7570	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-795	29	1 Dalje - 730	J-8553	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-794	16	1 Dalje - 397	J-8111	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-793	16	1 Dalje - 578	J-7114	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-792	13	J-7114	1 Dalje - 579	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-791	16	1 Dalje - 401	J-8116	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-790	16	1 Dalje - 402	J-8118	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-789	22	1 Dalje - 10	J-6979	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-788	16	J-6979	1 Dalje - 11	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-787	16	1 Dalje - 403	J-8120	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-786	16	1 Dalje - 404	J-8122	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-785	16	1 Dalje - 408	J-8127	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-784	30	1 Dalje - 774	J-8616	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-783	9	1 Dalje - 835	J-9113	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-782	30	J-9113	1 Dalje - 836	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-781	27	1 Dalje - 686	J-7191	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-780	8	J-7191	1 Dalje - 687	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-779	8	1 Dalje - 50	J-7593	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-778	31	1 Dalje - 412	J-7054	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-777	15	J-7054	1 Dalje - 413	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-776	12	1 Dalje - 776	J-7211	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-775	40	J-7211	1 Dalje - 777	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-774	13	1 Dalje - 552	J-7061	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-773	34	J-7061	1 Dalje - 553	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-772	16	1 Dalje - 417	J-8137	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-771	25	1 Dalje - 137	J-6912	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-770	13	J-6912	1 Dalje - 138	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-769	16	1 Dalje - 421	J-8142	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-768	16	1 Dalje - 429	J-8151	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-767	29	1 Dalje - 393	J-7118	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-766	12	J-7118	1 Dalje - 394	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-765	8	1 Dalje - 51	J-7595	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-764	16	1 Dalje - 430	J-8153	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-763	16	J-7395	1 Dalje - 431	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-762	16	J-8733	J-7078	21	PE 100 RC	0.003	0	0	0
Qerr-761	17	J-7078	1 Dalje - 854	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-760	25	1 Dalje - 488	J-8052	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-759	17	1 Dalje - 440	J-8164	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-758	27	1 Dalje - 715	J-8526	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-757	17	1 Dalje - 443	J-8168	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-756	31	1 Dalje - 816	J-8682	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-755	17	1 Dalje - 454	J-8180	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-754	8	1 Dalje - 52	J-7597	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-753	17	1 Dalje - 449	J-7070	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-752	16	J-7070	1 Dalje - 450	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-751	17	1 Dalje - 458	J-8185	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-750	17	1 Dalje - 461	J-8189	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-749	46	1 Dalje - 888	J-6892	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-748	33	1 Dalje - 834	J-8707	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-747	17	1 Dalje - 252	J-7164	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-746	21	J-7164	1 Dalje - 253	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-745	27	1 Dalje - 497	J-8241	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-744	8	1 Dalje - 355	J-9132	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-743	7	J-9132	1 Dalje - 356	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-742	14	1 Dalje - 819	J-9099	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-741	18	J-9099	1 Dalje - 820	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-740	18	1 Dalje - 467	J-8196	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-739	18	1 Dalje - 470	J-8200	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-738	33	1 Dalje - 851	J-8730	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-737	18	1 Dalje - 427	J-7058	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-736	33	J-7058	1 Dalje - 428	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-735	18	1 Dalje - 471	J-8202	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-734	32	J-8639	1 Dalje - 789	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-733	27	1 Dalje - 737	J-8563	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-732	18	1 Dalje - 475	J-8207	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-731	18	1 Dalje - 476	J-8209	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-730	14	1 Dalje - 162	J-6939	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-729	26	1 Dalje - 600	J-8374	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-728	18	1 Dalje - 479	J-8213	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-727	28	1 Dalje - 793	J-7558	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-726	18	J-7558	J-8646	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.08	0.001
Qerr-725	18	1 Dalje - 481	J-8216	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-724	35	1 Dalje - 482	J-7046	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-723	16	J-7046	1 Dalje - 483	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-722	18	1 Dalje - 484	J-8220	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-721	18	1 Dalje - 487	J-8224	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-720	8	J-7140	1 Dalje - 58	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-719	18	1 Dalje - 489	J-8227	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-718	18	1 Dalje - 490	J-8229	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-717	18	1 Dalje - 491	J-8231	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-716	18	1 Dalje - 492	J-8233	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-715	31	1 Dalje - 495	J-7184	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-714	14	J-7184	1 Dalje - 496	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-713	18	1 Dalje - 493	J-8235	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-712	18	1 Dalje - 494	J-8237	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-711	31	1 Dalje - 828	J-7207	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-710	32	1 Dalje - 779	J-8624	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-709	8	1 Dalje - 59	J-7607	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-708	18	1 Dalje - 504	J-8249	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-707	25	1 Dalje - 29	J-6931	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-706	16	J-6931	1 Dalje - 30	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-705	19	1 Dalje - 506	J-8252	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-704	19	1 Dalje - 507	J-8254	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-703	28	J-8550	1 Dalje - 729	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-702	28	1 Dalje - 104	J-6995	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-701	17	J-6995	1 Dalje - 105	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-700	19	1 Dalje - 516	J-8265	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-699	13	1 Dalje - 638	J-9128	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-698	19	J-9128	1 Dalje - 639	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-697	8	1 Dalje - 63	J-7614	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-696	19	1 Dalje - 389	J-7129	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-695	16	J-7129	1 Dalje - 390	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-694	19	1 Dalje - 521	J-8271	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-693	9	1 Dalje - 95	J-7668	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-692	32	J-8502	1 Dalje - 699	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-691	19	1 Dalje - 463	J-9115	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-690	36	J-9115	1 Dalje - 464	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-689	19	1 Dalje - 529	J-8281	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-688	31	1 Dalje - 817	J-8684	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-687	38	1 Dalje - 554	J-7019	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-686	17	J-7019	1 Dalje - 555	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-685	19	1 Dalje - 535	J-7497	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-684	19	1 Dalje - 536	J-8290	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-683	20	1 Dalje - 547	J-8302	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-682	20	1 Dalje - 548	J-8304	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-681	20	1 Dalje - 549	J-8306	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-680	14	1 Dalje - 292	J-7121	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-679	8	1 Dalje - 64	J-7616	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-678	36	1 Dalje - 893	J-8790	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-677	20	1 Dalje - 557	J-8315	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-676	20	1 Dalje - 561	J-8320	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-675	12	1 Dalje - 809	J-6956	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-674	40	J-6956	1 Dalje - 810	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-673	20	J-8865	J-8241	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-672	21	J-8241	J-8866	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.08	0.001
Qerr-671	21	1 Dalje - 568	J-8328	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-670	54	1 Dalje - 978	J-7158	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-669	21	1 Dalje - 569	J-8330	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-668	9	1 Dalje - 67	J-7620	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-667	39	1 Dalje - 922	J-8833	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-666	21	1 Dalje - 570	J-8332	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-665	21	1 Dalje - 571	J-8334	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-664	21	1 Dalje - 573	J-8337	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-663	21	1 Dalje - 239	J-7038	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-662	34	J-7038	1 Dalje - 240	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-661	21	J-8346	1 Dalje - 582	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-660	21	1 Dalje - 585	J-8351	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-659	21	1 Dalje - 588	J-8355	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-658	21	1 Dalje - 589	J-8357	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-657	9	1 Dalje - 68	J-7622	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-656	21	1 Dalje - 591	J-8361	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-655	22	1 Dalje - 592	J-8363	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-654	22	1 Dalje - 593	J-8365	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-653	22	1 Dalje - 598	J-8371	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-652	27	1 Dalje - 735	J-8560	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-651	37	1 Dalje - 935	J-9100	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-650	9	J-9100	1 Dalje - 936	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-649	9	1 Dalje - 69	J-7624	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-648	35	1 Dalje - 1006	J-7029	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-647	17	J-7029	1 Dalje - 1007	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-646	32	1 Dalje - 780	J-8626	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-645	22	1 Dalje - 601	J-6927	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-644	22	1 Dalje - 602	J-8377	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-643	33	1 Dalje - 811	J-8674	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-642	22	1 Dalje - 613	J-7029	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-641	9	1 Dalje - 71	J-7628	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-640	13	1 Dalje - 1035	J-9125	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-639	65	J-9125	1 Dalje - 1036	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-638	22	1 Dalje - 616	J-6969	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-637	27	1 Dalje - 635	J-8417	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-636	35	1 Dalje - 984	J-7089	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-635	11	J-7089	1 Dalje - 985	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-634	18	1 Dalje - 619	J-8396	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-633	42	1 Dalje - 787	J-7031	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-632	43	1 Dalje - 971	J-8900	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-631	23	1 Dalje - 331	J-7000	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-630	36	J-7000	1 Dalje - 332	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-629	9	J-7063	1 Dalje - 72	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-628	17	1 Dalje - 622	J-7224	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-627	23	1 Dalje - 623	J-8401	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-626	44	1 Dalje - 986	J-8923	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-625	31	1 Dalje - 812	J-8676	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-624	23	1 Dalje - 626	J-8407	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-623	11	1 Dalje - 794	J-7253	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-622	23	J-7253	1 Dalje - 795	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-621	24	1 Dalje - 614	J-7397	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-620	23	1 Dalje - 637	J-8420	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-619	36	1 Dalje - 415	J-7163	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-618	14	J-7163	1 Dalje - 416	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-617	35	1 Dalje - 885	J-7232	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-616	9	J-7180	1 Dalje - 77	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-615	23	1 Dalje - 990	J-7181	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-614	23	J-7181	1 Dalje - 991	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-613	23	J-8427	1 Dalje - 644	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-612	23	1 Dalje - 645	J-7137	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-611	51	J-8770	1 Dalje - 880	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-610	23	J-8433	1 Dalje - 649	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-609	23	1 Dalje - 652	J-8438	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-608	43	1 Dalje - 842	J-8718	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-607	24	1 Dalje - 519	J-7024	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-606	42	J-7024	1 Dalje - 520	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-605	9	1 Dalje - 78	J-7638	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-604	24	1 Dalje - 656	J-8444	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-603	24	J-8445	1 Dalje - 657	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-602	24	1 Dalje - 925	J-7162	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-601	15	J-7162	1 Dalje - 926	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-600	43	1 Dalje - 969	J-8896	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-599	26	1 Dalje - 676	J-7396	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-598	26	1 Dalje - 724	J-8543	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-597	24	1 Dalje - 662	J-8454	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-596	38	1 Dalje - 315	J-7012	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-595	23	J-7012	1 Dalje - 316	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-594	9	1 Dalje - 82	J-7644	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-593	23	1 Dalje - 642	J-7237	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-592	46	J-7237	1 Dalje - 643	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-591	24	1 Dalje - 663	J-8456	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-590	40	J-8613	1 Dalje - 773	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-589	24	J-8457	1 Dalje - 664	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-588	31	1 Dalje - 790	J-7235	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-587	19	J-7235	1 Dalje - 791	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-586	24	1 Dalje - 665	J-8460	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-585	20	1 Dalje - 603	J-7176	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-584	45	J-7176	1 Dalje - 604	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-583	24	1 Dalje - 668	J-8464	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-582	24	1 Dalje - 675	J-8473	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-581	9	1 Dalje - 84	J-7648	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-580	24	1 Dalje - 677	J-8476	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-579	25	1 Dalje - 680	J-7481	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-578	43	1 Dalje - 974	J-8906	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-577	39	1 Dalje - 228	J-6978	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-576	24	J-6978	1 Dalje - 229	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-575	13	Pallate - 113	J-7660	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-574	47	J-7660	1 Dalje - 1013	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-573	26	1 Dalje - 718	J-8531	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-572	25	1 Dalje - 691	J-8492	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-571	25	1 Dalje - 693	J-8495	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-570	16	J-7026	1 Dalje - 169	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-569	22	1 Dalje - 981	J-7233	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-568	40	J-7233	1 Dalje - 982	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-567	36	1 Dalje - 824	J-8694	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-566	25	1 Dalje - 522	J-7234	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-565	26	J-7234	1 Dalje - 523	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-564	21	1 Dalje - 572	J-7003	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-563	25	1 Dalje - 574	J-7248	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-562	14	J-7248	1 Dalje - 575	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-561	50	1 Dalje - 540	J-7099	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-560	24	J-7099	1 Dalje - 541	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-559	46	1 Dalje - 611	J-6975	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-558	24	J-6975	1 Dalje - 612	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-557	34	1 Dalje - 784	J-8632	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-556	25	1 Dalje - 419	J-7080	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-555	39	J-7080	1 Dalje - 420	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-554	9	1 Dalje - 91	J-7659	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-553	39	1 Dalje - 725	J-7072	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-552	51	J-7072	1 Dalje - 726	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-551	26	1 Dalje - 704	J-8509	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-550	56	1 Dalje - 838	J-7068	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-549	37	J-7068	1 Dalje - 839	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-548	26	1 Dalje - 705	J-8511	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-547	8	1 Dalje - 867	J-7249	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-546	26	J-7249	1 Dalje - 868	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-545	40	1 Dalje - 617	J-7004	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-544	8	J-7004	1 Dalje - 618	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-543	26	1 Dalje - 708	J-8517	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-542	26	1 Dalje - 709	J-8519	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-541	9	J-7660	Pallate - 111	55.4	PE 100 RC	0.003	0.12	0.05	0
Qerr-540	50	1 Dalje - 543	J-7557	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-539	26	J-7557	1 Dalje - 544	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-538	32	1 Dalje - 764	J-7189	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-537	9	J-7189	1 Dalje - 765	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-536	26	1 Dalje - 717	J-8529	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-535	47	1 Dalje - 862	J-8748	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-534	26	1 Dalje - 719	J-8533	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-533	38	1 Dalje - 921	J-8831	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-532	37	1 Dalje - 877	J-8766	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-531	26	1 Dalje - 722	J-8539	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-530	26	1 Dalje - 723	J-8541	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-529	9	1 Dalje - 92	J-7663	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-528	49	1 Dalje - 646	J-7028	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-527	22	J-7028	1 Dalje - 647	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-526	60	1 Dalje - 924	J-7124	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-525	27	1 Dalje - 381	J-7128	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-524	32	J-7128	1 Dalje - 382	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-523	25	1 Dalje - 870	J-7230	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-522	27	J-7230	1 Dalje - 871	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-521	27	J-8546	1 Dalje - 727	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-520	44	1 Dalje - 586	J-7097	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-519	35	J-7097	1 Dalje - 587	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-518	27	1 Dalje - 728	J-8549	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-517	27	1 Dalje - 731	J-8555	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-516	42	1 Dalje - 447	J-7044	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-515	25	J-7044	1 Dalje - 448	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-514	43	1 Dalje - 860	J-8744	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-513	5	J-7524	J-7228	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-512	9	1 Dalje - 93	J-7665	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-511	41	1 Dalje - 424	J-7048	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-510	20	J-7048	1 Dalje - 425	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-509	52	1 Dalje - 894	J-8792	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-508	27	1 Dalje - 580	J-7145	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-507	49	J-7145	1 Dalje - 581	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-506	27	1 Dalje - 740	J-8567	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-505	27	1 Dalje - 742	J-6983	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-504	27	1 Dalje - 743	J-7035	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-503	28	1 Dalje - 745	J-8574	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-502	28	J-7123	1 Dalje - 746	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-501	9	J-7121	1 Dalje - 94	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-500	28	1 Dalje - 748	J-8579	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-499	29	J-7514	1 Dalje - 758	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-498	28	1 Dalje - 750	J-8582	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-497	48	1 Dalje - 633	J-6993	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-496	35	J-6993	1 Dalje - 634	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-495	28	1 Dalje - 751	J-8584	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-494	28	1 Dalje - 754	J-8588	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-493	28	J-8589	1 Dalje - 755	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-492	9	1 Dalje - 98	J-7673	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-491	53	1 Dalje - 508	J-7215	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-490	39	J-7215	1 Dalje - 509	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-489	43	1 Dalje - 883	J-7263	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-488	28	1 Dalje - 759	J-8595	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-487	28	1 Dalje - 766	J-8603	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-486	42	1 Dalje - 967	J-8893	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-485	28	J-8605	1 Dalje - 768	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-484	49	1 Dalje - 887	J-8780	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-483	29	1 Dalje - 769	J-8608	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-482	41	1 Dalje - 939	J-8852	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-481	9	1 Dalje - 109	J-7688	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-480	29	1 Dalje - 919	J-7039	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-479	14	J-7039	1 Dalje - 920	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-478	36	1 Dalje - 807	J-8669	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-477	81	1 Dalje - 1064	J-9036	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-476	24	1 Dalje - 702	J-7225	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-475	21	J-9139	1 Dalje - 703	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-474	55	1 Dalje - 373	J-7101	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-473	28	J-7101	1 Dalje - 374	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-472	53	1 Dalje - 683	J-7033	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-471	25	J-7033	1 Dalje - 684	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-470	29	1 Dalje - 778	J-8622	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-469	42	1 Dalje - 947	J-8864	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-468	57	1 Dalje - 436	J-7198	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-467	42	J-7198	1 Dalje - 437	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-466	29	1 Dalje - 782	J-7201	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-465	48	1 Dalje - 905	J-8865	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-464	54	J-8865	1 Dalje - 906	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-463	29	1 Dalje - 785	J-8634	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-462	29	1 Dalje - 786	J-8636	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-461	30	1 Dalje - 1031	J-7204	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-460	28	J-7204	1 Dalje - 1032	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-459	39	1 Dalje - 861	J-8746	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-458	22	1 Dalje - 792	J-8644	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-457	46	1 Dalje - 358	J-6990	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-456	29	J-6990	1 Dalje - 359	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-455	30	1 Dalje - 796	J-8650	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-454	30	1 Dalje - 798	J-8653	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-453	59	1 Dalje - 1034	J-8994	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-452	44	1 Dalje - 949	J-8869	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-451	30	J-8654	1 Dalje - 799	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-450	17	1 Dalje - 1079	J-7138	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-449	105	J-7138	1 Dalje - 1080	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-448	46	1 Dalje - 825	J-7236	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-447	25	J-7236	1 Dalje - 826	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-446	30	1 Dalje - 802	J-8659	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-445	30	1 Dalje - 803	J-8661	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-444	10	1 Dalje - 113	J-7695	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-443	30	1 Dalje - 804	J-8663	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-442	54	1 Dalje - 952	J-7081	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-441	48	1 Dalje - 738	J-6994	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-440	10	J-6994	1 Dalje - 739	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-439	30	1 Dalje - 805	J-8665	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-438	30	1 Dalje - 852	J-9116	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-437	11	J-9116	1 Dalje - 853	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-436	15	1 Dalje - 1041	J-7194	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-435	71	J-7194	1 Dalje - 1042	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-434	30	1 Dalje - 594	J-7148	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-433	44	J-7148	1 Dalje - 595	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-432	20	1 Dalje - 514	J-7008	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-431	46	J-7008	1 Dalje - 515	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-430	31	1 Dalje - 813	J-8678	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-429	16	1 Dalje - 304	J-6925	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-428	119	1 Dalje - 1092	J-9071	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-427	48	1 Dalje - 983	J-8919	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-426	31	1 Dalje - 818	J-8686	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-425	31	1 Dalje - 823	J-8692	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-424	18	1 Dalje - 873	J-7221	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-423	61	J-7221	1 Dalje - 874	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-422	53	1 Dalje - 1004	J-8947	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-421	44	1 Dalje - 980	J-8915	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-420	31	J-8702	1 Dalje - 831	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-419	10	1 Dalje - 115	J-7698	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-418	20	1 Dalje - 881	J-7083	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-417	50	J-7083	1 Dalje - 882	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-416	108	1 Dalje - 1078	J-9052	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-415	45	1 Dalje - 878	J-6901	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-414	13	1 Dalje - 937	J-7217	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-413	48	J-7217	1 Dalje - 938	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-412	58	1 Dalje - 966	J-8891	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-411	32	1 Dalje - 1027	J-8613	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-410	24	J-8613	1 Dalje - 1028	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-409	48	1 Dalje - 832	J-7056	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-408	15	J-7056	1 Dalje - 833	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-407	32	1 Dalje - 848	J-7524	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-406	27	J-7524	1 Dalje - 849	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-405	32	1 Dalje - 837	J-8711	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-404	32	1 Dalje - 821	J-7157	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-403	26	J-7157	1 Dalje - 822	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-402	32	1 Dalje - 841	J-8716	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-401	32	1 Dalje - 843	J-8720	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-400	32	J-7167	1 Dalje - 844	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-399	32	1 Dalje - 517	J-7156	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-398	51	J-7156	1 Dalje - 518	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-397	48	1 Dalje - 422	J-7125	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-396	31	J-7125	1 Dalje - 423	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-395	32	1 Dalje - 850	J-8728	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-394	45	1 Dalje - 928	J-7250	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-393	8	J-7250	1 Dalje - 929	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-392	33	1 Dalje - 856	J-8737	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-391	27	1 Dalje - 710	J-7210	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-390	54	J-7210	1 Dalje - 711	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-389	33	1 Dalje - 857	J-7124	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-388	28	1 Dalje - 858	J-8740	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-387	33	1 Dalje - 859	J-8742	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-386	55	J-8858	1 Dalje - 944	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-385	33	1 Dalje - 865	J-8752	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-384	33	1 Dalje - 866	J-8754	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-383	10	1 Dalje - 119	J-7704	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-382	77	1 Dalje - 953	J-7218	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-381	53	J-7218	1 Dalje - 954	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-380	41	1 Dalje - 673	J-7130	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-379	58	J-7130	1 Dalje - 674	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-378	34	1 Dalje - 1011	J-7017	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-377	35	J-7017	1 Dalje - 1012	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-376	47	1 Dalje - 997	J-7465	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-375	50	1 Dalje - 1020	J-8971	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-374	34	1 Dalje - 879	J-8769	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-373	60	1 Dalje - 941	J-7127	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-372	30	J-7127	1 Dalje - 942	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-371	60	1 Dalje - 961	J-7160	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-370	17	J-7160	1 Dalje - 962	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-369	47	1 Dalje - 910	J-8814	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-368	14	1 Dalje - 154	J-6937	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-367	68	1 Dalje - 901	J-6998	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-366	32	J-6998	1 Dalje - 902	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-365	35	1 Dalje - 886	J-8778	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-364	52	J-8978	1 Dalje - 1024	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-363	50	1 Dalje - 989	J-8927	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-362	35	1 Dalje - 889	J-8783	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-361	36	1 Dalje - 890	J-8785	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-360	36	1 Dalje - 891	J-8787	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-359	37	1 Dalje - 895	J-8794	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-358	46	1 Dalje - 923	J-8835	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-357	10	1 Dalje - 121	J-7707	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-356	37	1 Dalje - 897	J-8797	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-355	55	1 Dalje - 294	J-7197	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-354	41	J-7197	1 Dalje - 295	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-353	32	1 Dalje - 903	J-8804	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-352	37	1 Dalje - 756	J-7227	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-351	57	J-7227	1 Dalje - 757	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-350	50	1 Dalje - 1000	J-8941	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-349	37	1 Dalje - 908	J-8810	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-348	60	1 Dalje - 511	J-7014	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-347	48	J-7014	1 Dalje - 512	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-346	38	1 Dalje - 911	J-8816	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-345	15	1 Dalje - 863	J-9120	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-344	38	J-9120	1 Dalje - 864	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-343	10	1 Dalje - 124	J-7712	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-342	38	1 Dalje - 410	J-7165	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-341	50	J-7165	1 Dalje - 411	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-340	38	1 Dalje - 914	J-8820	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-339	38	1 Dalje - 915	J-8822	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-338	38	1 Dalje - 916	J-8824	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-337	38	1 Dalje - 697	J-7066	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-336	54	J-7066	1 Dalje - 698	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-335	38	1 Dalje - 441	J-7219	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-334	54	J-7219	1 Dalje - 442	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-333	38	1 Dalje - 918	J-8827	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-332	67	1 Dalje - 1045	J-9008	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-331	59	1 Dalje - 975	J-8908	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-330	39	1 Dalje - 927	J-6984	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-329	10	J-7718	1 Dalje - 129	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-328	118	1 Dalje - 845	J-7202	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-327	40	1 Dalje - 943	J-8857	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-326	68	1 Dalje - 1054	J-9022	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-325	49	1 Dalje - 963	J-8885	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-324	40	1 Dalje - 899	J-7091	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-323	40	J-7091	1 Dalje - 900	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-322	40	1 Dalje - 946	J-8862	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-321	65	1 Dalje - 875	J-7152	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-320	44	J-7152	1 Dalje - 876	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-319	49	1 Dalje - 964	J-8887	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-318	64	1 Dalje - 695	J-7022	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-317	44	J-7022	1 Dalje - 696	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-316	41	1 Dalje - 955	J-7269	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-315	41	1 Dalje - 1052	J-7245	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-314	49	J-7245	1 Dalje - 1053	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-313	41	1 Dalje - 912	J-6958	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-312	21	J-6958	1 Dalje - 913	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-311	41	1 Dalje - 956	J-8877	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-310	41	J-7139	1 Dalje - 958	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-309	42	1 Dalje - 965	J-8889	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-308	51	1 Dalje - 968	J-7447	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-307	85	J-9009	1 Dalje - 1046	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-306	16	1 Dalje - 771	J-9130	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-305	52	J-9130	1 Dalje - 772	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-304	10	J-7720	1 Dalje - 130	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-303	67	Pallate - 114	J-8989	55.4	PE 100 RC	0.003	-0.12	0.05	0
Qerr-302	60	J-8984	1 Dalje - 1029	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-301	81	1 Dalje - 1044	J-7119	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-300	43	1 Dalje - 970	J-8898	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-299	43	1 Dalje - 545	J-7212	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-298	53	J-7212	1 Dalje - 546	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-297	71	1 Dalje - 605	J-7190	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-296	40	J-7190	1 Dalje - 606	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-295	43	1 Dalje - 973	J-8904	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-294	76	1 Dalje - 451	J-7096	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-293	49	J-7096	1 Dalje - 452	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-292	43	1 Dalje - 976	J-8910	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-291	55	1 Dalje - 999	J-8939	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-290	10	1 Dalje - 132	J-7724	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-289	61	1 Dalje - 933	J-7086	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-288	28	J-7086	1 Dalje - 934	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-287	45	J-8930	1 Dalje - 992	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-286	37	1 Dalje - 1071	J-7142	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-285	226	J-7142	1 Dalje - 1072	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-284	62	1 Dalje - 1039	J-9001	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-283	65	1 Dalje - 1043	J-6964	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-282	59	1 Dalje - 631	J-9093	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-281	28	J-9093	1 Dalje - 632	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-280	65	1 Dalje - 1050	J-9016	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-279	47	1 Dalje - 998	J-7018	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-278	17	1 Dalje - 1001	J-7256	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-277	63	J-7256	1 Dalje - 1002	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-276	10	1 Dalje - 140	J-7735	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-275	135	J-9060	1 Dalje - 1084	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-274	48	1 Dalje - 1005	J-8949	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-273	49	J-8954	1 Dalje - 1010	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-272	50	1 Dalje - 1014	J-8961	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-271	67	1 Dalje - 1055	J-9024	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-270	50	1 Dalje - 1015	J-8963	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-269	161	1 Dalje - 1091	J-9069	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-268	51	1 Dalje - 1016	J-8965	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-267	70	1 Dalje - 654	J-7105	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-266	41	J-7105	1 Dalje - 655	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-265	52	1 Dalje - 1017	J-8967	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-264	51	1 Dalje - 1025	J-7010	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-263	66	J-7010	1 Dalje - 1026	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-262	54	1 Dalje - 1021	J-8973	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-261	55	1 Dalje - 1023	J-8977	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-260	58	1 Dalje - 1030	J-8987	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-259	12	1 Dalje - 1089	J-9119	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-258	120	J-9119	1 Dalje - 1090	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-257	61	J-7244	1 Dalje - 1040	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-256	10	1 Dalje - 143	J-7740	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-255	19	1 Dalje - 1073	J-7242	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-254	146	J-7242	1 Dalje - 1074	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-253	64	1 Dalje - 1047	J-9012	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-252	39	1 Dalje - 1103	J-7203	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-251	201	J-7203	1 Dalje - 1104	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-250	66	1 Dalje - 1051	J-9018	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-249	25	1 Dalje - 1105	J-9121	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-248	159	J-9121	1 Dalje - 1106	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-247	80	1 Dalje - 1056	J-9026	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-246	89	1 Dalje - 1066	J-7161	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-245	131	J-7161	1 Dalje - 1067	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-244	20	1 Dalje - 277	J-7170	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-243	10	J-7170	1 Dalje - 278	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-242	63	1 Dalje - 987	J-9102	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-241	12	J-9102	1 Dalje - 988	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-240	121	1 Dalje - 1102	J-9083	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-239	76	1 Dalje - 1065	J-9038	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-238	17	1 Dalje - 457	J-6854	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-237	86	1 Dalje - 959	J-6924	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-236	98	J-6924	1 Dalje - 960	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-235	110	1 Dalje - 1060	J-6966	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-234	26	J-6966	1 Dalje - 1061	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-233	121	J-9058	1 Dalje - 1083	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-232	9	1 Dalje - 6	J-6941	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-231	15	J-6941	1 Dalje - 7	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-230	117	1 Dalje - 1087	J-6982	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-229	122	1 Dalje - 1069	J-7226	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-228	29	J-7226	1 Dalje - 1070	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-227	111	1 Dalje - 1081	J-9056	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-226	30	1 Dalje - 1100	J-7247	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-225	222	J-7247	1 Dalje - 1101	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-224	93	1 Dalje - 1096	J-9126	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-223	102	J-9126	1 Dalje - 1097	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-222	147	1 Dalje - 1098	J-9114	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-221	15	J-9114	1 Dalje - 1099	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-220	11	1 Dalje - 151	J-7752	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-219	114	1 Dalje - 1088	J-7229	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-218	144	1 Dalje - 1093	J-9105	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-217	15	J-9105	1 Dalje - 1094	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-216	130	1 Dalje - 1076	J-9127	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-215	64	J-9127	1 Dalje - 1077	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-214	181	1 Dalje - 1107	J-7251	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-213	16	1 Dalje - 144	J-6946	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-212	10	J-6946	1 Dalje - 145	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-211	11	1 Dalje - 156	J-7759	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-210	25	1 Dalje - 678	J-7027	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-209	9	1 Dalje - 217	J-6945	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-208	24	J-6945	1 Dalje - 218	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-207	20	1 Dalje - 538	J-6907	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-206	16	1 Dalje - 426	J-7491	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-205	3	J-7491	J-7477	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.74	0.15	0
Qerr-204	89	1 Dalje - 1062	J-7186	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-203	27	J-7186	1 Dalje - 1063	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-202	47	1 Dalje - 930	J-6926	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-201	19	1 Dalje - 214	J-6942	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-200	9	J-6942	1 Dalje - 215	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-199	56	1 Dalje - 1003	J-8945	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-198	19	1 Dalje - 314	J-7996	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-197	22	1 Dalje - 1085	J-7996	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-196	137	J-7996	1 Dalje - 1086	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-195	24	1 Dalje - 661	J-8452	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-194	16	1 Dalje - 438	J-6987	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-193	11	J-6987	1 Dalje - 439	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-192	28	1 Dalje - 502	J-6892	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-191	45	J-6892	1 Dalje - 503	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-190	23	1 Dalje - 624	J-8403	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-189	11	1 Dalje - 157	J-7761	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-188	31	1 Dalje - 827	J-8698	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-187	21	1 Dalje - 681	J-9109	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-186	11	J-9109	1 Dalje - 682	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-185	49	1 Dalje - 996	J-6915	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-184	9	1 Dalje - 3	J-6937	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-183	15	J-6937	1 Dalje - 4	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-182	76	1 Dalje - 1048	J-9111	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-181	10	J-9111	1 Dalje - 1049	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-180	11	1 Dalje - 158	J-7763	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-179	11	1 Dalje - 79	J-6929	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-178	23	J-6929	1 Dalje - 80	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-177	19	1 Dalje - 576	J-7140	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-176	9	J-7140	1 Dalje - 577	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-175	11	1 Dalje - 473	J-6991	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-174	31	J-6991	1 Dalje - 474	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-173	14	1 Dalje - 39	J-7040	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-172	9	J-7040	1 Dalje - 40	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-171	28	1 Dalje - 806	J-8866	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-170	2	J-8866	J-8667	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-169	20	1 Dalje - 539	J-6899	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-168	12	1 Dalje - 53	J-6920	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-167	11	1 Dalje - 161	J-7768	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-166	48	1 Dalje - 995	J-6917	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-165	18	1 Dalje - 468	J-7104	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-164	28	1 Dalje - 747	J-8577	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-163	29	1 Dalje - 775	J-8618	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-162	8	1 Dalje - 201	J-7026	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-161	22	J-7026	1 Dalje - 202	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-160	43	1 Dalje - 814	J-7206	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-159	19	J-7206	1 Dalje - 815	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-158	38	1 Dalje - 909	J-8812	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-157	11	1 Dalje - 163	J-7016	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-156	24	1 Dalje - 672	J-6903	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-155	17	1 Dalje - 126	J-6948	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-154	10	J-6948	1 Dalje - 127	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-153	20	1 Dalje - 556	J-6913	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-152	11	1 Dalje - 164	J-7772	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-151	26	1 Dalje - 716	J-7467	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-150	27	1 Dalje - 733	J-7002	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-149	19	1 Dalje - 116	J-6973	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-148	7	J-6973	1 Dalje - 117	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-147	26	1 Dalje - 781	J-8792	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-146	3	J-8792	J-8628	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-145	30	1 Dalje - 829	J-8891	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-144	62	J-8891	1 Dalje - 830	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-143	9	1 Dalje - 398	J-7175	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-142	21	J-7175	1 Dalje - 399	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-141	2	J-7523	J-7519	96.8	PE 100 RC	0.003	-0.3	0.04	0
Qerr-140	25	1 Dalje - 685	J-6898	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-139	30	1 Dalje - 801	J-6905	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-138	23	1 Dalje - 648	J-6977	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-137	29	1 Dalje - 500	J-9106	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-136	10	J-9106	1 Dalje - 501	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-135	12	1 Dalje - 74	J-6971	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-134	23	J-6971	1 Dalje - 75	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-133	43	1 Dalje - 957	J-6952	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-132	18	1 Dalje - 627	J-7214	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-131	12	J-7214	1 Dalje - 628	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-130	35	1 Dalje - 884	J-6959	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-129	9	1 Dalje - 83	J-7646	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-128	23	1 Dalje - 625	J-8405	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-127	11	1 Dalje - 629	J-7180	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-126	20	J-7180	1 Dalje - 630	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-125	18	1 Dalje - 31	J-6962	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-124	11	J-6962	1 Dalje - 32	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-123	8	1 Dalje - 35	J-6920	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-122	24	1 Dalje - 653	J-8440	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-121	13	1 Dalje - 931	J-7196	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-120	37	J-7196	1 Dalje - 932	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-119	19	1 Dalje - 534	J-7069	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-118	32	1 Dalje - 840	J-6989	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-117	20	1 Dalje - 560	J-7261	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-116	22	1 Dalje - 610	J-8386	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-115	11	1 Dalje - 171	J-7780	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-114	13	1 Dalje - 21	J-6954	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-113	16	J-6954	1 Dalje - 22	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-112	29	1 Dalje - 445	J-6896	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-111	49	J-6896	1 Dalje - 446	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-110	23	1 Dalje - 950	J-8858	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-109	64	J-8858	1 Dalje - 951	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-108	22	1 Dalje - 609	J-7032	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-107	11	1 Dalje - 175	J-7785	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-106	41	1 Dalje - 846	J-7188	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-105	65	J-7188	1 Dalje - 847	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-104	29	1 Dalje - 477	J-6901	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-103	47	J-6901	1 Dalje - 478	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-102	29	1 Dalje - 760	J-9103	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-101	10	J-9103	1 Dalje - 761	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-100	60	1 Dalje - 1038	J-7268	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-99	11	1 Dalje - 176	J-7787	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-98	20	1 Dalje - 590	J-8153	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-97	14	J-8153	J-8359	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0
Qerr-96	29	1 Dalje - 432	J-7208	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-95	22	J-7208	1 Dalje - 433	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-94	7	1 Dalje - 993	J-7213	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-93	46	J-7213	1 Dalje - 994	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-92	31	1 Dalje - 658	J-8448	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-91	18	1 Dalje - 550	J-9095	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-90	9	J-9095	1 Dalje - 551	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-89	56	1 Dalje - 1022	J-8975	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-88	27	1 Dalje - 736	J-7098	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-87	43	1 Dalje - 972	J-8902	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-86	59	1 Dalje - 1033	J-6935	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-85	11	1 Dalje - 180	J-7792	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-84	26	1 Dalje - 566	J-7195	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-83	61	J-7195	1 Dalje - 567	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-82	21	1 Dalje - 89	J-6961	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-81	8	J-6961	1 Dalje - 90	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-80	12	1 Dalje - 17	J-6909	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-79	20	J-6909	1 Dalje - 18	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-78	11	1 Dalje - 666	J-7016	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-77	21	J-7016	1 Dalje - 667	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-76	6	1 Dalje - 13	J-7540	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-75	19	1 Dalje - 620	J-9101	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-74	10	J-9101	1 Dalje - 621	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-73	1	J-7255	J-6923	21	PE 100 RC	0.003	0.03	0.08	0.001
Qerr-72	51	J-6923	1 Dalje - 1009	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-71	75	1 Dalje - 1058	J-7009	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-70	44	1 Dalje - 977	J-7272	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-69	11	1 Dalje - 596	J-7071	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-68	11	J-7071	1 Dalje - 597	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-67	11	1 Dalje - 376	J-9123	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-66	28	J-9123	1 Dalje - 377	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-65	18	1 Dalje - 177	J-6950	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-64	10	J-6950	1 Dalje - 178	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-63	9	1 Dalje - 102	J-6939	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-62	6	1 Dalje - 9	J-7534	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-61	12	1 Dalje - 221	J-7853	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-60	25	1 Dalje - 688	J-8488	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-59	21	1 Dalje - 455	J-9131	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-58	43	J-9131	1 Dalje - 456	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-57	26	1 Dalje - 706	J-8513	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-56	11	1 Dalje - 181	J-7794	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-55	174	1 Dalje - 1095	J-7514	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-54	4	J-7514	J-9075	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.4	0.08	0
Qerr-53	8	1 Dalje - 45	J-7093	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-52	18	J-7093	1 Dalje - 46	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-51	29	1 Dalje - 1108	J-7870	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-50	43	J-7870	J-7597	21	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.05	0

Tabela e rezultateve per tubacionet zona Qerret dhe Synej									
Emertimi tubit	Gjatesia (m)	Nyja fill	Nyja mbar	Diameteri (mm)	Materiali	Darcy-Weisbach e (mm)	Prurja (L/s)	Shpejtesia (m/s)	Humbjet (m/m)
Qerr-49	20	J-7597	J-7577	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.08	0.001
Qerr-48	147	J-7577	J-9090	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-47	73	1 Dalje - 1059	J-6928	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-46	11	1 Dalje - 183	J-7797	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-45	11	1 Dalje - 211	J-6933	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-44	16	J-6933	1 Dalje - 212	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-43	9	1 Dalje - 19	J-6997	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-42	19	J-6997	1 Dalje - 20	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-41	11	1 Dalje - 562	J-7132	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-40	11	J-7132	1 Dalje - 563	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-39	120	J-9027	1 Dalje - 1057	21	PE 100 RC	0.003	0.01	0.03	0
Qerr-38	38	1 Dalje - 896	J-7266	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-37	26	1 Dalje - 720	J-8646	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-36	1	J-8646	J-8535	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-35	38	1 Dalje - 907	J-7231	21	PE 100 RC	0.003	-0.01	0.03	0
Qerr-34	1	J-7231	J-7240	21	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.1	0.001
Qerr-33	169	J-7067	J-7875	35.2	PE 100 RC	0.003	0.03	0.03	0
Qerr-32	58	J-7875	J-9130	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-31	19	J-9098	J-9099	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-30	28	J-9100	J-7119	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-29	30	J-9101	J-7081	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-28	73	J-7205	J-9121	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-27	31	J-7660	J-9104	79.2	PE 100 RC	0.003	-0.25	0.05	0
Qerr-26	55	J-9118	J-9119	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-25	41	J-9056	J-9113	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-24	135	J-9129	J-8613	35.2	PE 100 RC	0.003	0.03	0.03	0
Qerr-23	61	J-9117	J-8405	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-22	87	J-9124	J-9125	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-21	30	J-9102	J-7243	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-20	88	J-9126	J-7204	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-19	92	J-7244	J-9127	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-18	47	J-9114	J-7209	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-17	20	J-7209	J-9115	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-16	35	J-6957	J-9108	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-15	13	J-9093	J-8945	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-14	6	J-8945	J-9094	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-13	17	J-9097	J-7996	35.2	PE 100 RC	0.003	0.03	0.03	0
Qerr-12	36	J-9109	J-9110	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-11	37	J-9111	J-9112	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-10	4	J-8891	J-9091	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-9	47	J-9116	J-6976	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-8	32	J-9106	J-9107	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-7	32	J-7200	J-9105	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-6	5	J-8858	J-9092	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.03	0.03	0
Qerr-5	31	J-9103	J-7171	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-4	15	J-9095	J-9096	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-3	95	J-9120	J-7460	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0
Qerr-2	77	J-9122	J-9123	35.2	PE 100 RC	0.003	0.02	0.02	0
Qerr-1	97	J-9128	J-7259	35.2	PE 100 RC	0.003	-0.02	0.02	0

SPECIFIKIME TEKNIKE

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

“SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRES” SH.A.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

PER RRJETIN E FURNIZIMIT ME UJ

TABELA PËRMBLEDHËSE

SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJË TË PIJSHËM DHE TË HIDRANTËVE TË SHUARJES SË ZJARREVE 7

1.	KONSIDERATA TE PERGJITHSHME.....	7
1.1.	PERSHKRIMI I PUNIMEVE.....	7
1.2.	KERKESAT E SPECIFIKIMEVE	7
1.3.	VIZATIMET	8
1.4.	VIZATIMET SIPAS FAKTIT	8
1.5.	PIKETIMET, LINJAT DHE NIVELET	8
1.6.	HYRJET NE OBJEKT PER TE PUNUAR	9
1.7.	PASTRIMI I KANTIERIT	9
1.8.	KANTIERI I PUNIMEVE DHE TOKA SHTESE.....	9
1.9.	ORGANIZIMI I PUNEVE	10
1.10.	FURNIZIMI ME UJE.....	10
1.11.	ENERGJIA ELEKTRIKE.....	10
1.12.	KANTIERI I NDERTIMIT	10
1.13.	MATERIALET E FURNIZUARA NGA KONTRAKTORI	11
1.14.	OPERIMI I PUNEVE	11
1.15.	PRISHJET DHE CMONTIMET.....	11
1.16.	PUNET E PERKOHSHME.....	11
1.17.	PUNE EKZISTUESE NE TERREN	12
1.18.	PENGESA TE PERKOHSHME, URAT, KALIMET ,ETJ.....	12
1.19.	PUNIMET NE RRUGE EKZISTUESE	12
1.20.	MIREMBAJTJA E OBJEKTEVE EKZISTUESE, TUBAVE E TE TJERE.....	12
1.21.	PUNIMET PER TE MBAJTUR PASTER UJIN DHE SHKARKIMI I UJRAVE TE PUNIMEVE	13
1.22.	MBROJTJA E PUNEVE	13
1.23.	PASTRIMI I KANTIERIT	13
1.24.	PLANET DHE DOKUMENTAT QE DO TE KTHEHEN.....	13
1.25.	TABELA E PROJEKTIT	14
1.26.	DITARI I OBJEKTIT I KONTRAKTORIT	14
1.27.	TAKIMET E PROGRESIT TE PUNIMEVE.....	14
1.28.	NDIHMA E SHPEJTE	14
1.29.	STANDARDET	14
1.30.	PRONESIA PRIVATE	14
1.31.	SPECIFIKIMET TEKNIKE – TE PERGJITHSHME	14
1.32.	LISTA E MANUALEVE TEKNIKE TE OPERIM/ MIREMBAJTJE DHE DOKUMENTAT QE DUHET TE FURNIZOHEN NGA KONTRAKTORI.....	15
1.33.	PAJISJET E KANTIERIT	15

1.34.	FOTOGRAFITE E SHESHIT TE NDERTIMIT	16
1.35.	BASHKEPUNIMI NE ZONE.....	16
1.36.	BASHKEPUNIMI NE ZONE.....	17
1.37.	MBROJTJA E AMBIENTIT	17
1.38.	TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE	17
1.39.	SHESHI PER MAGAZINIM.....	17
1.40.	KOPJIMI I VIZATIMEVE (VIZATIMET SIÇ ESHTË ZBATUAR)	17
1.41.	PROVAT.....	18
2.	PUNIME TOKE	19
2.1.	STANDARDET	19
2.2.	PAJISJET NDIHMESE PER TRAFIKUN E PERKOHSHEM	19
2.3.	RRETHIMI I LEVIZSHEM PER OBJEKTIN	19
2.4.	RRUGET E TRAFIKUT TE PERKOHSHEM	19
2.5.	DHERAT E SIPERFAQES	20
2.6.	PRISHJA E ASFALTIT TE RRUGEVE EKZISTUESE	20
2.7.	GERMIMET	20
2.8.	MBESHTETJET E KANALIT	22
2.9.	SHTRATI I TUBAVE.....	23
2.10.	SHTRATI I ZHAVORRIT	23
2.11.	MBUSHJE FILLESTARE	23
2.12.	SHIRITI I KUJDESIT DHE SHTRESAT GJEOTEKSTILE	23
2.13.	RIMBUSHJA E KANALEVE.....	24
2.14.	MBUSHJA E PUSHTAVE	24
2.15.	DERRASAT PER KALIMIN E KANALEVE	24
2.16.	SIGURIMI I RRETHIMEVE DHE MUREVE EKZISTUESE	25
2.17.	SIGURIMI I POSTEVE DHE SINJALEVE EKZISTUESE TE NDRICIMIT.....	25
2.18.	MBROJTJA E PEMEVE.....	26
2.19.	HEQJA E UJIT	26
2.20.	MBROJTJA E SHERBIMEVE EKZISTUESE	26
2.21.	PASTRIMI I SHESHIT	26
2.22.	MIREMBAJTJA E GERMIMEVE	27
2.23.	MATJET	27
2.24.	MBUSHJA DHE MBULIMI	27
2.25.	MIREMBAJTJA E DRENZHEVE	28
2.26.	ÇMIMI NJESI PER MBUSHJE, MBULIM ME ZHAVORR DHE NGJESHJE	28
3.	TUBAT	29
3.1.	TË PËRGJITHSHME	29

3.2.	TUBAT DHE RAKORDERITE PE100 RC.....	30
3.3.	TUBAT DHE RAKORDERITE G.R.P.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	TUBAT E GIZES SFEROIDALE	33
3.4.1	KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT	33
	Tubat e gizes sferoidale do te jene sipas ISO 2531, EN 545, ose ekuivalent dhe me keto specifikime.....	33
3.4.2	INSTRUKSIONET E MONTIMIT	34
3.5.	TUBAT E ÇELIKUT.....	35
3.5.1	KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT	35
3.5.2.	TUBAT E GALVANIZUAR DO TE JENE ST37 SIPAS EN 10224, EN 10253	35
3.6.	VIZATIMET	35
3.7.	TEST I PRESIONIT	35
3.8.	SHPELARJA	37
3.9.	DISINFEKTIMI I TUBAVE	37
3.10.	SHTRIMI NE KANAL	37
3.11.	MJETET SHTRUESE TE TUBACIONIT DHE PERDORIMI I SAKTE I TYRE.....	38
3.12.	MBAJTJA DHE TRANSPORTIMI I TUBAVE NE ZONE.....	38
3.13.	GERMIMI DHE MBUSHJA	38
3.14.	NDERTIMI I PUSSETAVE	38
3.15.	PERSHKRIMI I CMIMIT NJESI TE TUBAVE.....	39
3.16.	PERSHKRIMI I CMIMIT NJESI PER PUSSETAT	39
4.	SARAÇINESKAT, AKUAKTORET, FILTRAT VALVOLAT, AJRUESIT DHE HIDRANTET.....	40
4.5	VALVOLAT	45
4.6	VALVOL MOSKTHIMI DHE VALVOLA TE TIPIT FLUTUR	46
4.7	VALVULA REDUKTIMIT TE PRESIONIT	47
4.8	AJRUES PËR INSTALIM NË TOKË (I GROPOSUR)	48
4.9	AJRUES PËR INSTALIME NË PUSETA	48
4.10	HIDRANT DHE AKSESORE	48
4.12.1	PJESE LIDHESE PREJ GIZE	53
4.12.2	PJESE LIDHESE TE GIZES SFEROIDALE.....	53
4.12.3	VALVOL PORTE E INTEGRUAR PER LIDHJE ME TUBAT PE	54
4.12.4	RAKORDERITË PE100 DHE PREJ ÇELIKU	54
4.12.5	BASHKUES E-MULTI-JOINT.....	54
4.12.6	FLLANXHE ADAPTOR PER TUBAT PE.....	54
4.12.7	FLLANXHE ADAPTOR PER TUBAT DCI DHE TUBA CELIKU	54
4.12.8	SHPINDEL, ZGJATUES TELESKOPIK	55
4.12.9	KUTI SIPERFAQESORE PREJ GIZE ME KAPAK PER VALVOLAT PORTE ME AKS TELESKOPIK VERTIKAL	55

4.12.10	KUTI SIPERFAQESORE PER AJRUESIT PA PUSETË	55
4.12.11	BAZAMENT BETONI PER KUTITE E VALVOLAVE PORTE	55
4.12.12	BAZAMENT BETONI PER VALVOLAT E MOSKTHIMIT DHE POMPAT CENTIFUGALE.....	55
5.	PUSETE INDIVIDUALE.....	55
5.1	Saracineske me sfere	55
5.2	Saracineske me sfere	56
5.3	Kundra valvul flutur	56
5.4	Nipples.....	56
5.5	Adaptor, Fashete, Rakorderi PE EF.....	56
5.6	Rakorderi flanaxhë për tub HDPE me filet.....	56
6.1	MATESA FAMILJARE.....	57
6.2	MATES ELEKTROMAGNETIK DN 200/300	58
6.4	Instrumentet Matëse Elektromagnetike.	60
7.1	CILESIA E BETONIT	62
7.2	MATERIALET	63
7.3	KERKESAT PER PERZJERJEN E BETONIT	66
a)	Klasa e betonit Fortesia ne shtypje ne N/mm2 (NEWTON/mm2)	66
b)	Klasa e betonit Max. i ujit te lire/raporti cemento.....	66
7.4	Matja E Materialeve.....	67
7.5	Metodat E Perzjerjes.....	67
7.6	Provat E Fortesise Gjate Punes	67
7.7	Transportimi I Betonit.....	67
7.8	HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONIT.....	68
7.9	BETONIM NE KOHE TE NXEHTE.....	69
7.10	KUJDESI PER BETONIN	69
7.11	FORCIMI I BETONIT	69
7.12	NDERTIMI DHE CILESIA E ARMATURES	70
7.13	HEQJA E ARMATURES	71
c)	Betoni i parapergatitur	72
7.14	MBULIMI I CMIMIT NJESI PER BETONET	72
7.15	ARMIMI I HEKURIT	73
7.16	BASHKIMET KONSTRUKTIVE	74
7.17	SHTRESAT E PUNES NEN BETON.....	74
7.18	TOKEZIMI	74
7.19	BLLOQET E ANKORIMIT	75
8.1	KAPAKE GIZE PER PUSETAT.....	75

8.2	KAPAKE BETONI TË ARMUAR PER Pusetat	75
8.3	SHKALLE HEKURI.....	75
9.1	SHTRESAT DHE ELEMENTET E NDALIMIT TE UJIT (WATER STOP).....	75

SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJË TË PIJSHËM DHE TË HIDRANTËVE TË SHUARJES SË ZJARREVE

1. KONSIDERATA TE PERGJITHSHME

1.1. PERSHKRIMI I PUNIMEVE

Zona e projektit të sistemeve inxhinierike të ujërave ndodhet ne njesite administrative te qytetit te Kavajes. Punimet e ndertimit të këtyre sistemeve konsiston në:

- Verifikimi i gjurmëve të tubacioneve dhe i kuotave të tyre, të dhëna në projekt.
- Punimet civile, të hapjes së kanaleve dhe gropave të tubacioneve dhe të veprave hidroteknike të sistemeve të ujërave.
- Punimet e montimit të elementëve të sistemeve të ujërave, si tubacionet, rakorderitë, saraçineskat dhe pajisjet e tjera të kontrollit të rrjedhjes.
- Ndërtimi i veprave hidroteknike prej betoni dhe b/a të sistemeve inxhinierike të ujërave.
- Testimi i elementëve, veprave hidroteknike dhe sistemeve sipas standardeve teknike EN 805, EN 1610, etj.
- Punimet civile të shtrimit dhe mbulimit të tubacioneve dhe mbushjes së kanaleve dhe pjesës së gropave jashtë veprave hidroteknike dhe tubacioneve apo elementëve të tjerë.
- Sistemimi i terrenit sipas projektit urbanistik të zonës apo projektit inxhinierik të rrugëve.

Kujtese e rendesishme:

Kontraktori duhet te kryeje te gjithë shqyrtimin topografik dhe te verifikojë në plan dhe në profilat gjatesore te linjave te sistemeve inxhinierike të ujërave, pozicionin dhe kuotat e tubacioneve dhe të elementëve dhe veprave hidroteknike dhe ti paraqese dokumentat e mesiperme tek Mbikqyresi i punimeve (Inxhinieri) perpara fillimit te punimeve.

Volumet e Punimeve do te maten dhe vleresohen. Kontraktori duhet te kuptojë se zerat e punimeve mund te urdherohen pjeserisht vetem nga Punedhenesi. Kontraktori nuk ka te drejte te pretendoje per ekzekutimin e volumeve per te gjithë zerat e punimeve. Ofertuesit duhet te kuptojnë se te gjitha zerat e punimeve apo grupet e zerat e punimeve te ngjashme nuk mund te urdherohen nga Punedhenesi. Kontraktori duhet te kuptojë mire dhe te bjere dakord se nuk ka te drejte per ndryshim te cmimeve njesi per zerat e punimeve perkatese per shkak te mos urdherimit te puneve dhe /ose zerat e punimeve te anuluar.

1.2. KERKESAT E SPECIFIKIMEVE

Kontraktori duhet te permbushë te gjitha kerkesat dhe detyrimet e te gjitha klauzolave te specifikimeve te aplikuara per punet e ndertimit qe jane perfshire ne Kontrate. Klauzolat per punimet qe nuk perfshihen ne kete Kontrate nuk do te aplikohen. As klauzolat e ketyre specifikimeve, as pershkrimi i detajuar dhe as sasite e dhena nuk kufizojne detyrimet e Kontraktorit nen kushtet e kesaj Kontrate. Atje ku zerat nuk jane perfshire ne Preventiv per ndonje kerkese te tille apo detyrim, kosto e ketyre kerkeseve dhe detyrimeve do te parashikohen te perfshihen ne zerat e Preventivit. Sasite e dhene ne Preventiv vetem jane vleresuar dhe ato mund te ndryshojne gjate zbatimit te punimeve. PAGESA per keto zera do te behet ne baze te punes aktuale te kryer gjate ndertimit dhe sipas metodës

se matjeve dhe pageses te pershkruar ne klauzolat e kontratës së sipërmarrjes së punimeve. Zevendesimi i materjaleve te specifikuar ne Dokumentin e

Kontrates do te behen vetem me aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve ne se materjali i propozuar per tu zevendesuar eshte i njejte ose me i mire se materialet e specifikuar; ose ne se materialet e specifikuar nuk mund te sillen ne sheshin e ndertimit ne kohe per te perfunduar punimet e Kontrates per shkak te kushteve jashte kontrollit te Sipermarresit. Qe kjo te merret ne konsiderate, kerkesa per zevendesim do te shoqerohet me nje dokument deshmi te cilesise, ne formen e kuotimit te certifikuar dhe te dates se garancise te dorezimit nga furnizuesit e te dy materjaleve, si te materialit te specifikuar ashtu edhe te atij qe propozohet te ndryshohet.

1.3. VIZATIMET

Sipermarresi do te verifikoje te gjitha dimensionet, sasite dhe detajet e treguar ne Vizatime, Skica ose te dhena te tjera dhe Punedhenesi nuk do te mbaje pergjegjesi per ndonje mangesi ose mosperputhje te gjetur ne to. Mos zbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mosperputhjeve nuk do ta lehtesoje Sipermarresin nga pergjegjesia per pune te pakenaqeshme. Te gjitha punimet do te jene ne te gjitha pjeset ne perputhje me nivelet, përmasat dhe hollësitë, qe permbajne Vizatimet dhe Specifikimet si dhe ne vizatimet e tjera qe mund te furnizohen kohe pas kohe sapo te jene aprovuar nga Inxhinieri. Nje liste e Vizatimeve dhe e specifikimeve jane dhene ne Projektin e Detajuar. Kontraktori ka te drejten te kontrolloje me kujdes vizatimet, te verifikoje dimensionet, te beje llogaritjet e madhesive, llojeve, sasive te materjaleve, pajisjeve te perfshira dhe nivelet ne terren dhe te sjelle gabimet apo mosperputhjet e verejtura ne kujtese te Inxhinierit të Supervizorit, i cili do te jape instruksionet e duhura per rregullim. Deshtimet per te zbuluar dhe/ose te njoftoje Inxhinierin per ndonje gabim apo mosperputhje ne vizatime nuk do ta shmange Kontraktorin nga pergjegjesia per punet jo te kenaqshme apo per ndertim te gabuar apo detyrimet e rregullimit dhe berjes se punes mire apo ndertimit me shpenzimet e veta dhe te kompletimit te punimeve ne menyre te kenaqshme per Inxhinierin. Ai nuk do te lejohet te kete avantazhe nga ndonje gabim ose mosperputhje, ndersa nje udhezim i plote do te jepet nga Punedhenesi ne se gabime te tilla ose mosperputhje do te zbulohen.

1.4. VIZATIMET SIPAS FAKTIT

Pas perfundimit te punimeve por perpara dorezimit te punimeve tek Punedhenesi, Kontraktori duhet te paraqese tek Inxhinieri, Vizatimet sipas faktit per te gjitha punimet e kryera. Vizatimet duhet te perfshijne pozicionin në plan dhe detajet e të gjitha elementëve, tubacioneve, te gjitha pusetat e ndertuara dhe detaje te rakorderive se si ato jane ndertuar ne fakt dhe duhet te kene te njejtin shikim (shkalle, informacion,etj) si vizatimet e projektit ne menyren e dhene gjate aprovimit per ndertim.

1.5. PIKETIMET, LINJAT DHE NIVELET

Sipermarresi, me shpenzimet e tij duhet te beje ndertimin e modinave dhe te piketave sic kerkohet ne planimetri dhe profil, ne perputhje me informacionin baze te Punedhenesit, dhe do te jete pergjegjesi i vetem per saktesine e tyre.

Sipermarresi do te jete pergjegjes per te kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze dhe ne asnje menyre nuk do te lehtesohet nga pergjegjesia e tij ne se nje informacion i tille eshte i manget, jo autentik ose jo korrekt. Ai nnderkohe do te jete subjekti qe do te kontrollohet dhe rishikohet nga Punedhenesi dhe ne asnje rast nuk i jepet e drejta te beje ndryshime ne vizatimet e kontrates, per asnje lloj kompensimi per korrigjimet e gabimeve ose te mangesive. Sipermarresi do te furnizojë dhe mirembaje me shpenzimet e tij, rrethimin dhe materiale te tjera te tilla dhe te jape asistenca

nepermjet nje stafi te kualifikuar sic mund te kerkohet nga Punedhenesi per kontrollin e modinave dhe piketave.

Sipermarresi do te ruaje te gjitha pikat e akseve, modinat, shenjat e kuotave, te bera ose te vendosura gjate punes, te mbuloje koston e rivendosjes se tyre nese ato demtohen dhe te mbuloje te gjitha shpenzimet per ndreqjen e punes se bere jo mire per shkak te mosmirembajtjes ose mbrojtjes ose spostimit pa autorizim te ketyre pikave te vendosura, modinave dhe piketave.

Perpara cdo aktiviteti ndertimor, Sipermarresi do te kete linjat e furnizimit me uje dhe energji elektrike te vendosura ne terren, te drejten e kalimit te qarte dhe te sheshuar, gati per fillimin e punimeve. Çdo pune e bere jashte akseve, kuotave dhe kufijve te treguara ne vizatime ose te mosmiratuara nga Punedhenesi nuk do te paguhet, dhe Sipermarresi do te mbuloje me shpenzimet e tij germimet shtese gjithmone nen drejtimin e Mbikqyresit te Punimeve.

1.6. HYRJET NE OBJEKT PER TE PUNUAR

Te gjitha punimet e nevojshme per te hyre ne objekt do te behen nga Kontraktori me shpenzimet e tij. Punedhenesi nuk ka asnje pergjegjesi per kushtet apo mirembajtjen e ndonje rruge ekzistuese apo strukture qe mund te perdoret nga Kontraktori per kryerjen e punimeve nen kete kontrate dhe per udhetime ne dhe nga objekti. Asnje pagese nuk do te behet tek Kontraktori per ndertimin, permiresimin, riparimin apo mirembajtjen e ndonje rruge ekzistuese qe mund te perdoret nga Kontraktori per kryerjen e punimeve nen kete kontrate pervec rasteve qe jepen ne Preventiv.

Kontraktori do te pregatite me shpenzimet e tij cdo lehtesi per hyrjet e perkohshme ne objekt (rruge, etj) qe mund te kerkohen per qellime ndertimi nga Inxhinieri. Lehtesi te tilla do te jene per zgjerimin dhe qendrueshmerine e duhur per te lejuar levizjen e te gjitha makinerive dhe pajisjeve si dhe mirembajtjen nga Kontraktori ne kushte te mira dhe te sherbyeshme gjate periudhes se ndertimit Punedhenesi dhe Inxhinieri si dhe punonjesit e tyre se dhe ata te Kontraktoreve te tjere qe do te punojne ne objekt do te perdorin falas pajisjet e dhena nga Kontraktori.

1.7. PASTRIMI I KANTIERIT

Te gjitha pemet, shkurret, bimet brenda kufijve te zones se objektit si dhe ato te kerkuara nga Inxhinieri duhet te pastrohen ne nivelin e tokes dhe te hiqen nga Kantieri. Pemet dhe shkurret qe do te hiqen apo do te priten apo do te digjen deri ne nivelin e tokes dhe atje ku duhet do te hiqen nga zona e kantierit. Te gjitha pemet qe do te hiqen jane prone e punedhenesit dhe Kontraktori do ti rimbledhe keto peme dhe do ti magazinoje sipas kerkeses se Punedhenesit. Te gjitha pemet afer punimeve apo tek vendi ku do te kryhen punimet pervec atyre qe do te hiqen, mbrohen me kujdes nga demtimet gjate punimeve dhe gjate periudhes se mirembajtjes dhe asnje peme nuk do te hiqet pa lejen paraprake te Inxhinierit.

1.8. KANTIERI I PUNIMEVE DHE TOKA SHTESE

Ne se Kontraktori kerkon toke shtese per magazinimin e materialeve apo per ndonje qellim tjeter ne shtese te zones se siguruar nga Inxhinieri ne object, ai duhet te merret vesh dhe te paguaje pronarin dhe zoteruesin e asaj qe do te perdore. Pergjegjesia e Kontraktorit nen kushtet e kesaj Kontrate do te zbatohet per te gjitha tokat e okupuara apo perdorur nga Kontraktori per qellime te kesaj kontrate. Per ndonje ngjarje te vecante e cila do ti jape rritje te detyrimeve, Kontraktori duhet te njoftoje menjehere Inxhinierin dhe ta mbaje ate te mireinformuar mbi gjendjen e negocimeve me ane te

zgjidhjeve te ndonje kerkese nga palet e treta dhe mbi menyren ne te cilen ai ka ndermend te permbushet detyrimet nen kushtet e Kontrates.

Punedhenesi ka te drejte te refuzoje cdo lloj shume tek pagesat e Kontraktorit te nje sasie te tille qe per mendimin e tij mbulon detyrimet e Kontraktorit nen Kushtet e Kontrates perderisa provat e dhena nga Kontraktori tek Inxhinieri tregojne se detyrimet e Kontraktorit ne kete rast jane rregulluar perfundimisht dhe jane shkarkuar

Perpara hyrjes ne ndonje toke, Kontraktori do te beje te gjitha rregullimet e nevojshme me pronarin apo zoteruesin e saj dhe do te rrethoje lehtesisht vendin e punes qe eshte ne progres per te mbrojtur demet ndaj njerezve, bagetive dhe do te marre te gjitha pergjegjesite per mbrojtjen e personave te paautorizuar, bagetive apo tokave te fqinjëve ndaj humbjeve ne objekt te punimeve.

1.9. ORGANIZIMI I PUNEVE

Kontraktorit i kerkohet te organizoje dhe te niveleje punimet dhe mban pergjegjesi per sigurine dhe suficencen e punimeve. Ai do t'i jape 48 ore perpara kerkesen e tij tek Inxhinieri per te bere kontrollin e duhur dhe do te siguroje te gjitha instrumentat, shiritat etj si dhe ndihmesen tek Inxhinieri per kontrollin e duhur.

1.10. FURNIZIMI ME UJE

Uji do te kerkohet per qellime te larjes se zhavorrit, reres apo gureve, per berjen e llacit dhe betonit, per ngjeshje te dherave, per pirje apo perdorime te tjera gjate punimeve.

Kontraktori do te beje perpjekjet e tij per gjetjen e furnizimit me uje, do te mirembaje te gjitha tubat, depozitat dhe aplikimet e tjera qe do te duhen per te shperndare ujin ne pjese te ndryshme ku do te behen punimet.

Uji, qe nevojitet per zbatimin e punimeve, do te merret nga rrjeti kryesor nepermjet nje matesi ne piken me te afert te mundeshme. Sipermarresi do te shtrije rrjetin e vet te perkoheshem te tubacioneve. Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot per kete do te paguhen nga Sipermarresi. Ne rastet kur nuk ka mundesi lidhje me rrjetin kryesor, Sipermarresi duhet te beje vete perpjekjet per furnizimin me uje higjenikisht te paster dhe te pijshem per punetoret dhe punimet qe do te kryhen gjate zbatimit te projektit.

1.11. ENERGJIA ELEKTRIKE

Kontraktori do te siguroje te gjithë fuqine e Energjise Elektrike, ndricimit, sherbimin e kerkuar te telefonise qe nevojitet per zbatimin e punimeve ose duke parashikuar gjeneratorin e vet per te permbushur kerkesat. Kontraktori do te beje te gjitha perpjekjet e duhura per gjetjen e lejeve dhe pagesat e taksave dhe tarifave per keto sherbime dhe perdorimin e tyre. Kontraktori do te siguroje te gjitha telat, llampat, celsat, etj qe mund te kerkohen per kete pune. Energjia e perkohshme dhe rrjeti i ndricimit do te jene te izoluar dhe larg lageshtise se ujit. Sistemi i energjise dhe i ndricimit do ti nenshtrohen inspektimit dhe aprovimit te autoriteteve perkatese.

1.12. KANTIERI I NDERTIMIT

Te gjitha impiantet e ndertimit qe do te perdoren per kryerjen e Punimeve do te jene te nje madhesie, tipi dhe metodike te aprovuar nga Inxhinieri.

Ne se per ndonje arsye, Inxhinieri do te kete mendimin se ndonje eskavator, germues mekanik, vinc, perzieres betoni, vibrator apo makineri tjeter e propozuar nga Kontraktori per qellime te ketyre punimeve nuk duhet te perdoret apo eshte e papershtatshme per perdorim te ketyre punimeve apo pjeseve te tyre, ato do te hiqen menjehere nga perdorimi.

Ne vecanti, Inxhinieri mund te ndaloje ose te pezulloje perdorimin e ketyre makinerive qe per mendimin e tij duhet te hiqen sepse demtojne me shume material se sa jane te nevojshme apo demtojne struktura apo ndonje lloj tjeter punimi.

Ne menyre te ngjashme, Inxhinieri mund te ndaloje perdorimin e makinerive qe shkaktojne zhurma apo ndonje tjeter. Cdo ndryshim ne metoden e kryerjes se punimeve qe ka lidhje me sa me siper do te jete ne koston e Kontraktorit i cili nuk mund te krijojte probleme ndaj inxhinierit mbi faktin e zbatimit te punimeve me ndonje metode tjeter apo per ndonje neglizhence apo heqje te impianteve te ndertimit.

1.13. MATERIALET E FURNIZUARA NGA KONTRAKTORI

(a) Kontraktori do te furnizojte te gjitha materialet dhe artikujt e prodhuar te nevojshem per ndertimin e punimeve qe jane specifikuar ne Preventiv.

(b) Te gjitha materialet e perdoruara per instalimin permanent ne keto punime do te jene te reja dhe do te jene konform klauzoleve perkatese te Preventivit.

(c) Perpara urdherit per perdorimin apo instalimin e ndonje materiali, Kontraktori duhet te informoje Inxhinierin per specifikimet e ketij artikulli.

(d) Disa lloj materialesh si tuba, rakorderi, termoizolime per mbulesat do te sigurohen nga Kontraktori. Asnje urdher pervec atij te Inxhinierit nuk do te zbatohet per aprovimin e listes se materialeve dhe pajisjeve. Kontraktori do te degjojte gjithmone keshillat e Inxhinierit mbi urdherat dhe datat e furnizimit te materialeve dhe do te siguroje kampionet e materialeve te kerkuara

1.14. OPERIMI I PUNEVE

Asnje operimi i rendesishem, vecanerisht mbyllja e kanaleve apo prerja e linjave te ujit apo te ngjashme nuk do te behet pa u mbushur 48 ore nga njoftimi i Inxhinierit.

1.15. PRISHJET DHE CMONTIMET

Inxhinieri duhet te jape 5 dite perpara njoftimin me shkrim te ndonje propozimi per prishjen apo shkaterrimin e te gjitha ose pjeseve te strukturave ekzistuese ne objekt te cilat jane te nevojshme per kompletimin e puneve. Kontraktori do ti jape Inxhinierit nje shpjegim te metodës dhe menyres se prishjes dhe hapat e ndermarra per sigurine dhe qendryeshmerine e ndonje strukture te mbetur. Ne se nuk eshte dhene njoftimi, Kontraktori nuk do te kete pasoje per shtyrjen e programit dhe te puneve per shkak te refuzimit te lejes per prishje apo shkaterrim te strukturese se permendur.

1.16. PUNET E PERKOHSHME

Brenda 14 diteve te dates se dhene per fillimin e ndonje pjese te punimeve ku kerkohen punime te perkohshme, Kontraktori do te siguroje te gjitha vizatimet e nevojshme dhe detajet e ndertimit te propozuar per punimet e permendura dhe do te kenaqe Konsulentin per mundesine e ndertimit.

1.17. PUNE EKZISTUESE NE TERREN

Per informacione te tilla te dhena ne Vizatimet e punimeve ekzistuese ne objekt si ne madhesi, karakter apo kushte qe jepen pa ndonje garanci, Inxhinieri nuk ka asnje pergjegjesi per mosperputhjen e tyre. Kontraktori do te marre te gjitha masat e duhura per te permbushur kerketat e Inxhinierit ne lidhje me mbrojtjen e strukturave ekzistuese ne objekt te cilat nuk jane pjese e punimeve.

1.18. PENGESA TE PERKOHSHME, URAT, KALIMET ,ETJ.

Kur ndonje rruge, rrugice apo menyre tjeter kalimi nderpritet nga ndertimi qe po kryhet sipas opinionit te Inxhinierit ka nevojë per tu siguruar dhe per te hyre ne pjese te ndryshme te objektit, Kontraktori do te siguroje kalimet e duhura, urat dhe rruget e duhura etj. Te gjitha keto kalime, ura, rruge etj do te mirembahen deri sa te gjitha kerketat e specifikimeve do te permbushen plotesisht. Ne menyre te vecante, Kontraktori do te siguroje hyrjen e ndonje pronari dhe do te njoftoje Inxhinierin per cdo problem ne biznesin e tij. Kosto e ndertimit, mirembajtjes dhe heqjes se te gjitha pengesave, rrugeve dhe kalimet nen kete klauzole do te shperndahen ne te gjitha zerat e dhena ne Preventiv.

1.19. PUNIMET NE RRUGE EKZISTUESE

Kur rruget ekzistuese do te nderpriten apo punimet do te behen ne rruget ekzistuese, Kontraktori do te marre instruksionet nga Inxhinieri si dhe te dhenat dhe orare per nderprerjen e rrugeve dhe administrimin e trafikut per ne rruge te tjera. Kur kerkohet nga Inxhinieri, kalimet e kenaqshme do te sigurohen dhe mirembahen nga Kontraktori me shpenzimet e veta.

Kontraktori ka per te ndaluar cdo person te paautorizuar, kafshe etj te qendrojne ne vendin e punimeve. Te gjitha rruget do te rregullohen ne gjendjen e tyre origjinale sa me shpejt te jete e mundur pasi te jene kompletuar te gjitha punimet. Te gjitha punimet e restaurimit te tilla si mbushje e rrugeve, shtresat baze te rrugeve dhe siperfaqja e tyre do te behen ne perputhje me kerketat e specifikimeve.

1.20. MIREMBAJTJA E OBJEKTEVE EKZISTUESE, TUBAVE E TE TJERE

(a) Ne se gjate procesit te puneve, ndonje tub ekzitues, drenazh, shtylle elektrike, system ndricimi apo kablo dhe rrjete nentokesore si dhe struktura te tjera sherbimi apo ndonje strukture tjeter nuk do te shperndahen por do te mbeshtetet dhe mbrohet kunder demtimeve duke u mirembajtur ne kushte te mira me shpenzimet e Kontraktorit. Ne rast se pjese te tilla do te hiqen apo shperndahen duhet te merret aprovimi paraprak i Inxhinierit. Kontraktori do te jete pergjegjes per cdo demtim te tyre gjate operimit te tij.

(b) Atje ku drenazhet e tokes, kanalet jane shperndare perkohesisht ose rivendosur apo kerkohen te mbeshteten perkohesisht gjate ndertimit, duhet te perfshihen ne cmimet per germimet ne preventivin e puneve. Nese Kontraktori zbulon ndonje drenazh te fushes ekzistuese duhet ta rivendose me kujdes ne se eshte e mundur ose te ndertoje ndonje drenazh te ri. Kjo eshte pergjegjesia e Kontraktorit per te percaktuar vendin e sakte te sherbimeve te tjera komunale ekzistuese si dhe vendet e kablllove elektrike, telefonike, tubave te ujit, kuz, dhe te mbaje ato ne gjendje te mire pa deme.

(c) Atje ku pritrat e tokes jane perkohesisht te cara apo me dhera siper tyre dhe rivendosen ose ribehen, duhet te mbeshteten gjate ndertimit, punime te tilla duhet te perfshihen ne cmimin e germimeve ne Preventivin e puneve. Ne se Kontraktori do te germoje pritrat ekzistuese, ai duhet te

parashikoje rimbushjen e tyre dhe ngjeshjen ne shtresa me trashesi prej 30 cm per cdo shtrese dhe vendosjen ne kushte te meparshme. Kontraktori do te jete pergjegjes per cdo demtim te pritave ekzistuese pergjate lumit dhe ose kanaleve.

1.21. PUNIMET PER TE MBAJTUR PASTER UJIN DHE SHKARKIMI I UJRAVE TE PUNIMEVE

(a) Te gjitha punimet gjate te gjithë kohes se ndertimit do te mbahen te pastra ndaj ujrave siperfaqesore apo nentokesore.

(b) Kontraktori do te kete kujdes per ujin e drenazheve nga veprimet e ndertimit dhe ujrave te shiut duke kerkuar rruget e duhura ne menyre qe te mos ndodhin demtime tek kanalet, tubat apo strukturat e tjera. Kontraktori do te jete pergjegjes per cdo demtim te personave apo pronave per shkak te ujit te drenazheve apo nderprerjes se prurjeve te ujit te shiut dhe atyre te zeza gjate veprimeve te tij.

(c) Kontraktori me shpenzimet e tij do te siguroje shkarkimin e cdo uji te ndotur apo me ngjyre qe del nga punimet e tij duke kenaqur Inxhinierin dhe cdo person qe ka te drejte mbi token dhe burimet ujore lart e poshte ujit te shkarkuar. Ai do te njoftoje Punedhenesin per zgjidhjet e bera ne lidhje me kete klauzole.

(d) Ne rastet e ndonje interference me toke ekzistuese apo drenazh rruge qe ka lidhje me ndertimin brenda apo jashte kohes se ndertimit, Kontraktori do te marre menjehere masat per rregullimin e drenazhit deri sa te permbushë kerkesat e Inxhinierit dhe pronarit apo zoteruesit apo ndonje autoriteti qe ka lidhje me te.

1.22. MBROJTJA E PUNEVE

Kontraktori do te ndermarre te gjitha hapat e nevojshme per te mbrojtur Punet dhe te gjitha magazinat e materialet nga efektet e motit, demtimeve, permbytjeve apo vjedhjeve dhe do te jete pergjegjes per cdo demtim, humbje apo ndonje gje qe mund te ndodhe.

1.23. PASTRIMI I KANTIERIT

Gjate progresit te punimeve, Kontraktori do te mbaje paster dhe do te heqe nga siperfaqja e tokes te gjitha materialet e prishjeve, te pajisjeve etj, qe rezultojne nga prishja e strukturave te vjetra, plehrave, vajrave etj te cilat mund te hiqen nga toka.

Me perfundimin e punimeve, Kontraktori do te pastroje te gjithë kantierin dhe do te heqe te gjitha gjerat deri sa te kenaqe Inxhinierin per kete pastrim. Ne fund, ai do te niveloje te gjitha rruget dhe skarpitet qe nuk jane pjese e punimeve dhe ne menyre te vecante do te rregulloje cdo drenazh qe mund te jene bllokuar ose interferuar gjate punes. Cdo mbetje e punimeve do te rregullohet me shpenzimet e Kontraktorit dhe kenaqjen e Inxhinierit. Kostot e ketyre punimeve nen kete klauzole do te shperndahen nga Kontraktori ne te gjitha zerat e Preventivit.

1.24. PLANET DHE DOKUMENTAT QE DO TE KTHEHEN

Perpara se Inxhinieri te leshoje certifikaten perfundimtare, Kontraktori do te ktheje te gjitha vizatimet, specifikimet, preventivin apo ndonje dokument tjeter te cilin e ka marre per qellime te punes.

1.25. TABELA E PROJEKTIT

Ne objekt do te vendosen dy tabela metalike me madhesi 2 x 2 m. Ne cdo Tabele do te vendoset emri i Projektit, Punedhenesit, Kontraktorit, Inxhinierit dhe te dhena kryesore te Kontrates (vlera, afatet, etj) qe duhet te tregohen.

1.26. DITARI I OBJEKTIT I KONTRAKTORIT

Kontraktori do te mbaje nje ditar te punimeve ne objekt ku cdo dite do te shkruaje per eventet e rendesishme, punimet e ekzekutuara, etj. Kontraktori duhet te paraqese tek Inxhinieri ne ditën e pare cdo jave ose ne nje periudhe me te gjate qe do te vendoset, nje raport progresiv do te tregojë progresin e bere ne te gjitha sektoret e rendesishem te punimeve qe nga raporti i fundit dhe progresin e pergjithshem qe nga fillimi i Kontrates. Raporti progresiv duhet te kete lidhje me programin e puneve apo rishikimet e bera qe jane aprovuar here pas here nga inxhinieri.

1.27. TAKIMET E PROGRESIT TE PUNIMEVE

Kontraktori duhet te marre pjese ne te gjitha takimet e organizuara nga Inxhinieri ne objektin e punes ose ne zyren e Inxhinierit per te diskutuar progresin e puneve dhe ose problemet qe lidhen me to. Ne vecanti, Inxhinieri do te beje pershtatjet e duhura per takimet mujore ne terren te thirrura nga Inxhinieri per te pare progresin e puneve. Takimet ne objekt do te perfshijne normalisht inspektimin e puneve, se bashku me Kontraktorin, Inxhinierin dhe Punedhenesin dhe Kontraktori do te beje me te miren e mundshme per te ndihmuar ne kete inspektim te perbashket te punimeve.

1.28. NDIHMA E SHPEJTE

Kontraktori do te siguroje dhe mirembaje kantierin ne vendin ku ndodhet duke u pajisur me te gjitha cantat e duhura te ndihmes se shpejte ne kushte te mira dhe te pastra ne menyre qe te jene te gatshme ne cdo kohe per punonjesit e tij, Inxhinierin dhe stafin e tij. Kontraktori do te kete punonjesit perkates te cilet duhet te jene te instruktuar per menyren e ndihmes se shpejte. Lista e telefonave, per ndihmen e shpejte si doktore, ambulance apo ndonje burim tjeter i jashtem duhet te jete i vendosur ne nje vend te dukshem te kantierit.

1.29. STANDARDET

Te gjitha standratet ISO, EN ose ekuivalente Shqiptare dhe/ose standarte te tjera ekuivalente dhe manuale te dhena ne kushtet e Kontrates do te jene pjese e Kontrates. Te gjitha referencat te dhena ne specifikimet teknike do te jene botime te fundit apo rishikime te tyre. Kontraktori duhet te aplikojë standartet, rregullat teknike dhe ligjet e permenduar ne dokumentet e ofertes.

1.30. PRONESIA PRIVATE

Inxhinieri do te jete i informuar nga Kontraktori ne avance 7 dite mbi fillimin e aktiviteteve ne prona private.

1.31. SPECIFIKIMET TEKNIKE – TE PERGJITHSHME

Te gjitha zerat ne Specifikimet dhe ne Preventiv perfshijne te gjitha punimet duke perfshire, materialet, pajisjet, ndertimin dhe instalimin si dhe pune shtese. Certifikatat per cilesine e te gjitha

materialeve dhe paisjeve duhet te perfshihen. Per llogaritjet e sasive gjate procesit te tenderit dhe matjet e sasive gjate ndertimit duhet te kihet paraysh se:

Pagesat do te behen per sasite e matura ne terren sic jane punimet e tokes qe do te maten dhe paguhen sipas seksionit aktual te kanalit te mbushur apo te germuar.

1.32. LISTA E MANUALEVE TEKNIKE TE OPERIM/ MIREMBAJTJE DHE DOKUMENTAT QE DUHET TE FURNIZOHEN NGA KONTRAKTORI

Dokumenta teknike ne lidhje me Manualet e Operimit dhe Mirembajtjes se Pajisjeve qe do te furnizohen nga Kontraktori jane:

- a) Nje (1) set i manualeve te operimit per cdo pajisje ne Shqip. Manualet e operimit japin ne pergjithesi informacion te pergjithshem dhe specifik per operim normal, kushtet e operimit, kuptimin dhe perdorimin e instrumentave, kuptimin e sinjaleve, etj. Keto manuale jane dokumenta baze per trajnime.
- b) Tre (3) sete te manualeve te sherbimit dhe mirembajtjes te sherbimit normal te rregullt dhe mirembajtjes se cdo tipi te pajisjeve ne anglisht dhe shqip. Set i manualeve te sherbimit dhe te mirembajtjes duhet te kene specifikimet teknike standarte te prodhuesit per pajisjet, specifikimet per pjeset e konsumueshme dhe procedurat per mirembajtje dhe sherbim te rregullt dhe riparim normal. Nje abstrakt i ketyre manualeve, vecanerisht ne pikpamjen e procedurave te mirembajtjes se rregullt dhe riparimit normal do te perdoren si dokumenta baze per trainim.
- c) Dy (2) sete ne Shqip te katalogeve per instrumentat Mekanike/elektrike bazuar ne dokumentat teknike, standartet, specifikimet dhe normat duke pershkruar ne detaje te gjitha proceset e mirembajtjes, vizatimet dhe numrin e pjeseve te kembimit. Keto manuale do te perdoren baze per mirembajtjen dhe operimin e tyre dhe jane ne anglisht.
- d) Dokumentat teknike te specifikuara nen klazuolen a) deri ne c) do te paraqiten ne dy sete ne CD-ROM.

1.33. PAJISJET E KANTIERIT

Per kompletimin e puneve te dhena nen kete kontrate, Kontraktori duhet te:

- Siguroje aplikimet, veglat dhe materialet qe jane kerkuar per zbatimin e puneve te specifikuara ne kontrate duke perfshire edhe transprotin e tyre dhe veprimet me to,
- Transportoje, montoje, mobiloje zyrtat e kantierit, akomodimin, magazinën dhe cdo gje tjeter qe kerkohet per to,
- Te siguroje lidhjet e elektrikut, ujit, telefonit si dhe te cdo pajisje qe duhet per to ne vendin e ndertimit,
- Te siguroje rruget hyrese tek magazinat, asfaltimin dhe rruge trafiku ne vendin e ndertimit sipas kerkesave,
- Te zbatoje punimet e tokes, perfshi edhe heqjen e bimesise sic kerkohet per te lehtesuar hyrjen ne kantier,
- Te gjeje vendet e duhura per pajisjet e kantierit

Kostot per mirembajtjen dhe operimin e pajisjeve, duke perfshire rentimin dhe tarifa te tjera duhet te perfshihen ne cmim.

Kontraktori duhet te mirembaje pajisjet ne objekt per te gjitha periudhen e ndertimit duke perfshire edhe nderprerjet te cilat nuk jane shkaktuar nga Punedhenesi dhe te furnizojë me energji, uje dhe material te tjera te kerkuara per zbatimin e puneve.

Kontraktori do të heqë të gjitha pajisjet dhe të risjellë në gjendjen e merpashme sipërfaqet e përdorura dhe rruget në kuptimin e menazhimit të tokës. Papastërtitë do të hiqen.

Kontraktori duhet të instalojë, mirembajë dhe të zgjidhë lidhjet e ujit dhe të elektrikut nëse do të përdoret për nevojat e punimeve të tokës, tubat, kabllo të ketyrë ndërmarrjeve në bazë të një marrëveshjeje me këto ndërmarrje për periudhën e ndërtimit.

Zyra e Mbikqyresit të punimeve/ Inxhinierit: Një zyrë për Inxhinierin duhet të sigurohet nga Kontraktori në terren. Zyra duhet të ketë një dhomë tualeti, dhe të gjitha pajisjet e nevojshme për një kohë pune normale. Zyra duhet të jetë rreth 25 m² duke përfshirë sistem ngrohje/ftohje, gjenerator/furnizim me energji dhe pastrim ditor. Kontraktori duhet të paguajë koston e zyrës. Gjeneratori duhet të jetë i pajisur me një motor diesel dhe të jetë me kapacitet 4 kVA. Akomodimi i propozuar duhet të aprovohet paraprakisht nga Inxhinieri.

Shuaresit e Zjarrit: Shuaresit e Zjarrit duhet të jenë në objekt në numrin dhe cilësinë e dhënë në këto specifikime (shuares zjarri me ngarkesë pluhuri nominale prej 12 kg).

Pajisjet Sanitare: Kontraktori do të ketë pajisje sanitare sipas numrit të puntoreve dhe stafit në terren por jo më pak se dy kabina tualeti dhe një dhomë dushi si dhe 4 lavamanë.

Shëndeti dhe Siguria: Gjate punës në objekt, të gjithë punonjësit duhet të jenë të veshur me veshje sipas standarteve me veshje të mbrojtura për punë si helmëta, kepuce pune, çizme, pantallona, kemishe, gota uji, etj. Në të gjithë zonën e kantonit kontraktori duhet të vendosë tabelë me frazë të sigurtë në punë sipas procesit të punës. Përpara fillimit të një procesi të ri të punës dhe çdo muaj, Inxhinieri duhet të lexojë rregullat teknike për sigurinë nga libri i standarteve teknike.

Dokumentacioni Fotografik: Përpara, gjatë dhe pas zbatimit të punimeve, foto me ngjyra duhet të behen për evidencë të gjendjes ekzistuese të trasës së vendndodhjes së linjave respektive dhe impianteve të cilat mund të demtohen gjatë ndërtimit. Të gjitha demtimet duhet të fotografohen me qëllim të mos kemi pretendime të pajustificuara nga pronarët. Fotot do të behen në presencë të Inxhinierit. Dokumentacioni i plote do të dorëzohet tek Punëdhënësi.

1.34. FOTOGRAFITE E SHESHIT TË NDËRTIMIT

Sipërmarresit duhet të bëjë fotografi me ngjyra sipas udhëzimeve të Mbikqyresit të Punimeve në vendet e punës për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punës së ndërtimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të behen pagesa për fotografimin e kantonit të punimeve pasi këto shpenzime janë parashikuar të mbulohen nën koston administrativë të Sipërmarresit.

1.35. BASHKËPUNIMI NË ZONË

Ndërtimi do të behet në zonë të kufizuar. Sipërmarresit duhet të ketë vecanerisht kujdes në:

- a) nevojën për të mirembajtur shërbimet ekzistuese dhe mundësitë e kalimit për banorët dhe tregëtarët që janë në zonë, gjatë periudhës së ndërtimit.
- b) prezencën e mundeshme të kontraktoreve të tjerë në zonë me të cilët do të koordinohet puna

E gjithë puna, do të behet në një mënyrë të tillë, që të lejojë hyrjen dhe përballimin e të gjithë pajisjeve të mundeshme për ndonjë Kontraktor tjetër dhe puntorëve të tij, stafin e Punëdhënësit si

edhe te cdo punojnjesi qe mund te punesohet ne zbatim dhe/ose punimet ne zone ose prane saj per cdo objekt qe ka lidhje me Kontraten ose cdo gje tjeter.

Ne pregatitjen e programit te tij te punes, Sipermarresi gjate gjithë kohes do te beje llogari te plote dhe do te koeporoje me programin e punes se Kontraktoreve te tjere, ne menyre qe te shkaktoje nje minimum interference me ta dhe me publikun.

1.36. BASHKEPUNIMI NE ZONE

Sipermarresi do te mare masa paraprake per mbrojtjen e punetoreve te punesuar dhe te jetes publike si edhe te pasurive ne dhe rreth sheshit te ndertimit. Masat e sigurimit paraprak te ligjeve te aplikushme, kodeve te ndertesave dhe te ndertimit do te respektohen. Makinerite, pajisjet dhe cdo rrezik do te kqyren ose eliminohen ne perputhje me masat paraprake te sigurimit.

Gjate zbatimit te punimeve Sipermarresi, me shpenzimet e veta, duhet te vendosi dhe te mirembaje gjate nates pengesa te tilla dhe drita te cilat do te parandalojne ne menyre efektive aksidentet. Sipermarresi duhet te siguroje pengesa te pershtateshme, shenja me drite te kuqe “rrezik” ose “kujdes” dhe vrojtues ne te gjitha vendet ku punimet mund te shkaktojne crregullime te trafikut normal ose qe perbejne ne ndonje menyre rrezik per publikun.

1.37. MBROJTJA E AMBIENTIT

Sipermarresi, me shpenzimet e veta, duhet te ndermarre te gjithë veprimet e mundshme per te siguruar qe ambjenti lokal i sheshit te ruhet dhe qe vijat e ujit, toka dhe ajri (duke perfshire edhe zhurmat) te jene te pastra nga ndotja per shkak te punimeve te kryera . Mos plotesimi i kesaj klauzole ne baze te evidentimit nga Mbikqyresi i Punimeve, mund te coje ne nderprerjen e kontrates.

1.38. TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE

Transporti i cdo materiali nga Sipermarresi do te behet me makina te pershtateshme te cilat kur ngarkohen nuk shkaktojne derdhje dhe e gjithë ngarkesa te jete e siguruar. .Ndonje makine qe nuk ploteson kete kerkese ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do te hiqet nga kantjeri. Te gjitha materialet qe sillen nga Sipermarresi, duhet te stivohen ose te magazinohen ne menyre te pershtateshme per ti mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet dhe ne dispozicion, per tu kontrolluar nga Mbikqyresi i Punimeve ne çdo kohe.

1.39. SHESHI PER MAGAZINIM

Sipermarresi duhet te beje me shpenzimet e tij marrjen me qira ose blerjen e nje terreni te mjaftueshem per ngritjen e magazinave me shpenzimet e tij.

1.40. KOPJIMI I VIZATIMEVE (VIZATIMET SIÇ ESHTË ZBATUAR)

Sipermarresi duhet te pergatise vizatimet per te gjitha punimet “sic jane faktikisht zbatuar” ne terren. Vizatimet do te behen ne nje standart te ngjashem me ate te vizatimeve te Kontrates.

Gjate zbatimit te punimeve ne kantier, Sipermarresi do te ruaje te gjithë informacionin e nevojshem per pregatitjen e “Vizatimeve sic eshte zbatuar”. Do te shenoje ne menyre te qarte vizatimet dhe te gjitha dokumentat e tjera te cilat mbulojne punen e vazhdueshme te perfunduar, material i cili do te jete i disponueshem ne cdo kohe gjate zbatimit per Menaxherin e Projektit. Keto vizatime do te azhurnohen ne menyre te vazhdueshme dhe do t’i dorezohen Mbikqyresit te Punimeve çdo muaj per

aprovim, pasi Punimet te kene perfunduar, sebashku me kopjen perfundimtare. Materiali mujor do te dorezohet ne kopje leter.

Vizatimet e riprodhuara do te perfshijne pozicionin dhe shtrirjen e te gjithë konstruksioneve mbajtese te lena gjate germimeve dhe vendosjen ekzakte te te gjitha sherbimeve qe jane ndeshur gjate ndertimit. Sipermarresi gjithashtu duhet te pergatise seksionet e profilin gjatesor te rishikuar, pajisur me shenimet qe tregojne shtresat e tokes qe hasen gjate te gjitha punimeve te germimit.

Si perfundim, kopjet e riprodhuara te Vizatimeve “ sic eshte zbatuar” do t’i dorezohen Mbikqyresit te Punimeve per aprovim. Vizatimet “sic eshte zbatuar” ,te aprovuara, do te behen prone e Punedhenesit. Nuk do te behen pagesa per berjen e Vizatimeve “sic eshte zbatuar” dhe Manualeve, pasi kosto e tyre eshte parashikuar te mbulohet nga shpenzimet administrative te Sipermarresit.

1.41. PROVAT

Ky seksion perfqeson procedurat e kryerjes se provave per materialjet me qellim qe te siguroje dhe perputhje me kerkesat e Specifikimeve.

Tipi dhe Zbatimi i Provave; Do te kryhen provat e meposhtme:

- Permbajtja e Ujit
- Densiteti Specifik
- Indeksi i Plasticitetit
- Densiteti ne gjendje te thate (Metoda e Zevendesimit me Rere)
- Shperndarja Sipas Madhesise se Grimcave (Sitja)
- Proktori i Modifikuar dhe Normal
- CBR (California Bearing Ratio)
- Provat e Bitumit
- Provat e Betonit (Thermimi i Kampioneve)

Standartet per Kryerjen e Provave; Te gjitha provat do te behen ne perputhje me metodat standarte shqiptare ose me te tjera nderkombetare te aprovuara.

Marrja e Kampioneve edhe Numri i Provave; Metoda e marrjes se kampioneve do te jete sic eshte specifikuar ne metodat e aplikueshme te marrjes se kampioneve dhe te kryerjes se provave ose sic udhezohet nga Mbikqyresit te Punimeve.

Frekuenca e kryerjes se provave do te perputhet me treguesit ne Specifikimet Teknike dhe nese nuk gjendet atje, do te jepet nga Mbikqyresit te Punimeve. Marrja e ndonje kampioni shtese mund te udhezohet nga Mbikqyresit te Punimeve.

Ene te tilla si canta, kova e te tjera, do te jepen nga Sipermarresi. Marrja e kampioneve do te kryhet nga Sipermarresi ne vendet dhe periudhat qe udhezohen Mbikqyresit te Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre ne laborator do te behet nga Sipermarresi.

Nderprerja e Punimeve; Nderprerja e punimeve per arsye te marrjes se kampioneve do te perfshihet ne grafikun e punimeve te Sipermarresit. Nuk do te pranohet asnje ankese nga nderprerja e punimeve, per shkak te marrjes se kampioneve.

Provat ne laborator, do te behen ne nje kohe te pershtatshme me metodën e pershkruar.

Provat e Kryera nga Sipermarresi; Per arsye krahasimi, Sipermarresi eshte i lire te kryeje vete ndonje prej provave. Rezultatet e provave te tilla do te pranohen vetem kur te kryhen ne nje laborator te

aprovuar me shkrim nga Mbikqyresit te Punimeve. Te gjitha shpenzimet e provave te tilla pavaresisht se nga vijne rezultatet do te mbulohen nga Sipermarresi.

2. PUNIME TOKE

Ky seksion permban percaktimet e pergjithshme dhe kerkesat per punimet e germimeve ne toke (ne vellim dhe/ose me shtresa) dhe germimet per struktura ne kanale, perfshire germim nen uje. Me tej ajo mbulon te gjitha punimet qe lidhen me konstruksionin kanalit, largimin e materialeve te papershtatshme dhe rifiniturat e shpatit te prerjes.

2.1. STANDARDET

Keto standarte dhe rregulla do te zbatohen per germimet e kanaleve te tubave dhe ndertimin e linjave te tubacioneve:

DIN EN 1610	Manual per Instalimin e Tubave
DIN 19630	Manual per ndertimin e linjave te furnizimit me uje
DIN 4124	Gropat e ndertesave, kanalet, skarpitet, gjeresia e hapesires se punes,
DIN 4129	Rregullimi per mbrojtjen ndaj aksidenteve ne punet e ndertimit

2.2. PAJISJET NDIHMESE PER TRAFIKUN E PERKOHSHEM

Kantieri do te jete sipas rregullave te trafikut me sinjalet e trafikut te kerkuar, instalimet mbrojtese dhe te sigurise. Kontraktori do te mirembaje dhe ndricoje pajisjet duke perfshire edhe kostot operacionale te tyre per te gjitha periudhen e ndertimit deri ne hapjen e trafikut. Pajisjet per bllokimin e trafikut, sigurine ne trafik, ndricimin dhe sinjalistiken do te sigurohen per bllokimin e pjesshem dhe total te rruges ne zonen e ndertimit. Tarifat per leje nga sektori publik per ceshtjet e rrugeve duhet te perfshihen ne kostot perkatese.

Ne se kerkohet, Kontraktori duhet te siguroje nje set te ndricimit te perkohshem me ndricues trafikur per rregullimin e trafikut me operim tre faza, e kuqe, jeshile, e verdhe me ndalese te ndryshme. Seti i ndricimit te perkohshem te trafikut me nje rivendosje te perseritur te ndricimit te trafikut mund te kerkohet. Ne varesi te progresit te puneve, nje rivendosje e ndricimit te trafikut mund te kerkohet. Postet e sinjaleve te rrugeve do te jene sipas policise. Kosto e operimit dhe e elektrikut dhe lidhjet me sistemin do te perfshihen ne kostot e Kontraktorit.

2.3. RRETHIMI I LEVIZSHEM PER OBJEKTIN

Per te arritur sigurine ne terren, te gjitha gropat e ndertesave dhe kanaleve duhet te mbyllen me nje rrethim te levizshem gjate ndertimit te linjave te tubave deri sa mbushja e tyre te plotesohet. Rrethimi i levizshem i objekteve (lartesi: 2,00 m) duhet te jete i asambeluar me elemente hekuri me shufra celiku, bazament betoni duke perfshire te gjitha materialet e nevojshme per rrethim. Aty do te perfshihen dyert dhe portat e duhura.

2.4. RRUGET E TRAFIKUT TE PERKOHSHEM

Per mirembajtjen e trafikut gjate te gjitha periudhes se ndertimit duhet te ndertohen rruge te perkohshme trafikur. Perpara fillimit te ndertimit, Kontraktori do te pregatise nje plan trafikur per

rruget e perkohshme dhe te marre lejen e sektorit perkatese per ceshtjet e rrugeve. Per ti sjelle ne gjendjen origjinale keto rruge te perkohshme duhet te behet heqja e tyre pas perfundimit te punimeve duke perfshire edhe punime shtese.

2.5. DHERAT E SIPERFAQES

Kur eshte e aplikueshme, per germimet e kanaleve dhe gropave, shtresat e dherave (trashesi mesatare: 30 cm) perfshi barin, shkurret e te tjera duhet te hiqen dhe te ndahen nga germimi i shtresave me te thella. Per riperdorimin e tyre, keto dherave te vendosen ne vendin e ndertimit.

Pas rimbushjes se kanaleve dhe gropave te ndertesave, Kontraktori do te transportoje dherat e siperfaqes dhe te mbushje shtresat e saj sipas trashesise se kerkuar ne siperfaqe te pjerrta dhe horizontale ne terren.

2.6. PRISHJA E ASFALTIT TE RRUGEVE EKZISTUESE

Kontraktori duhet te prese dhe te thyjeje asfaltin ekzistues, troturet ekzistues duke perfshire bordurat sic kerkohet per ndertimin e rrugeve dhe germimin e kanaleve te tubave, transportit dhe largimit te materialeve sipas rregullave respektive. Certifikatat e largimit nevojitet te paraqiten tek Inxhinieri.

2.7. GERMIMET

Cmimi njesi i zerave te punes per germimet do te perfshine, por nuk do te kufizohen per germime ne te gjitha gjeresine dhe thellesine, me cdo mjet qe te jete i nevojshem, duke perfshire germime me dore, nen apo mbi nivelin e ujrave nentoksore, ose nivelin e ujrave siperfaqesore, perfshire perzierje dheu te cdo lloji, mbeshtetset, perforcimin ne te gjitha thellesite dhe gjeressite, me cdo lloj mjete qe te jete nevoja, perfshire edhe germimet me dore, dhe do te perfshije largimin e ujrave nentoksore dhe siperfaqesor ne cdo sasi dhe nga cdo thellesi, me cdo mjet te nevojshem, do te perfshije nivelimin, sheshimin, ngjeshjen e formacioneve, proven dhe per cdo pune shtese per mbrojtjen e formacioneve perpara cdo inspektimi, sic specifikohet, largimin dhe grumbullimin e pemeve te larguara, rilevimi topografik i kerkuar, vendosja e piketave te perhershme, dhe te atyre te perkoheshme, realizimi i matjeve, sigurimi i instrumentave per tu perdorur nga Mbikqyresi i Punimeve, furnizimi dhe transporti i fuqise puntore, mbajtja e vendit te punes paster dhe ne kushte higjeno-sanitare, dhe cdo nevojte aksidentale e nevojshme per realizimin e Punimeve brenda periudhes se Kontrates dhe pelqimit te Mbikqyresit te Punimeve.

Aty ku materiali i germuar eshte perdorur per mbushje; depozitimi duke perfshire dhe transportin ne dhe nga depozitimi, ngarkimin, shkarkimin, transportin me dore, jane perfshire ne cmimin njesi per germimet.

Kosto e transportimit te materialit te tepert te germuar deri ne vendin e hedhjes, te aprovuar nga Mbikqyresi i Punimeve, nuk perfshihet ne cmimin njesi te germimit. Kosto e transportimit te materialit te tepert ne vendin e hedhjes mbulohet nen cmimin njesi te transportit te materialeve.

Pervec transportimit te materialit te tepert te gjitha llojet e transportit perfshire edhe transportin e materialeve per perforcim, mbulim, pergatitjen e shtratit, etj perfshihen ne cmimin njesi te germimit. Nese nuk eshte pohuar ndryshe, te gjitha aktivitetet e tjera te pershkruara me siper do te konsiderohen te perfshira ne cmimin njesi te germimit.

Germimi ne dhera duhet te aplikohet ne te gjitha materialet qe mund te germohen si me krahe (perfshi me kazma) ashtu dhe me makineri.

Perpara fillimit te ndonje germimi, Kontraktori do te takoje institucionet lokale (per energji, komunikimin, etj) per te lokalizuar kabllot ekzistuese dhe tubat. Cdo instruksion i dhene nga keto ndermarrje do te ndiqet.

Per te identifikuar vendin e tubave ekzistuese dhe kabllot, Kontraktori do te siguroje germime te zakonshme te kanaleve shtese. Atje ku kabllot dhe tubat ekzistuese nderpresin kanalin ose ecin paralel, Kontraktori duhet te germoje me krah. Per te gjithë kohen e ndertimit, kabllot dhe tubat ekzistuese duhet te sigurohen dhe mbeshteten.

Kabllot, kokat e tyre dhe tubat qe jane paralel ne kanalin e tubave do te mbeshteten ne menyre te sigurt. Kabllot e mundshme ekzistuese mund te hiqen perkohesisht ne se lejohet dhe te vendosen ne kantier. Pas perfundimit te puneve, kabllot dhe tubat duhet te rivendosen dhe te shenohen me nje shirit kabli per kujdes.

Kontraktori do te lejohet te perdore eksploziv vetem me lejen e Inxhinierit dhe Punedhenesit. Pas gjetjes se lejes se dhene, te gjitha shperthimet do te behen nga persona te trainuar dhe te kualifikuar nen supervizimin e nje drejtuesi me experience i cili ka nje certificate zyrtare autentike per shperthimet. Kostot per sigurimin, heqjen dhe rivendosjen e linjave ekzistuese te sherbimit do te perfshihen ne cmim njesi.

Kanalet dhe gropat e pusetave do te germohen sipas standarteve (i.e. DIN 4124, DIN EN 1610). Kanali i tubave do te jete sipas profilit. Gjeresia e pjeses se poshtme e kanalit do te jete sipas DIN EN 1610 per diametrin nominal te tubit. Thellesia e kanalit dhe e pusetave do te jepet ne vizatime.

Gjeresia Minimum e kanalit ne lidhje me diametrin nominal te tubit DN			
DN	Gjeresia mininmale e kanalit (Dj + X)		
	Kanal me mbeshtetje	Kanal pa mbeshtetje $\beta > 60^\circ$	Kanal pa mbeshtetje $\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	Dj + 0,40	Dj + 0,40	Dj + 0,40
> 225 to ≤ 350	Dj + 0,50	Dj + 0,50	Dj + 0,40
> 350 to ≤ 700	Dj + 0,60	Dj + 0,60	Dj + 0,40
> 700 to ≤ 1200	Dj + 0,80	Dj + 0,80	Dj + 0,40
> 1200	Dj + 1,00	Dj + 1,00	
X i korrespondon hapesires minimale ndermjet tubave dhe mureve te kanalit			
Dj – Diametri i jashtem i tubit i dhene ne m			
β - kendi i pjerrtesise se mureve te kanalit i matur nga horizontali			

Germimi duhet te kryhet ne perputhje me nivelet ne Vizatime. Cdo thellesi me e madhe e germuar nen nivelin e formacionit, brenda tolerances se lejuar, duhet te behet mire me mbushje me materiale te pranueshme me karakteristika te ngjashme nga Sipermarresi me shpenzimet e tij.

Kujdes i vecante duhet te ushtrohet kur germohet per te mos hequr material pertej vijes se specifikuar te prerjes dhe me pas duke shkaktuar rrezikshmeri per qendrueshmerine strukture te pjerrtesise ose duke shkaktuar erozion ose disintegrimin e pjeseve te ngjeshura.

Permasat e prerjeve duhet te jene ne perputhje me detajet e seksione terthore tip sic tregohen ne Vizatime.

Dherat e germuar e klases 3-4, ne se eshte e mundur te magazinohen ne anen tjetër te kanalit ne sasine qe kerkohet per rimbushje te kanaleve. Dherat e germuar qe nuk mund te vendosen ne ane te kanalit duhet te transportohen ne nje vend tjetër te siguruar nga Kontraktori dhe do te perdoren per rimbushje te kanalit te tubave. Kontraktori do te parashikojë nje vend magazinimi te dherave per te lejuar transportin e tyre ne distance te gjate dhe pa demtim te tubave.

Gjithashtu, dherat e klases 3-5 mund te germohen me metoda manuale dhe ose makineri. Kontraktori duhet te marre aprovimin e Inxhinierit per perdorimin e cdo metode dhe ai duhet te kete nje protokoll, perfshi librin e masave me volume dhe dimensionet e kanalit per cdo prej tyre.

Kontraktori duhet te parashikojë te germojë dherat e klases 6-7 me cekic pneumatik sipas standarteve dhe kushteve teknike mbi sigurine e punimeve. Kontraktori duhet te marre aprovimin e Inxhinierit per germimet speciale te dherave te klases 6-7.

Kanalet do te germohen ne dimensionet dhe nivelin e e treguar ne vizatime dhe /ose ne perputhje me instruksionet me shkrim te Mbikqyresit te Punimeve. Zeri I treguar ne tabelen e Volumeve (Preventiv) lidhur me germimet ,sic eshte largimi I materialit te germuar, etj. do te perfshijë cdo lloj kategorie dheu, nese nuk do te jete specifikuar ndryshe. Germimi me krahe eshte gjithashtu i nevojshem ne afersi te intersektimeve te infrastrukturave te tjera per te parandaluar demtimin e tyre. Me perjashtim te vendeve te permendura me sipër , mund te perdoren makinerite.

Ne se nuk urdherohet apo lejohet ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve nuk duhet te hapen me shume se 30 metra kanal perpara perfundimit te shtrirjes se tubacionit ne kete pjese kanali.

Thellimet per pjeset lidhese do te germohen me krah mbasi fundi i kanalit te jete niveluar. Pervec se kur kerkohet ndryshe, kanalet per tubacionet do te germohen nen nivelit te pjese se poshteme te tubacionit sic tregohet ne vizatime, per te bere te mundur realizimin e shtratit te tubacioneve me material te granular.

Germimi per strukturat duhet te jete ne perputhje me Vizatimet. Anet duhen mbeshtetur ne menyre te pershtatshme gjate gjithë kohes. Nje alternative eshte qe ato mund te ngjeshen ne menyre te pershtatshme. Germimet duhet te mbahen te pastra nga uji. Tabani i te gjithë germimeve duhet te nivelohet me kujdes. Cdo pjese me material te bute ose mbeturina shkambi ne taban duhet te hiqet dhe kaviteti qe rezulton te mbushet me beton.

Guret dhe materialet me te medha se 25 cm do te mblidhen dhe largohen me shpenzimet e Kontraktorit. Kontraktori do te largojë dherat e hequra me shpenzimet e veta.

Pergatitjet per nenshtresat (shtrati i tubave) ne pjesen e poshtme te kanalit do te devijojne deri ne jo me shume se 2 cm nga thellesia e kerkuar e germimit. Te gjitha punet shtese te lidhjeve te tubave dhe germimet e pusetave do te perfshihen ne cmimin njesi.

Kanalet duhet te rimbushen pas instalimit te tubave dhe pjeseve lidhese te tyre brenda dites se punes. Kontraktori do te jete pergjegjes per cdo demtim te kanaleve te hapur gjate diteve te shiut dhe qe nuk ka permbushur kushtet e mesiperme.

2.8. MBESHTETJET E KANALIT

Gjate germimit te kanaleve, Kontraktori do te perdore mbeshtetese ne te dy anet e kanalit duke filluar nga fundi kanalit ne te gjithë thellesine qe jane me shume se 0,9 m (pervec se kur eshte shkemb ose dhe i forte).

2.9. SHTRATI I TUBAVE

Per nje themel uniform te tubave, Kontraktori duhet te siguroje nje shtrese rere ose zhavorri (madhesia maksimale e kokrrizës: 20 mm) sipas DIN EN 1610 me nje trashesi 100 mm + 1/10 DN ne mm. Trashesia minimale e shtratit te tubit ne shkemb ose dhe te ngjeshur do te jete 150 mm. Shkalla e ngjeshjes kerkohet me nje minimum dendesie te thate prej 95% per dhera te shkrifet dhe 90% per dhera te lidhur. Kontraktori do te zbatoje testet (testi: plate load test sipas DIN 18134) per te verifikuar shkallen e ngjeshjes.

2.10. SHTRATI I ZHAVORRIT

Perpara ndertimit te pusetave, Kontraktori do te instaloje nje shtrese zhavorri me trashesi 10 cm. Nje shkalle ngjeshje ne te thate prej 95 % eshte e kerkuar. Kontraktori duhe te beje edhe testet perkatese (testi: plate load test sipas DIN 18134) per te verifikuar shkallen e ngjeshjes.

2.11. MBUSHJE FILLESTARE

Deri ne 30 cm mbi tub, Kontraktori duhet te mbushe kanalin me zhavorr ose rere (max i kokrrizes: 20 mm) ne shtresa deri ne 30 cm (ne te dy anet e tubave, kjo shtrese do te jete deri ne 20 cm) duke perdorur nje ngjeshje manual ose ngjeshje te vogel. Nje shkalle ngjeshje prej 95 % eshte e kerkuar. Kontraktori duhe te beje edhe testet perkatese (testi: plate load test sipas DIN 18134) per te verifikuar shkallen e ngjeshjes.

2.12. SHIRITI I KUJDESIT DHE SHTRESAT GJEOTEKSTILE

Mbi mbushjen fillestare, nje shirit plastik kujdesi duhe te vendoset ne te gjithë gjatesine sipas DIN V 54841 –1 per te mbrojtur tubin dhe ndonje detektim te mevonshem. Ngjyra dhe pershkrimi do te jene sipas qellimit. Shiriti i kujdesit do te jete me nje ngjyre brilante dhe gjeresi 40 mm.

Ne dherat shume te holle ose ne ane te filtrit te anes se asfaltimit ose ne rastet me pjerresi mbi 10 %, Kontraktori duhet te perdore nje filter gjeotekstili ne polyester ose PE. Materiali duhet te perdoret i aprovuar nga Inxhinieri.

Copa te ndryshme "geotextile" do te vendosen se bashku per linjat e drenazhimit dhe te KUN; copat duhet te mbivendosen te pakten 50 cm.

Pjesa e poshtme e copes se "geotextile" ne kontakt me pjesen e poshtme te kanalit dhe per nje lartesi prej te pakten 20 cm ne cdo ane do te mprenjohet me bitum te nxehte te shkalles 2 kg/m². Imprenjimi behet perpara instalimit te "geotextile" ne kanal pas vendosjes ne vend. "Geotextile" do te rrije jashte kanalit ne nje sasi qe duhet per dublimin e mbivendosjes ne maje te drenazhit (dy here gjeresi e kanalit).

Kanalet e drejta do te mbushen me material te germuar te thyer, pastruar me te pakten nje shtrat prej 10 mm pastruar me nje site 70 mm. Materiali do te mbushet i plote ne menyre qe ta beje gjeotekstilin te rrije sa me mire tek muret e kanalit. Pas kompletimit te mbushjes, "geotextile" do te mbivendoset ne maje dhe do te mbulohet me dhe te ngjeshur.

2.13. RIMBUSHJA E KANALEVE

Kontraktori duhet të mbushë kanalet e germuar me dhe të ngjeshur (shtresa me trashësi jo më shumë se 30 cm dhe që është e lirë nga mbetjet, materialet e keqja apo bimesi. Mbushja do të zbatohet në shtresa 30 cm për secilën. Një shkallë ngjeshje prej 95 % është kërkuar. Kontraktori duhet të zbatojë testet (testi: plate load test sipas DIN 18134) për të verifikuar shkallën e ngjeshjes. Kontraktori duhet të mbushë kanalet për të gjithë tubat e instaluar (përveç zonave të bashkimit të tubave). Në këtë zonë, tubi duhet të ketë mbulësë druri ose plastike për të mbrojtur ato nga materialet e pista dhe ose material të papranueshëm) gjatë një dite pune.

Tabani i dheut i shtresave rrugore është pjesë e trupit të dheut ku shpërndahen nderjet e shkaktuara nga ngarkesat e levizshme të automjeteve dhe e vete konstruksionit. Ky taban mund të jetë në mbushje ose në germim. Si në njerin rast edhe në tjetrin është e nevojshme që të sigurohet një taban, që të jetë në gjendje të transmetojë me poshtë, në trupin e dheut ngarkesat që vijnë nga shtresat rrugore, pa pësuar deformime mbetëse.

Mbushja gjithandëj duhet të ketë një densitet që i referuar standartit AASHTO të modifikuar të jetë max. në të thatë jo më pak se 90%, për shtresat e poshtme të ngjeshura dhe 95%, për shtresën e sipërme 30cm (subgrade).

Çdo shtresë duhet të ngjishet me lageshtinë optimale duke shtuar ose tharë shtresën sipas rastit dhe kërkesës së llojit të materialit që do të përdoret në mbushje të rrugës.

Çdo shtresë e re në mbushje duhet të miratohet nga Mbikqyresit të Punimeve, pasi të jetë siguruar se shtresa paraardhëse nuk ka deformacione ose probleme me burime uji apo lageshtirë të tepert.

Zgjedhja e pajisjeve të ngjeshjes është e lirë të bëhet nga Sipermarresi, mjafton që pajisjet ngjeshëse të sigurojnë energjinë e nevojshme dhe të arrijnë densitetet e kërkuara në ngjeshje për shtresën në ndërtim.

2.14. MBUSHJA E PUSËTAVE

Pas ndërtimit të pusëtave, Kontraktori duhet të mbushë gropën e germuar me dhe të ngjeshur jo-kohësive, (klasa 3-4, koeficient: $U=6-10$, përmbajtje argjil dhe (madhësi kokrrizë ≤ 0.06 mm): max.10%) e lirë nga mbetjet, materiale të keqja apo bimesi. Mbushja do të zbatohet në shtresa 40 cm për secilën. Çdo shtresë do të ngjishet nga një ngjeshës i aprovuar përpara vendosjes së çdo shtrese. Një shkallë ngjeshje prej 95 % është kërkuar. Kontraktori duhet të zbatojë testet (testi: sipas DIN 18134) për të verifikuar shkallën e ngjeshjes.

2.15. DERRASAT PËR KALIMIN E KANALEVE

Gjatë ndërtimit të kanalave, Kontraktori do të sigurojë dhe mirembajë disa derrasa për kalimin e sigurt të kanaleve me një ndërtim të qëndrueshëm. Këto derrasa të levizshme për kalimin e kanaleve do të kenë edhe mbrojtësë të thjeshta. Një Instruksion i Inxhinierit apo Pundhënesit për këto kalime duhet të bëhet.

2.16. SIGURIMI I RRETHIMEVE DHE MUREVE EKZISTUESE

Gjate punes se ndertimit, rrethime dhe mure ekzistuese duhet te mbeshteten dhe te sigurohen. Cdo lloj i themeleve qe eshte i ekspozuar gjate punimeve te tokes dhe ka nje risk per te rene, duhet te sigurohet dhe mbeshtetet sipas zgjedhjes se Kontraktorit duke perfshire edhe punet shtese.

Si pjese e punes ne zerat e germimit Sipermarresi, me shpenzimet e veta, do te perforcoje te gjitha ndertimet, muret si edhe strukturat e tjera qendrueshmeria e te cilave duhet te garantoje mosrrezikimin gjate zbatimit te punimeve dhe do te jete teresisht pergjegjes per te gjitha demtimet e personave ose te pasurive qe do te rezultojne nga aksidentet e ndonje prej ketyre ndertimeve, mureve ose strukturave te tjera.

Neqofte ndonje nga keto pasuri, struktura, instalime ose sherbime do te rrezikohen ose demtohen si rezultat i veprimeve te Sipermarresit, ai menjehere duhet te raportojte per keto rreziqe ose demtime te Inxhinieri si dhe autoritetet qe kane lidhje me te dhe menjehere te mare masa per ndreqjen gjithmone sipas pelqimit te Mbikqyresit te Punimeve ose te autoriteteve perkatese.

Nese germimi i zakonshem nuk eshte i mundur apo i keshillueshem, gjate germimeve duhet te vendosen struktura mbajtese per te parandaluar demtimet dhe vonesat ne pune si edhe per te krijuar kushte te sigurta pune. Sipermarresi do te furnizojte dhe vendose te gjitha strukturat mbajtese, mbulese, trare dhe mjete te ngjashme te nevojeshme per sigurimin e punes, te publikut ne pergjithesi dhe te pasurive qe jane prane. Strukturat mbrojtese do te hiqen sipas avancimit te punes dhe ne menyre te tille qe te parandalojne demtimin e punes se perfunduar si edhe te strukturave e pasurive qe jane prane. Sapo keto te hiqen te gjitha boshlleqet qe mbeten nga heqja e ketyre strukturave duhet te mbushen me kujdes dhe me material te zgjedhur dhe te ngjeshur. Sipermarresi do te jet krejtesisht pergjegjes per sigurimin e punes ne vazhdim, te punes se perfunduar, te punetoreve, te publikut dhe te pasurive qe jane prane. Kosto e perforcimit dhe veshjes se germimeve eshte perfshire ne cmimin njesi per germimet.

Sipermarresi do te kete kujdes te vecante per sherbimet ekzistuese qe jane nen siperfaqe te cilat mund te ndeshen gjate zbatimit te punimeve dhe qe kerkojne kujdes te vecante per mbrojtjen e tyre , si tubat e kanalizimeve, tubat kryesore te ujesjellesit, kabllot elektrike kabllot e telefonit si dhe bazamentet e strukturave qe jane prane. Sipermarresi do te jete pergjegjes per demtimin e ndonje prej sherbimeve si dhe duhet t'i riparoje me shpenzimet e tij, nese keto sherbime jane ose jo te paraqitura ne projekt. Nese autoritetet perkatese pranojne te rregullojne vete ose nepermjente nje nenSipermarresi te emruar nga ai vete , demet e shkaktuara ne keto sherbime, Sipermarresi do te rimbursoje te gjitha koston e nevojeshme per kete riparim, dhe ne se ai nuk ben nje gje te tille, keto kosto mund t zbriten nga cdo pagese qe Punedhensei ka per ti bere ose do ti beje Sipermarresit ne vazhdim te punimeve.

2.17. SIGURIMI I POSTEVE DHE SINJALEVE EKZISTUESE TE NDRICIMIT

Postet e ndricimit, treguesit dhe shenajt e trafikut qe jane vendosur ne zones e trasese dhe kane problem per qendrueshmerine e tyre gjate periudhes se ndertimit do te mbeshteten dhe sigurohen me kujdes kundrejt kolapsit dhe paqendrueshmerise.

2.18. MBROJTJA E PEMEVE

Pemet do te mbrohen ndaj demtimeve mekanike nga perdorimi i koshave me lartesi vetikale afro 2.00 m dhe gjeresi te vrimes prej afro 10 cm ndermjet pemeve dhe koshit me material te pershtatshem (dhe i ngjeshur, ose te njejte).

Rrenjet e pemeve do te mbrohen nga germimet e rrugeve. Ne mbrojtjen e pemeve, Kontraktori do te marre masat sipas DIN 18920 “Mbrotja e Pemeve, bimeve dhe vegetation gjate ndertimit” si dhe “manual per ndertimin e rrugeve ”, pjesa Landscaping (RAS-LG 4). Per sigurimin e rrenjeve do te perdoret manual i germimeve. Rrenjet e prishura dhe te thyera do te trajtohen sipas DIN 18920. Demtimet e rrenjeve kryesore do te trajtohen ne menyre profesionale. Rrenjet e dala do te sigurohen dhe mbrohen nga cpimet me veshje te ngrohta ose thase.

2.19. HEQJA E UJIT

Si pjese e punes ne zerat e germimit dhe jo me kosto plus per Punedhenesin, Sipermarresi do te ndertoje te gjitha drenazhimet dhe do te realizoje kullimin me kanale kulluese ,me pompim ose me kova si edhe te gjitha punet e tjera te nevojeshme per te mbajtur pjesen e germuar te paster nga ujerat e zeza dhe nga ujera te jashme gjate avancimit te punes dhe derisa puna e perfunduar te jete e siguruar nga demtimet. Sipermarresi duhet te siguroje te gjitha pajisjet e pompimit per punimet e tharjes se ujit si edhe personelin operativ, energjine e te tjera, dhe te gjitha keto pa kosto shtese per Punedhenesin. I gjithë uji i pompuar ose i drenazhuar nga vepra duhet te hiqet ne nje menyre te aprovueshme prej Mbikqyresit te Punimeve. Duhet te meren masa paraprake te nevojeshme kunder permytjeve. Ne kete proces do te perfshihet mirembajtja, operimi, kontrolli, sherbimi i impiantit per te gjithë periudhen e ndertimit, leja per shkarkimin e ujit te ujrave te shiut dhe sistemet e ujrave te zeza apo te lumit nese ka.

2.20. MBROJTJA E SHERBIMEVE EKZISTUESE

Sipermarresi do te kete kujdes te vecante per sherbimet ekzistuese qe jane nen siperfaqe te cilat mund te ndeshen gjate zbatimit te punimeve dhe qe kerkojne kujdes te vecante per mbrojtjen e tyre , si tubat e kanalizimeve, tubat kryesore te ujesjellesit, kabllot elektrike kabllot e telefonit si dhe bazamentet e strukturave qe jane prane. Sipermarresi do te jete pergjegjes per demtimin e ndonje prej sherbimeve si dhe duhet t’i riparoje me shpenzimet e tij, nese keto sherbime jane ose jo te paraqitura ne projekt. Nese autoritetet perkatese pranojne te rregullojne vete ose nepermjent nje nenSipermarresi te emruar nga ai vete , demet e shkaktuara ne keto sherbime, Sipermarresi do te rimbursuje te gjithë koston e nevojeshme per kete riparim, dhe ne se ai nuk ben nje gje te tille, keto kosto mund I zbriten nga cdo pagese qe Punedhensei ka per ti bere ose do ti beje Sipermarresit ne vazhdim te punimeve.

2.21. PASTRIMI I SHESHIT

Te gjitha sheshet ku do te germohet, do te pastrohen nga te gjitha shkurret, bimet, ferrat, rrenjet e medha, plehrat dhe materiale te tjera siperfaqesore. Te gjithë keto materiale do te spostohen dhe largohen ne menyre qe te jete e pelqyeshme per Punedhenesin. Te gjitha pemet dhe shkurret qe jane pecaktuar nga Punedhensei qe do te ngelen do te mbrohen dhe ruhen ne menyren e aprovuar.

Te gjitha strukturat ekzistuese te identifikuara per tu prishur do te largohen sipas udhezimeve te Mbikqyresit te Punimeve. Kjo do te perfshije dhe spostimin e themeleve te ndertimeve qe mund te ndeshen.

Sipermarresi do te marre te gjitha masat e nevojeshme per mbrojtjen e vijave ekzistuese te ujit, rrethimeve dhe sherbimeve qe do te mbeten ne sheshin e ndertimit. Kosto e pastrimit te kantierit eshte e detyrueshme te paguhet brenda cmimit njesi per punimet e germimit .

2.22. MIREMBAJTJA E GERMIMEVE

Te gjitha germimet do te mirembahen sic duhet nderkohe qe ato jane te hapura dhe te ekspozuara, si gjate dites ashtu edhe gjate nates. Pengesa te mjaftueshme, drita paralajmeruese, shenja, si edhe mjete te ngjashme do te sigurohen nga Sipermarresi. Sipermarresi do te jete pergjegjes per ndonje demtim personi ose pronesie per shkak te neglizhences se tij.

2.23. MATJET

Te gjitha zerat e germimeve do te maten ne volum. Matja e volumit te germimeve do te bazohet ne dimensionet e marra nga vizatimet ne te cilat percaktohen permasat e germimeve.

Cdo germim pertej limiteve te percaktuara ne keto vizatime, nuk do te paguhet, nese nuk percaktohet me pare me shkrim nga Mbikqyresi i Punimeve. Megjithate, nese germimi eshte me pak se volumi i llogaritur nga vizatimet, do te paguhet volumi faktik i germimeve sipas matjeve faktike.

2.24. MBUSHJA DHE MBULIMI

Pergjithshme

Punimet mbushese do te realizohen ne perputhje me permasat dhe nivelet qe tregohen ne vizatime dhe/ose sic percaktohen ndryshe me shkrim nga Mbikqyresi i Punimeve. Punimet do te realizohen ne nivelin qe te kenaqin kerkesat e Mbikqyresit te Punimeve.

Materialet qe do te perdoren per punimet mbushese do te jene te lira nga gure dhe pjese te forta me te medha se 75 mm ne cdo permase, dhe gjithashtu te paster nga perbersa druri apo mbeturina te cdo lloji. Materiali mbushes do te ngjeshet sipas menyres se aprovuar.

Kanalet dhe shpatet, transhete dhe mbushjet e rrugeve do te ngjeshen gjithashtu. Nese nuk specifikohet ndryshe apo kerkohet ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve, materiali mbushes dhe mbulues do te merret nga punimet e germimeve. Nese Mbikqyresi i Punimeve percakton se materiali nuk eshte i cilesise se duhur atehere, do te perdoret material i zgjedhur i sjelle nga nje zone tjeter. Materiali i zgjedhur do te jete homogjen dhe do ti kushtohet rendesi pastrimit nga llumrat, boshlleqet dhe cdo parregullesia tjeter.

Mbushjet dhe mbulimet do te jene ne shtresezime te vashdueshme dhe gati horizontale per te arritur trashesine e treguar ne vizatime ose sic mund te kushtezohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Mbulimi ne punimet e mbushjes dhe mbulimit, me material siperfaqesor, nuk eshte i lejueshem. Shtresa e siperme e fundit e mbushjes dhe e mbulimit duhet te mbahet ne gjendje sa me te sheshte te jete e mundur. Ne vendet ku kerkohet mbushje ose mbulim shtese, lartesia e treguar ne vizatime per mbushje dhe mbulim do te rritet ne perputhje me udhezimet e dhenat.

Pergatitja e shtratit

Jetegjatesia e tubacioneve Polietilenit te shtruara ne toke varet shume nga cilesia e shtratit. Materiali dhe ngjeshmeria e duhur e shtratit menjanon difektet qe mund te shkaktohen nga deformimet e padeshiruara dhe mbingarkimet vendore. Nevoja per shtrat te veçante gjykohet sipas llojit te tokes. Shtrati nuk eshte i nevojshem, kur toka eshte e forte, me strukture kokrrizore dhe $D_{max} < 20$ mm. Por edhe ne keto raste fundi (tabani) duhet ngjeshur. Ne te gjitha rastet e tjera dhe shtrat, me trashesi minimale 10 cm, ne shkemb dhe ne toke me gure 15 cm. Ne toke te disfavorshme, si toke me shume permbajtje organike, les qe shembet lehte, shtrese nen nivelin e ujit freatik, nen shtrat duhet projektuar edhe shtrese mbeshtetese. Materiali dhe se ndertimi i saj percaktohen vecmas per çdo rast nga projektuesi. Per shtratin mund te perdoret dhe i shkrifet dhe i ngjesheshem ose dhe pak i lidhur, pa shuka. Diametrat maksimale te grimcave:

- ne rastin e tubave PVC dhe Polietilenit normale, me faqe te rrafshet: $D_{max} < 20$ mm
- ne rastin e tubave te lemuar: $D_{max} < 5$ mm

Ky material shtrati duhet vendosur ne tere zonen e tubit, deri 30 cm mbi buzën e sipërme te ketij (shih projektin). Ne tere zonen e tubit hedhja dhe ngjeshja duhet te behen ne shtresa jo me te trasha se 15 cm. Per tubat me diameter te vogel trashesia e shtreses se poshtme nuk mund te jete me shume se $D/2$. Mbushja me hedhje te dheut me makineri eshte rreptesisht e ndaluar. Hedhja e dheut, levizja dhe ngjeshja e tij do te behen vetem me krahe. Per ngjeshje rekomandohen tokmake me buze te rrumbullakuara. Ne terren te pjerrët duhet ndertuar dhembë betoni kunder shkarjes (shif projektin). Madhesine dhe dendesine e dhembëve e gjykon projektuesi. Per orientim: Kur pjerrësia eshte mbi 10% dhe kur zona mbi tub mban uje, kur pusetat jane me larg se 80m nga njera-tjetra, propozohen dhembë çdo rreth 50m.

2.25. MIREMBAJTJA E DRENAZHEVE

Mbulimi do te behet ne menyre te tille qe te mos mbetet apo te akumulohet uje ne pjese e pambushura ose kanalet pjeserisht te mbushura. Materialet e depozituara ne kanalet e rrugeve ose ne rruge te tjera ujqore qe nderpriten nga linja e kanaleve do te largohen menjehere pas perfundimit te procesit te mbulimit duke kthyer formen dhe permasat e kanaleve ne gjendjen e meparshme. Drenazhimet siperfaqsores nuk do te nderpriten per kohe te gjate nese nuk do te jete e nevojshme.

2.26. ÇMIMI NJESI PER MBUSHJE, MBULIM ME ZHAVORR DHE NGJESHJE

Cmimi njesi per mbushjen, mbulimin me zhavorr mbulon: materialin mbushes, ngarkimin, shkarkimin, transportin, ngritjen, transportin me dore, ngjeshjen ne shtresa, lagjen kur eshte e nevojshme, provat, te gjitha llojet e materialeve, makinerive, fuqise puntore dhe cdo aktivitet tjeter pershkruar ketu me siper te cilat jane te domosdoshme per ekzekutimin e punimeve.

Matjet: Matjet e volumit te mbushjeve dhe mbulimeve do te bazohen ne permasat e nxjerra nga vizatimet qe lidhen me kete proces. Cdo ndryshim i volumit te mbushjeve dhe mbulimeve pertej limiteve te treguara ne keto vizatime nuk do te paguhet, pervec se kur percaktohet ndryshe paraprakisht me shkrim nga Mbikqyres i Punimeve.

3. TUBAT

3.1. TË PËRGJITHSHME

Kontraktori do te furnizojë dhe instalojë komplet tubat dhe pjesët lidhëse të tyre siç kërkohe për ndërtimin e linjave të S.F.U. sipas vizatimeve.

Tubat, rakorderitë dhe pajisjet e tjera të kontrollit të rrjedhjes, do të transportohen, magazinohen dhe montohen/vendosen sipas instruksioneve të dhëna nga Prodhuësi, për të siguruar qëndrueshmërinë e perberësve të tyre dhe për të gjetur garancinë e prodhuesit, të gjitha tubat, pjesët lidhëse dhe aksesoret do të furnizohen vetëm nga një prodhues.

Tubat dhe pjesët lidhëse do të transportohen në terren në një magazinë të ndërmjetme, pa ngarkesë, do të instalohen në kanal në linjë të drejtë, në thellësinë dhe pjerresinë e treguar në Vizatime dhe të ngjitur duke përfshirë të gjitha punët e nevojshme shtesë sipas instruksioneve të prodhuesit.

Prodhuësi i tubave do të sigurojë llogaritjet strukturore. Tubat dhe pjesët lidhëse do të kenë kontroll cilësie sipas EN, DIN apo të ngjashme dhe shenjat e prodhuesit.

Kujdes duhet të tregohet për sigurimin e kushteve të shtratit të tubave sipas specifikimeve të dhëna. I gjithë tubi duhet të vendoset në pozicion dhe të instalohet drejt sipas profilit dhe drejtimit të pjerresisë të dhënë në seksionin gjatësor mbi shkallën e kërkuar. Përpara se tubat të jenë bashkuar ato do të pastrohen nga të gjitha lllumrat, guret apo objekte të tjera që mund të kenë hyrë brenda tyre.

Në fund të çdo dite pune dhe kur puna është ndërprerë për një periudhë kohore, fundet e lira të tubave të shtruar duhet të mbrohen nga mbulesa të përshtatshme kundrejt hyrjes së pislleqeve apo materialeve të tjera të huaja.

Kur shtrimi i tubave nuk është në progres, fundet e hapura të tubave të instaluar do të mbyllën për të mos lejuar hyrjen e ujit të kanalit në linjë. Gjithmënjëherë uji duhet të përjashtohet nga futja në brendësi të tubave dhe mbushja do të jetë e tillë që të mbrojë tubat nga pluskimi. Nëse ndonjë tub do të pluskojë, ai do të hiqet nga kanali dhe do të vendoset sipas direktivave të dhëna nga Inxhinieri.

Asnjë tub nuk do të vendoset në kushte të lageshtisë së kanalit që nuk lejon vendosjen e shtratit në mënyrën e duhur ose kur për opinionin e Inxhinierit, kushtet e kanalit apo të motit janë të përshtatshme për instalimin korrekt të tyre.

Tubat do të vendosen me pjerresinë të dhënë në Vizatime.

Mbushja e kanaleve të tubacioneve DN/Dj 20 ÷ DN/Dj 500 mm do të jetë si më poshtë (listuar nga poshtë-lart):

- Shtrati i tubit (10 cm)
- Anash tubit (30 cm)
- Mbushja e parë (10 cm)
- Mbushja e dytë (30 cm)
- Mbushja finale (deri në majë të kanalit të tubit)

3.2. TUBAT DHE RAKORDERITE PE100 RC

3.2.1. KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT

Tubat duhet te jene te perbere prej materiali termoplastik PE100RC, me veti te mira te fluiditetit dhe rezistences ndaj forces se presionit dhe fenominit te plasaritjes. Tubat duhet te jene te pershtatshem per tu instaluar ne terrene te ashpra, si dhe te jene konform me standardet e meposhtem.

- Resistance ndaj fenomenit te plasaritjes sipas ISO 16770
- MFR 190/5 jo me teper se 0.05 g/10 min sipas ISO 1133-1
- Densiteti specifik i materialit (ne 23°C) jo me teper se 0.96 g/cm³ sipas ISO 1183
- Percjellshmeria termike ne (20°C) jo me teper se 0.4 W/m*K sipas DIN 52612
- Resistenca ne ushtrim tensioni mekanik jo me pak se 20 MPa sipas ISO 527
- Zgjatimi i lejuar ne ushtrim tensioni mekanik jo me teper se 9 % sipas ISO 527

3.2.2 KERKESAT CILESORE TE TUBIT PE100 RC

Tubat PE100 RC duhet te jene prodhuar sipas kerkesave te Udhezimeve ne Standardet EN 12201 dhe PAS 1075, gjithashtu te jene te pershtatshem per perdorim ne sistemet e ujit te pijshem.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme, duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar, i cili verteton produkti i ofertuar permesh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

3.2.3 KERKESAT E SIGURISE SE TUBIT PE100 RC

Tubat PE100 RC duhet te shfaqin siguri te larte gjate instalimit dhe perdorimit te tyre ndaj fenomeneve dhe faktoreve riskues si presioni, vetndezshmeria e materialit, procesi i bashkimit me elemente te tjere instalues te se njejtës natyre materiali.

- Durabiliteti ne presion sipas Udhezimeve 2014/68/EU dhe DVD 2210-1
- Siguria ndaj vetndezshmerise, jo nivel me te ulet se Klasi B sipas DIN 4102

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme, duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar, i cili verteton produkti i ofertuar permesh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

3.2.4 MARKIMI I TUBAVE

Tubat duhet te jene te markuar duke u bazuar ne Udhezimet e Standardit EN 12201, ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Klasi serise SDR
- Materiali
- Presioni nominal
- Marka e konfirmimit te nje Trupi Certifikues te Akreditur
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

3.2.5 KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT

Rakorderite duhet te jene te perbere prej materiali termoplastik PE100RC ku te bejne te mundur atashim cilesor me produktet te cilat kane te njejten natyre materiali. Rakorderite duhet te jene te tipit me bashkim elektrofuziv dhe me bashkim me saldim me ngrohje.

3.2.6 KERKESAT CILESORE TE RAKORDERIVE

Rakorderite PE100RC duhet te jene te prodhuara sipas standardit EN 12201 dhe gjithashtu duhet te jene te pershtatshme per perdorim ne sistemet e ujit te pijshem.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme, duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar, i cili verteton produkti i ofertuar permbush te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

3.2.7 MARKIMI I RAKORDERIVE

Rakorderite duhet te jene te markuar duke u bazuar ne Udhezimet e Standardit EN 12201 ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Materiali
- Klasi SDR
- Presioni nominal
- Toleranca e shprehur ne mm
- Lloji i metodës së bashkimit së bashku me të dhenat teknike (tensioni, koha, temperatura etj)
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

3.2.8 KONTROLLI I CILESISE SE PRODHIMIT

Prodhimi i tubave PE eshte nje proces i vazhdueshem, nevojat e te cilit kushtezojne dhe perfeksionojne kontrollin, si te materialeve, ashtu eshte te fabrikimit te tyre per te arritur cilesine e kerkuar. Nje shkalle e kontrollit cilesor e testeve te pershkruara sipas standarteve perkatese, duhet te zbatohet brenda qellimit te nje sistemi te sigurimit cilesor ne perputhje me standartet e kerkuara.

3.2.9 NORMALISHT, KETO PROCEDURA KONTROLLI PERFSHIJNE:

- ✓ Testimin e cilesive te materialeve per prodhim, si p.sh perberja baze,
- ✓ Kontrollin mbi uniformitetin dhe qendrueshmerine e granuliteve,
- ✓ Kontrollin e parametrave te prodhimit ne lidhje me temperaturën, presionin, shkallen e qarkullimit, shpejtesine e terheqjes dhe kapacitetin e enrgjise.
- ✓ Inspektim visual i tubave, per te kontrolluar pamjen e pergjithshme, perputhjen dimensionale dhe ndonje tregues shtese ose gabime te bera gjate prodhimit te tubave dhe lidhjet e tyre tek fundet.

Testime afatshkurtra te prodhimit, per te identifikuar ndonje devijim gjate procesit te fabrikimit gjate prodhimit. Testimet esenciale afatshkurtra te kontroleve cilesore perfshijne si me poshte:

- Kushtet e pamjes dhe te siperfaqes
- Dimensionet

- Stabilitetin termik
- Gjatesine ne thyerje
- Presionin hidrostatik deri ne 80' C
- Testin e shkurter te trysnise.
- Efektin ne cilesine e ujit
- Rezistencen ndaj motit
- Testim afatgjate te presionit hidrostatik
- Rezistence ndaj carjeve te kryera nga ushtrimi i forcave
- Fuqia e tensionit, te tubit dhe lidhjeve ne skaje.

3.2.10 SALDIMET E TUBAVE TE POLIETILENIT

Keto specifikime jepen per te studiuar lidhjet e mundeshme qe perdoren ne tubacionet PE qe perfshijne bashkimin me manikote me elektrofuzion dhe bashkimet mekanike.

3.2.11 LLOJET E BASHKIMEVE

Avantazhet e sistemeve PE te integruar dhe rezistente ndaj ngarkesave zakonisht arrihen duke bere bashkime ekonomike duke perdorur teknikat e bashkimit me manikote me elektrofuzion.

Procedura e sakte per te bashkuar materiale jo te njejta per mure me trashesi te njejte. Vetem materiale te ngjashme dhe me trashesi muri te perafert duhet te bashkohen ne shkrirje. Duhet te shikohen udhezimet para se te provohet bashkimi i materialeve me shkalle te ndryshme trysnie ose me diameter te ndryshem.

3.2.12 TRAJNIM PER BASHKIMIN ME MANIKOTE ME ELEKTROFUZION

Megjithese parimet e bashkimit me fuzion jane relativisht te thjeshta duhet treguar kujdes ne praktike per te ruajtur integritetin e sistemit PE me ane te udhezimeve te duhura dhe duke monitoruar rrjetin.

Rekomandohet fuqishem qe te behet trajnim ne nivelin e punetoreve dhe te supervizoreve te punimeve duke perdorur ose kurset e ofruara nga investitori ose duke bere trajnime nga kompania te ndjekur nga disa praktika ne rrjet nen vezhgimin e specialitetit.

Trajnimi i saldimet me manikote me elektrofuzion ka tre elemente kryesore:

- Lidhjen e sistemeve te tubacioneve HDPE me metoden e fuzionit
- Bashkimin e sistemeve te tubacioneve HDPE me lidhje fuzioni
- Mbajtjen e nje mjedisi te sigurte pune dhe e higjenes ne sistemet e ujit.

3.2.13 PAJISJET DHE MAKINERITE E FUZIONIT

Pajisjet dhe makinerite e fuzionit mund te blihen ose te merren nga disa agjensi. Zakonisht bihet dakord me pronaret per kontrata periodike te mirembajtjes dhe sherbimet plus qe mund te ofroje kompania duhet te merren parasysh para blerjes. Te gjitha prodhuesit me reputacion ofrojne literature te kuptueshme dhe te mjaftueshme mbi produktet dhe perdorimin e tyre te cilat duhet te studiohen para se pajisja te vihet ne perdorim.

Disa pika kyçe qe duhet te fokusohen per perdorimin dhe mirembajtjen e ketyre pajisjeve pershkruhen si me poshte vijon:

mire te nxehtesise dhe per ti paraprire ndotjes se siperfaqes se saldimit. Çdo papasterti ne siperfaqe duhet te hiqet me kujdes kur pjata eshte e ftohte duke perdorur nje shpatull druri te bute ose/ dhe nje pllake etermiti e zhytur me pare ne nje solvent te pershtatshme si izo-propanol. Teknikat e mbrojtjes dhe rinovimit jane te gatshme nga furnizuesit. Eshte esenciale kontrolli i pavarur i nxehtesise ne siperfaqe.

Pajisje lemuese kerkohen per te pergatitur siperfaqet e bashkimit te tubave para nxehtjes se tyre dhe keto jane nje pjese perberese te makinave te bashkimit me shkrirje. Skajet e prera duhet te mbahen te pastra dhe ne gjendje te mprehte

Shumica e pajisjeve te fuzionit perbehen nga alumini per shkak te karateristikave te tija te mira te sjelljes ndaj nxehtesise. Sidoqofte alumini eshte nje material relativisht i bute dhe peson lehte demtime nga impaktet. Pjatat e nxehta duhet te vendosen ne cilindra te paster kur nuk perdoren. Zhvillimet me te fundit te makinave automatike per bashkim me shkrirje dhe pjata te nxehta qe mund te terhiqen lehte, mund te ulin rrezikun e ndotjes se siperfaqeve te pjatave te nxehta.

Makinat e fuzionit duhet te jene te afta per te zbatuar nje presion fuzioni te kontrollueshem ne siperfaqen e bashkimit por njekohesisht te jene te afta per te ushtruar forca te medha terheqese per tu perballur me instalimin e vargjeve te gjata te tubacioneve. Cilindrat shtyten me perpikmeri te larte dhe kontrollues te energjise bejne te mundur nje pune te paster dhe ndihmese per parandalimin e shtrimit te keq. Nje rul transmetues frekuent mbi vargun e tubave ul forcat per terheqeje dhe paraprin zjarrit dhe gervishtje te panevojshme te tubave. Kjo eshte vecanerisht e rendesishme kur perdoren metodat e shkrirjes me trysni te dyfishte.

3.2.16 ELEKTROFUZIONI

Manikota me elektrofuzion kane disa priza qe permbajne tela nxehtes elektrike te cilat kur lidhen me tensionin puthisin manikoten ne tub pa pasur nevojën e pajisjeve te tjera nxehtese. Eshte esenciale qe punetoret te kujdesen vecanerisht per te siguruar procedurat e saldimit terespektohen rigorozisht dhe ne vecanti qe:

- Skajet e tubave te jene te lemuar shtu si duhet
- Te gjitha pjeset e bashkimit te jene mbajtur paster dhe te thata para bashkimit duke ditur qe ndonje papasterti mund te çojë ne deshtim. Pastrues te lagur me izopropanol mund te perdoren per te zhvendosur papastertite pas lemitit.
- Kllapat jane perdorur saktesisht per te siguruar qe bashkimi mos te levize gjate ciklit te nxehtjes dhe ftohjes.
- Mbulesa gjate saldimit perdoren per te siguruar qe pluhuri ose shiu nuk ndotin bashkimin dhe per te minimizuar efektet e lageshtise se eres.

Manikotat e elektrofuzionit mund te perdoren ne materiale PE 100 per permasat e tubave te sherbimeve me te vogla se 63 mm mund te perdoren xhunto eletrofuzioni vetem me materialin.

3.3. TUBAT E GIZES SFEROIDALE

3.3.1 KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT

Tubat e gizes sferoidale do te jene sipas ISO 2531, EN 545, ose ekuivalent dhe me keto specifikime:

- Klasifikimi: Tuba per uje te pijshem
- Sistem i bashkimit
 - a.me gota, me gomina o-ring ose të ngjashme, por unazore dhe të pashkëputura, e cila montohet me shtytje me shtrengim (p. e. Sistemi BLS/VRS-T).

- Bashkues me shtytje me shtrengim perfshi rondele TYTON® EPDM, kyc, rrahes saldimi mbi spigot dhe dhome mbajtese. Deflectable and dismountable (presioni i lejuar i operimit 32 bars).
 - Gjatesia mesatare e punes se tubave: 5 - 6 m
 - Rondele gome EPDM
 - Defleksioni i lejuar kendor i bashkimit: 4°
 - b. Me bashkim me flanxha (në përputhje me EN 545), me gominë kundra rrjedhjeve ndërmjet flanxhave (midis faqeve të jashtme të flanxhave të dy elementëve që bashkohen) dhe bulona e dado për shtrëngimin e flanxhave kundrejt njëra-tjetrës, për të siguruar hermetizimin e lidhjes.
 - Gomina o-ring me seksion sipas udhëzimeve të prodhuesit me material EPDM (shih udhëzimet e prodhuesit të tubacioneve).
 - Bulona dhe dado me madhësi, forma dhe material sipas udhëzimeve të përdoruesit
 - Mbrojtja:
 - Jashte: mbrojtje zinku (200 g/m²) me mbulese epoxy sipas DIN EN 545 ose Polyurethane
 - Brenda: mbrojtje me llac cimenti (CML) sipas DIN 2880
 - Trashësi e murit : K9
- Karakteristikat e gizes:
- Zgjatja (Min) ne thyerje: 10%
 - Densiteti: 7050 kg/m³
 - Moduli i Elasticitetit: 1.7 x 10000000000 kg/m²
 - Sforcimi tangencial: ≥ 420 MPa
 - Sforcimi ndaj shkërmqjes (Min): Faktori i sigurise kunder shkërmqjes eshte 8 to 10
 - Forcat ne kurbe/ Brÿll: Over 200 MPa
 - Fortesia; max. 230 BHN
 - Koeficienti i zgjerimit termik: 11/1000000 per shkalle Celsius

3.3.2 INSTRUKSIONET E MONTIMIT

Hapat qe duhen bere perpara montimit:

Futni gominen brenda ne gote ne menyre te tille, qe pjesa e forte e gomines te qendroje e mbeshtetur ne menyre te qendrueshme. Shtypeni gominen mire derisa te bindeni qe eshte pershtatur plotesisht.

Vendosja e gomines mund te lehtesohet nepermjet shtypjes se saj ne dy pika dhe duke e shtypur me pas ne te dy anet. Kufiri i brendshem mbrojtës nuk duhet te dale nga pjesa mbrojtëse e gotes.

Kujdes ne transportimin dhe levizjen e tubave, sepse mund te shkaktohen plasaritje te padukshme.

Tubat prodhohen ne gjatesi 6.0m (mund te behen eshe porosi te veçanta). Mund te priten kudo, midis bordurave, me sharra te zakonshme druri (dore ose mekanike, por jo me sharre zinxhir). Buza e prerjes pastrohët me lime druri ose vegla te tjera ferruese.

Shtrimi fillon nga pika me e ulet. Kupa eshte mire te vihet ne drejtimin ngjites (Siper). Buza e tubit dhe kupes duhen pastruar me kujdes. Mbas kesaj guarnicioni special gome vendoset ne thellimin e dyte midis bordurave (numruar nga buza e gypit. Duhet kontrolluar qe guarnicioni te kete zene vend mire ne thellim dhe te mos jete perdredhur.

Mbas kesaj siperfaqja e brendeshme e kupes lyhet me sapun ose me lendet e tjera te zakonshme, mandej tubi shtyhet brenda kupes me veglat e zakonshme, derisa te takoje. Nuk duhet terhequr mbrapsht fundi i tubit.

3.4. TUBAT E ÇELIKUT

3.4.1 KERKESAT E PERGJITHSHME TE ARTIKULLIT

Tubat e çelikut te furnizuar nga Kontraktori do te jene tuba te pershtatshem per saldim sipas EN 10224 and EN 10255 dhe DIN 2440/2441/2460 ose ekuivalent. Ato do te kene keto specifikime:

- Klasifikimi: Tuba per uje te pijshem
- Mbrojtja ne fabrike: e jashtme: shtrese bitumi me minimum 200 g/m²
- Mbrojtje e brendshme: Mbrojtje PU
- Presioni i Punes: 25 – 32 bar (sipas kerkeses se projektit te detajuar)
- Gjatesia: 6-12 m
- Toleranca e drejtesise: < 0.002 x l
- Ndryshimet ne trashesine e murit: < 0.35 mm
- Test i papershkueshmerise sipas EN 10216

Pjeset lidhese dhe fllanxhat per tuba celiku do te jene ST37 sipas DIN2605, EN10253, EN1092.

3.4.2. TUBAT E GALVANIZUAR DO TE JENE ST37 SIPAS EN 10224, EN 10253.

Perputhja me Rregulloret Europiane te ujit te pijshem per te gjitha materialet duhet te certifikohet nga nje autoritet i pavarur i aprovuar.

Kerkesat e testimit:

- Test i presionit: 1.5 x presioni i lejuar i operimit, por jo më pak se 10 bar, koha e testit: 12 ore Standardet:
 - Metodatat dhe kerkesat e Testimit: EN 545-2002, ISO 2531
 - Inspektimi Tubave: EN 10021, EN 10204, ISO 10474 ose ekuivalent
 - Linjat e llacit te cimentos sipas EN 545-2002, ISO 4179,
 - Rondelet EN 681-1, ISO 4633
- Perputhja nevojitet te jete e certifikuar nga nje autoritet i pavarur i certifikuar.

3.5. VIZATIMET

Perpara ngritjes se strukturave metalike, vizatimet duhet te paraqiten tek Inxhinieri per aprovim. Riprodhimi i vizatimeve te kontrates si vizatime aktuale jane te papranueshme.

Sigurimi i tipit, grada, dimensionet dhe detaje te tjera te trareve dhe rrjeteve te ndertuara duke perfshire perforcimet, aksesoret dhe ankorimet. Diagramat e hekurit, te asamblimit, te bashkimit dhe vendosjes se shufrave dhe kendeve. Dimensionet jo ne shkalle nga vizatimet e strukturave do te percaktojne gjatesine e shufrave te perforcimit. Aprovimi i nje produkti do jepet nga Inxhineiri ne kantier vetem pas prezantimit te nje shembulli te pranueshem te cdo tipi.

3.6. TEST I PRESIONIT

Kerkesat e Testimit per tubat e gizes, celikut dhe polietilenit me dendësi të lartë. Testimi do të përfshijë të gjithë elementët përbërës të rrjetit, si: tubacionet, rakorderitë, saraçineskat, kundravalvolat, etj.

- Presioni i testit: 1.5 x presioni i lejuar i punës, por jo më pak se 10 bar, koha e testimit: 12 orë. Testi i presionit do te behet për seksione tubacionesh deri në 100 m. Gjithashtu nje test final i presionit do te behet per te gjitha linjat perpara shplarjes se tyre.

Standardet:

- Metodatat dhe kërkesat e testit sipas standardeve EN 545-2002, EN 805, ISO 2531

Ky test kryhet para testit kryesor. Qellimi i testit paraprak, është të ndalojë ndonjë ndryshim në volumnin brenda linjes, që mund të shkaktohet nga presioni i brendshëm, koha dhe temperatura, kështu që këto lexime që do të merren menjëherë në testin kryesor pasues do të japin prova të qarta mbi saktësinë e testit të seksionit.

Mbas uljes së presionit dhe aty ku është e nevojshme zbrastjes së tubacionit, eliminohen rrjedhjet në lidhje dhe korigjoni ndryshimet e pozicioneve.

Presioni i provës deri në 10 Atm:	1.5 x 10
Presioni i provës mbi 10 Atm:	10 + 5 bar
Kohezgjatja e provës së presionit:	te pakten 12 ore
Testi (prova) kryesor	

Kjo provë ndjek menjëherë provën paraprake.

Presioni provës deri:	1.5 x 10
Presioni i provës mbi 10Atm:	10 + 5 bar
Kohezgjatja e provës:	per DN deri 150, 3 ore deri në DN 200, 6 ore mbi DN 200, 12 ore

Pas shtrimit, Kontraktori do të zbatojë testin e presionit të tubave të polietilenit sipas standarteve. Te pakten një orë duhet të kalojë pas perfundimit të lidhjes së fundit me butt-welding për të bërë testin e presionit. Presioni maksimal i testit është 1,5 x presioni nominal i cili duhet të mbahet për të pakten 10 minuta pa rrjedhje.

Inxhinieri do të vendosë mbi gjatësinë që do të testohet, e cila duhet të jetë rreth 100 m. Cdo seksion që do të testohet do të jetë i mbushur përveç bashkimeve që do të lihen të hapura për inspektim deri sa të urdherojë Inxhinieri për mbushjen e tyre përpara testimit. Të gjitha blloqet e ankorimit në cdo linjë do të testohen duhet të jenë bërë gati te pakten 7 dite përpara testimit.

Të gjitha valvolat do të punohen dhe kontrollohen me një kontroll special që do të bëhet mbi valvolat ajruar dhe reflux për funksionin e caktuar. Pusetat, nëse nuk kompletohen do të kontrollohen për akses të lehtë dhe perfundim të mirë, Cdo seksion që do të testohet do të sigurohet me koka të perkohshme të forta të mjaftueshme për të mbajtur forcat aksiale. Kujdes të vecantë do të ketë që valvolat e cdo seksioni të testuar të jenë të mbyllura.

Linja do të testohet sipas vlerave të mësipërme ose sipas vlerave të presionit, të caktuara nga Inxhinieri i supervizorit. Inxhinieri do të marrë në konsideratë për lartësinë e presionit të testit, diferencën ndërmjet nivelit të tokës dhe linjes. Presioni në linjë nuk do të rritet deri 24 orë pasi mbushja të ketë perfunduar. Presioni do të rritet gradualisht dhe avash avash deri se të kemi presionin e testit të kërkuar. Testi do të kryhet sipas normës EN 805, ku të përshkruhen hapat e testimit dhe vlerat e tyre në proces – vëbalin e testimit, i cili duhet të propozohet nga kontraktori, por të shqyrtohet dhe të plotësohet apo korigjohet nëse duhet, nga Supervizori. Testi do të quhet i plotësuar nëse plotëson kriteret dhe vlerat sipas EN 805.

Kostot e linjave të përgatitura për test dhe ekzekutim të testit përfshi edhe pajisjet e duhura të testit, furnizimin me ujë, mbushjen dhe testimin e linjes, furnizimin me material disinfektues dhe ndonjë punë e bërë në lidhje me të do të përfshihen në cmimin e zerit të duhur të Preventivit.

Në rast të dështimit të testit, arsyet do të investigohen nga Kontraktori. Pas gjetjes së arsyes dhe eliminimit të saj, Kontraktori do të perserise testin, të gjitha kostot për investigim, riparim dhe perseritje të testit të papershkueshmerise do të paguhet nga Kontraktori (në rastin e punëve të shtrimit të tubave brenda përgjegjësisë së Kontraktorit).

3.7. SHPELARJA

Perpara marrjes ne operim, Kontraktori do te beje nje shplarje te linjave te ujit te pijshem deuke perfshire edhe furnizimin e detergjenteve dhe largimin e depozitimeve.

3.8. DISINFEKTIMI I TUBAVE

Te gjithë tubat do te desinfektohen perpara se te vihen ne sherbim sipas urdherit te Inxhinierit. Disinfektimi do te kryhet nga perdorimi i klorines. Perpara dizinfektimit, linjat e tubave do te shpelahen me uje te paster ne nje shpejtesi prej afro 1 m ne sekonde. Klorinimi i tubave do te kete efekt nga futja e nje solucioni klorine ne nje koncentrim prej afro 25 mg/l ne tuba keshtu qe nje mbetje klorine prej jo me pak se 10mg/l mbetet ne uje pas 24 oresh te mbylljes se tubave. Presioni i disinfektimit nuk do te ndikojë ne cilesine e ujit te puseve. Solucioni i klorines do te gjendet nga nje perzierje e ujit dhe nje klorine te njohur si hipoklorit kalciumi ose gelqere e klorinuar e quajtur “bleaching powder” ose hipoklorit sodium i lenget (i njohur si “liquid laundry bleach”). Pas disinfektimit te tubave do te behet shpelarja e tyre me uje te paster derisa uji te behet i pijshem. Uji i perdorur per disinfektim nuk do te perdoret per qellime te furnizimit me uje.

Cmimi per disinfektimin do te llogaritet ne nje cmim per meter te linjave qe jane disinfektuar. Te gjitha kostot direkte dhe indirekte do te perfshihen ne cmim.

3.9. SHTRIMI NE KANAL

Ne pergjithesi, tubacionet e Polietilenit shtrohen ne kanale, ne varesi te kushteve klimatike dhe te tokes ne nje thellesi e cila jepet ne projekt (Ne profilin gjatesor dhe terhor).

Karakteristikat gjellogjike te tokes dhe ngarkesa e trafikut ndikojne ne dimensionet e kanalit te tubit dhe ndikojne gjithashtu ne kapacitetin e ngarkeses qe mban tubi vete.

Gjeresia e tabanit te kanalit, kushtezohet nga diametri i jashtem i tubacionit si dhe nga domosdoshmeria e krijimit te nje hapësire pune te dystuar (hapësira minimale e punes). Duke ju permbajtur te dhenave te siperpermendura te gjatesise h dhe gjeresise b, fundi i gropes duhet te krijojë kushtet optimale, qe linja te mbivendoset ne te gjithë gjatesine e saj. Mbishtresizimet duhet te ndahen mundesisht ne menyre te barabarte, duke eliminuar keshtu presionin e ushtruar prej tyre.

Tabani i kanalit nuk duhet te jete i shkriftezuar. Nese ky taban eshte i shkriftezuar, ateherë duhet qe perpara vendosjes, ai te dystohet, shtypet ose te mbulohet me nje shtrese te posaçme. Edhe siperfaqet e shkriftezuar, por jo te forta duhet te ngjeshen.

Neqoftese kemi te bejme me siperfaqe shkembore ose gurore duhet qe fundi i kanalizimit te ngrihet te pakten 0.15 m dhe siperfaqja te mbulohet me nje shtrese pa gure (shih Projektin). Kesaj mund ti shtrohet rere, zhavorr i imet ose toke e paster dhe masa e krijuar ngjeshet.

Thellesia minimale e shtrimit zakonisht diktohet nga intersektimet me tubacioneve komunale ekzistuese (te Ujit, te rjetit Elektrik, Telefonik, te ujrave te shiut etj). Ne rruget me trafik te rende nuk rekomandohet qe tubat te shtrohen me mbulim me te vogel se 1.0 m. Ne raste te tilla mund te propozohet nje veshje me beton.

Thellesia e lejuar e hapjes se seksionit te kanalit jepet ne projekt. Duhet bere kujdes qe fundi i kanalit ku do te shtrohen tubat te jete i rrafshet, pa gure dhe mjaft i forte. Ne qofte se ne germimin me eskavator kjo nuk sigurohet, atehere 20 cm-at e fundit duhen germuar me krah.

Kerkesat e me poshtme jane baze dhe duhen marre parasysh nese duam te shtrijme tubat PVC ne perputhje me standartet;

- perdorimi i nje stafi te specializuar
- pajisja e mjaftueshme me mjete adekuate shtresuese
- mbikqyrje e vazhdueshme
- pranim i rregullt deri ne testin e sterilizimit
- perpilimi i dokumentacionit teknik/azhornimi

Vetem nese ka perputhje me keto kerkesa baze, tubacioni i instaluar do te funksionoje ne menyre perfekte, per aq kohe sa eshte parashikuar.

3.10. MJETET SHTRUESE TE TUBACIONIT DHE PERDORIMI I SAKTE I TYRE

Makinat e fuzionit

Mjetet e permendura me poshte duhet te jene ne nje numer te mjaftueshem ne kantier

Veglat TYTON, lubrifikante, mjete prerres

Vegla TYTON perdoret per pastrimin e gotave, dhe kontrollimin per mbeshtetjen si duhet te gominet TYTON pas gotes.

Lubrifikant per TYTON dhe lidhje standarte

Mjete prerres

Per prerjen e tubave prej Polietileni disqe abrazive prerres jane pare si me te pershtatshmit.

Prerres me gur zmeril dhe flete sharre mund te perdoren

3.11. MBAJTJA DHE TRANSPORTIMI I TUBAVE NE ZONE

Tubat e polietilenit do te mbahen me kujdes gjate gjithë kohes se prodhimit, transportimit ne vendin e punes dhe instalimit. Çdo tub do te inspektohet ne menyre te kujdesshme sipas standarteve te kerkesave te specifikimit gjate dorezimit dhe perpara se te shtrihen. Asnje tub i krisur, i thyer apo me difekt nuk do te perdoret ne veper. Demtimi i pjeses fundore te tubave qe sipas Mbikqyresit te Punimeve mund te shkaktoje lidhje difektoze, do te jete shkak i mjaftueshem per te hequr tubat e demtuar.

Tubat do te pastrohen plotesisht nga mbeturinat me brendesi perpara se te instalohen dhe do te mbahen te paster ne pergjegjesine e Sipermarresit deri ne marrjen ne dorezim te punimeve. Te gjitha kontaktet siperfaqsores te bashkimevedo te mbahen te pastra deri sa te kete perfunduar bashkimi, Do te merren masa per ndalimin e futjes se materialeve te huaja ne brendesi te tubave gjate instalimit. Ne tuba nuk do te vendosen, mbetje, vegla pune, rroba ose materiale te tjera.

3.12. GERMIMI DHE MBUSHJA

Germimi dhe mbushja e instalimeve te ujesjellesit do te jene sic jane specifikuar ne Kapitullin 2 (Germimet) dhe (Mbushjet dhe Mbulimet) te ketyre specifikimeve teknike.

3.13. NDERTIMI I PUSETAVE

Sipermarresi do te ndertoje puseten e shperndarejes ne pozicionet dhe dimensionet e treguara ne projektin e Kontrates, ose sic udhezohet nga Mbikqyresi i Punimeve.

Pusetat do te lejojne hyrje per te bere inspektimin e kontaktoreve te ujit dhe per te eliminuar nderhyrjet ose lidhjet e paligjshme nga banoret e zones.

Pasi hapet gropa e pusetes, toka duhet te pergatitet ne menyre qe te siguroje themele te pershtateshme. Per kete arsye toka poshte bazamentit te pusetes do te kompaktesohet. N.q.s toka ekzistuese nuk siguron nje bazament te pershtatshem ateherë do te perdoret zhavorr dhe/ose beton M – 200.

Muret e pusetave te shperndarjes do te ndertohen me tulla argjile te pjekura mire te markes M-75 ose nga pllaka betoni te parapergatitura me raportin 1:2 çimento/rere me bashkim me llaç çimento, siç tregohet ne vizatimet. Muret perimetrale do te jene dopio tulle dhe me shtrese polisteroli $t = 5\text{cm}$ ne mes.

Mbulimi i pusetes do te behet me solete betoni te armuar M-200.

Kapaku i pusetes do te jete gize e prodhuar ne fabrike.

Nga siperfaqe e tokes puseta do te jete 10 cm e ngritur, ose siç percaktohet nga vizatimet ose udhezimet e Mbikqyresit te Punimeve.

3.14. PERSHKRIMI I CMIMIT NJESI TE TUBAVE

Furnizim i tubacioneve te gjitha diametrave, mbajtja, shtrirja, furnizimi i te gjitha materialeve te nevojshme, veglave, paisjeve te kerkuara per shtrimin e tubave, fuqia puntore, pershtatesit, bashkuesit, izoluesit, sigurimi dhe instalimi i shiritave me ngjyre, sheshimi i siperfaqes.

Matja: Linja e qendres se tubave PE do te matet ne meter linear nga faqja e brendeshme e pusetes ne faqen e brendeshme te pusetes pasuese pergjate aksit te tubit.

3.15. PERSHKRIMI I CMIMIT NJESI PER Pusetat

Çmimi njesi per pusetat perfshin furnizimin e cimentos, inerteve, ujit, armimit shtratimit, aramturat, forcimi i bazamentit te pusetes, lidhja e tubacionit pjeset lidhese per lidhjen me hyrjet ne rruge, suvatimi i bashkueseve me llac cemento, perzierja dhe hedhja e betonit, bankinat, furnizimi dhe instalimi i kapakut te pusetave dhe sheshimi i siperfaqes perreth, ngritja e materialeve duke perfshire por jo kufizuar furnizimin e te gjitha materialeve, paisjeve, veglave dhe fuqise puntore, si dhe, ngarkimin, transportin dhe shkarkimin e mbulesave te pusetave.

Matja: Matjet do te bazohen ne numrin e pusetave te ndertuara. Thellesia eshte distanca vertikale ndermjet niveli te tokes dhe kuotes se projektit.

4. SARAÇINESKAT, AKUAKTORET, FILTRAT VALVOLAT, AJRUESIT DHE HIDRANTET

4.1 SARACINESKAT

4.1.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Saracineskat duhet te jene te jene te perbera konstruktivisht prej materiali cilesor gize dhe me veshje epoksi ku te shfaqin durabilitet te larte ndaj presioneve dhe fenomenit te korrozionit.

Pyka ose gjuheza konstruktivisht duhet te jete e perbere prej materiali gize e veshur me elastomer te vullkanizuar te pershtatshem per aplikime me trup pune, ujin e pijshem.

Boshti duhet te jete i perbere prej materiali celik inoks me veti te mira, transmetuese te fuqise rrotulluese dhe fortesi te larte. Sistemet e lidhjeve mekanike duhet ti kene te rezistente ndaj korrozionit dhe agjenteve te jashtem atmosferik. Saracineskat duhet te jene te jene te tipit stabel, ku te mundesojn nje pershtatshmeri te larte me terrenin ku do te instalohen.

4.1.2 Kerkesat Cilesore te Saracineskave me flanaxha

Saracineskat duhet te jene te tipit me flanaxha te inkorporuara qe ne prodhim me ne perputhshmeri me standardet EN 1171, EN 1074-1.

Siperfaqja e konjeksionit te flanaxhave duhet te jete ne perputhshmeri me standardet :

- EN 1092 -2 per presion nominal PN 16

Saracineskat duhet te jene te pershtatshme per tu manovruar me zgjatues, volan apo ne raste te kerkuara dhe me aktuator.

4.1.3 Kerkesat e Sigurise te Saracineskave

Saracineskat duhet te jene konform per te perballuar presionin nominal perkates si dhe te pershtatshme per tu instaluar ne sistemet e ujit te pijshem.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme ,duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar,i cili verteton produkti i ofertuar permbysh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.1.4 Markimi i Saracineskave

Saracineskat duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

-Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit

-Dimensioni nominal

-Presioni nominal

-Data e prodhimit

-Matrikulli i makines prodhuese

4.1.5 Kerkesat Cilesore te Saracineskave Butterfly

Saracineskat Butterfly duhet te jene te jene te pershtatshme per instalimet e ceketa te tubacioneve. Sistemin e konjeksionit te flanaxhave duhet ta kete te dizajnuar dhe prodhuas sipas EN 1092-2. Saracineskat duhet te kene te inkorporuar ne aksin kryesor te operimit, sistemin manual ose elektrik me reduktim.

4.1.6 Kerkesat e Sigurise te Saracineskave Butterfly

Saracineskat Butterfly duhet te jene ne perputhshmeri te plote me standardet e sipercituara dhe me kerkesat cilesore si , sistemi manual ose elektrik i reduktimit me shkalle mbrojtje dhe hermetizimi IP68.

4.1.7 Markimi i Saracineskave Butterfly

Saracineskat Butterfly duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Shkalla e mbrojtjes
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.1.8 Kerkesat Cilesore te Saracineske me Spigot

Saracineskat me spigot konstruktivisht duhet te jene nga njeri krah me fllanxhe te inkorporuar ndersa ne krahun tjetër me spigot per bashkim mekanik per tubin.

Saracineskat duhet te jene te pershtatshme per te mundesuar kontrollin e ujit per tubat PE dhe PVC.

Saracineskat me Spigot duhet te jene te pershtatshme per instalime ne sistemet e ujit e pijshem

4.1.9 Kerkesat e Sigurise te Saracineske me Spigot

Fllanxha e inkorporuar duhet te jete e dizajnuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2. Ne krahun e spigotit apo zgavres konjeksioni duhet te jete i tipit mekanik, me mberthim. Spigoti ose zgavra duhet te jete e inkorporuar ne trupin e saracineskes dhe ne buzet e brendeshme te saj duhet te jete e pajisur me gomina per te realizuar perputhshmeri me tubin PE apo PVC. Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme, duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar, i cili verteton produkti i ofertuar permbysh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.1.10 Markimi i Saracineskave me Spigot

Saracineskat me Spigot duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal i Fllanxhes
- Dimensioni nominal i Spigotes
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.2. AKTUATORI

4.2.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Aktuatori duhet te jete i perbere prej elementeve konstruktiv, elementeve komandues dhe manovrues. Elementet e jashtem konstruktiv duhet te jene te perbere prej materiali celik special ku te shafqin rezistence te larte ndaj forcave mekanike dhe hermetizim te larte ndaj agenteve atmosferik apo grimance te ngurta. Elementet e brendshem duhet te jene te perbera prej gize speciale, te afta per te perballuar sforcimet e lindura sipasoje e funksionimit te reduktorit, te thjeshta per mirmbajtjen e tyre. Elementet manovrues duhet te ofrohen ne 2 forma, elektrike dhe mekanike.

4.2.2 Kerkesat Cilesore per Aktuator

Aktuatori duhet te jete i pershtatshem per dimensionet e percaktuara sipas preventivit. Motori duhet i tipit 3 fazor, i thjeshte per adoptim me i pajisur me rele per mbrojte si dhe me sinjalizues ne sipërfaqen monitoruese. Ushqimi i motorit elektrik duhet te jete standard 400 V, 50 Hz.

4.2.3 Kerkesat e Sigurise per Aktuator

Konjuksioni duhet te jete sipas EN ISO 5210 F10/F14

Shkalla e mbrojtjes se karkases se aktuatorit IP68

Shkalla e mbrojtjes se elementeve sensitive komandues IP68

4.2.4 Kerkesat e Markimit per Aktuator

Aktuatori duhet te jete e markuar , ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Permase nominale per adoptimin ne saracineska
- Tipi i motorit
- Furnizimi me energji
- Shkalla e mbrojtjes
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.3 FILTRAT

4.3.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Paisjet filtruese duhet te jene te perbera prej materiali cilesor gize me veshje epoksi. Paisjet filtruese duhet te jene te pershatshme per te parandaluar dhe mbrojtur linjat e ujit nga papastertite e mundshme qe mund te transportohen gjate rrjedhjes se ujit neper tubacion. Kerkohet qe filtri te jete me fllanxhe dhe i tipit "Y".

4.3.2 Kerkesat Cilesore te Paisje Filtruese

Paisjet filtruese duhet te jene dizejnuar dhe prodhuar sipas EN 558-1 ndersa sistemi i konjuksionit te fllanxhave sipas EN 1092-2.

Paisjet filtruese duhet te kene nje zgaver ku te bejne te mundur vendosjen dhe zhvendosjen e ekranit filtrues ne varesi te perdorimit.

4.3.3 Kerkesat e Sigurise te Paisje Filtruese

Ekrani filtrues duhet te jete i tipit te dyfishte dhe i perbere prej materiali inoksi me permase te rrjetes 0.5 mm ku te beje te mundur parandalimin e papastertive ne vazhdimesi te rrjedhjes se ujit ne tubacion.

4.3.4 Markimi i Paisje Filtruese

Paisjet Filtruese duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.4. AGREGAT I KOMBINUAR (KRYQ DHE TEE)

4.4.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Agregatet e kombinuar jane nyje te cilat bejne te mundur fleksibilitetin e shfrytezimit te disa elementeve te kontrollit me teper se ne nje linje brenda nje hapsire siperfaqesore te konsiderueshme. Konstruktivisht duhet te jete e perbere prej materiali gize cilesore ku te perballoje presionet nominale te kerkuara, me dalje me flanaxha nga nje krah ndersa ne krahun ku atashohen me konjeksion mekanik me shtrengim.

Ne bazen e agregatit duhet te kete kembeza mbajtese ku mund te mundesohet fiksimi statik ne bazen e terrenit ku do te instalohet.

4.4.2 Kerkesat Cilesore per Kombi-Kryq me Saracineske

Kryqet duhet te jene te inkorporura me saracineskat perkatese ku njera krahe te jete me konjeksion me flanaxhe ndersa ne krahun tjeter me bashkim mekanik ku te behet i mundur atashimi me kryqin.

Kryqet duhet te jete te pershtatshem per tu aplikuar ne sistemet e ujit te pijshem.

4.4.3 Kerkesat e Sigurise per Kombi-Kryq me Saracineske

Flanaxhat duhet te jene te dimejnuara dhe prodhuara sipas standardit EN 1092-2.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme, duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar, i cili verteton produkti i ofertuar permbysh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.4.4 Kerkesat e Markimit te Kombi- Kryq me Saracineske

Kryqi me Saracineske duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat emeposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensionionet nominale te kryqit
- Dimensionet nominale te saracineskave

- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.4.5 Kerkesat Cilesore per T me Saracineske me Spigot

Paisjet T duhet te kene te inkorporuar ne trup saracineske ku te bejn te mundur dy funksionet kryesore, kontrollin e fluidit dhe degezimin e saj sipas kerkesave te linjes. T-te me Saracineske ne daljet e tyre duhet te jene te tipit me spigot ku te behet i mundur instalimi i tubit PE ose PVC.

4.4.6 Kerkesat e Sigurise per T me Saracineske me Spigot

Ne daljet e T-se me Saracineske, ne brendesi te spigotes duhet te jene te pajisura me gomine ku te bejne e mundur pershtatshmeri dhe hermetizim te larte gjate bashkimit me tub PE apo PVC.

4.4.7 Kerkesat e Markimit te T me Saracineske me Spigot

T-te me Saracineske duhet te jene te markuara, ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal i saracineskes
- Dimensioni nominal i spigotes
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.4.8 Kerkesat Cilesore T me Saracineske me Fllanxhe

Paisjet T duhet te kene te inkorporuar ne trup saracineske ku te bejne te mundur dy funksionet kryesore kontrollin e fluidit dhe degezimin e saj sipas kerkesave te linjes. T-te me Saracineske ne daljet e tyre duhet te jene te tipit me fllanxhe ku te behet i mundur instalimi ne elemente te tjere te linjes me konjeksion tip fllanxhe. T-te me Saracineske me Fllanxhe duhet te jene te pershtatshme per tu instaluar ne sistemet e uji te pijshem.

4.4.9 Kerkesat e Sigurise T me Saracineske me Fllanxhe

Fllanxhat e T-se me Saracineske duhet te jene te projektuar dhe prodhuara sipas EN 1092-2. Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme ,duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar,i cili verteton produkti i ofertuar permbysh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.4.10 Kerkesat e Markimit te T me Saracineske me Fllanxhe

T-te me Saracineske me Fllanxhe duhet te jene te markuara, ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal i saracineskes
- Dimensioni nominal i fllanxhes
- Presioni nominal

- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.4.11 Kerkesat Cilesore Kombi-T me Saracineske

Kombi-T me duhet te jete pajisura me Saracineska ne cdo dalje te T-ve.

Ne dalje te saracineskave duhet te kene te inkorporuara dalje te fllanxha .

Kombi-T me Saracineske duhet te jene te pershtatshme per tu instaluar ne sistemet e ujit te pijshem.

4.4.12 Kerkesat e Sigurise Kombi-T me Saracineske

Fllanxhat e T-se me Saracineske duhet te jene te projektuara dhe prodhuar sipas standardit EN1092-2.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme ,duhet te paraqitet Dokumentacioni

Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar,i cili verteton produkti i ofertuar permbysh te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.4.13 Kerkesat e Markimit Kombi-T me Saracineske

Kombi-T-me Saracineske me Fllanxhe duhet te jene te markuara, ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal i saracineskes
- Dimensioni nominal i fllanxhes
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.5 VALVOLAT

Valvolat do te jene valvola te tipit porte pa mirembajtje sipas DIN 3352/P4, me dimensione faqe per faqe sipas EN 558-1 GR14 (DIN 3202-F5), dimensionet e fllanxhave dhe shpimet sipas EN 1092-2 (DIN 28605 / DIN 2501), trupi dhe bonet i gizes sipas EN-GJS-400-18 dhe EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), te mbrojtur jashte e brenda me puder ne shtrat fluid sipas DIN 30677-P2 dhe kerkesat e cilesise dhe testit sipas RAL-Quality Mark 662, pyka e gizes sipas EN-GJS-400-18 acc.to EN 1563 (GGG400-DIN 1693), mbrojtje te brendshme ndaj korrozionit, i kapsuluar EPDM nga jashte, me vrime drenazhi, pa shpindel me rritje me material inoksi (cilesia min. 1.4021-X20Cr13), shpindel me zonen e unazes O, bullona te mbrojtura nga korrozioni dhe te vulosur me dyll dhe rondele bonnet, kalim i bute permes vrimet, aks pa mirembajtje i vulosur nga nje sistem unazor O dhe vulosje shtese. Aksi do jete i mbrojtur nga uji dhe pislleqet e jashtme nga nje unaze e holle. Unazat O-do jene me material rezistent ndaj ndryshkut sipas DIN 3547-P1, nga shpindel shtese ne dy akse pa mirembajtje te shoqeruar me kushineta, perfshi, bullona, dado, rondele dhe lares.

4.5.1 Valvolat Porte Per Instalime Ne Pusete

Valvolat do te jene valvola te tipit porte pa mirembajtje sipas DIN 3352/P4, me dimensione faqe per faqe sipas EN 558-1 GR14 (DIN 3202-F5), dimensionet e fllanxhave dhe shpimet sipas EN 1092-2 (DIN 28605/ DIN 2501), trupi dhe bonet i gizes sipas EN-GJS-400-18 dhe EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), te mbrojtur jashte e brenda me puder ne shtrat fluid sipas DIN 30677-P2 dhe kerkesat e cilesise dhe testit sipas RAL-Quality Mark 662, pyka e gizes sipas EN-GJS-400-18 acc.to EN 1563 (GGG400-DIN

1693), mbrojtje te brendshme ndaj korrozionit, i kapsuluar me EPDM te vullkanizuar nga jashte, me vrime drenazhi, pa shpindel me rritje me material inoksi (cilesia min. 1.4021-X20Cr13), aks me zonen e unazes O, bullona te mbrojtur nga ndryshku dhe te vulosur dhe rondele bonnet, kalim i bute permes vrimes, aks qe s ka nevojte per mirembajtje i vulosur nga nje sistem unazor O dhe vulosje shtese. Aksi do jete i mbrojtur nga uji dhe pislleqet e jashtme nga nje unaze e holle. Unazat O- do jene me material anti-ndryshk sipas DIN 3547-P1, nga aksl shtese ne dy akse pa mirembajtje te shoqeruar me kushineta, perfshi, bullona, dado dhe rondele.

4.5.2 Volanti Per Valvolat Porte

Volanti per valvolat porte do te jete me guanicion dhe bullona te fiksuar te celikut inoks.

Materiali: gize DN 25 - 400 GG 25, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me puder te pjekur me shtrat brenda dhe jasht sipas DIN 3476 (P) dhe DIN 30677-2 (trashesia e mbrojtjes $>250 \mu\text{m}$, zero-porosity ne 3000 V, adezion jashte e brenda $>12 \text{ N/mm}^2$ pas ekspozimit te ujit te nxehte).

4.5.3 Valvolat Porte Per Instalime Ne Pusete

Valvolat do te jene valvola te tipit porte pa mirembajtje sipas DIN 3352/P4, me dimensione faqe per faqe sipas EN 558-1 GR14 (DIN 3202-F5), dimensionet e flanaxhave dhe cpimet sipas EN 1092-2 (DIN 28605/DIN 2501), trupi dhe bonet i gizes sipas EN-GJS-400-18 dhe EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), te mbrojtur jashte e brenda me puder ne shtrat fluid sipas DIN 30677-P2 dhe kerkesat e cilesise dhe testit sipas RAL-Quality Mark 662, pyka e gizes sipas EN-GJS-400-18 acc.to EN 1563 (GGG400-DIN 1693), mbrojtje te brendshme ndaj korrozionit, i kapsuluar me EPDM te vullkanizuar nga jashte, me vrime drenazhi, pa shpindel me rritje me material inoksi (cilesia min. 1.4021-X20Cr13), aks me zonen e unazes O, bullona te mbrojtur nga ndryshku dhe te vulosur dhe rondele bonnet, kalim i bute permes vrimes, aks qe s ka nevojte per mirembajtje i vulosur nga nje sistem unazor O dhe vulosje shtese. Aksi do jete i mbrojtur nga uji dhe pislleqet e jashtme nga nje unaze e holle. Unazat O- do jene me material anti-ndryshk sipas DIN 3547-P1, nga aksl shtese ne dy akse pa mirembajtje te shoqeruar me kushineta, perfshi, bullona, dado dhe rondele.

4.6 VALVOL MOSKTHIMI DHE VALVOLA TE TIPIT FLUTUR

Valvolat e moskthimit do te projektohen dhe prodhohen sipas BS 1868 ose ekuivalent. Ato do te mbrojne kthimin e ujit ne rast te deshtimit apo nderprejres se papritur te ujit ne sistemin e tubave. Ato do te sigurojne permes nje disku te lidhur tek menteshat perkatese Diksu do te projektohet kompakt dhe me peshe te lehte per te eliminuar presionin minimal permes valvoles. Operimi do te jete me presion kthyes. Lidhjet fundore do te jene me flanaxha.

Dimensionet e instalimit sipas DIN EN 558-1 dhe DIN 3230-4, dimensionet e gjatesise se pergjithshme DIN 3356-2, gjeresia nominale e saracineskes e llogaritur sipas prodhuesit mbi bazen e karakteristaikave te presionit, dhe fluksit maksimal.

Materiali: trupi dhe bonnet GGG 40, pjeset e brendshme prej celiku inoks dhe tunxh; diafragma: neoprene, vend i valvoles celik inoksi, vidat prej celiku inoksi, tubi i kontrollit prej celiku inoks te lidhur me bashkesine e vidave, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me veshje te pudrosur me shtrat epoxy brenda dhe jashte sipas DIN 3476 (P) and DIN 30677-2 (trashesia e veshjes $>250 \mu\text{m}$, zero-porosity at 3000 V, adhesion brenda dhe jasht $>12 \text{ N/mm}^2$ pas ekspozimit te ujit te nxehte).

Testimi do te jete sipas BS 5146 ose ekuivalent.

Fusha e aplikimit: Uje i pijshem

Valvola e tipit flutur do te jete valvole me hekur gri (GI) me lidhje fllanxhash sipas DIN 2501. Dimensionet e fllanxhave dhe cpimet sipas EN 1092-2 (DIN 28605 / DIN 2501), me veshje te pudres se pjekur brenda dhe jasht sipas DIN 30677-P2 dhe me kerkesa te testit dhe cilesise RAL-Quality Mark 662, me mbrojtje te korrozionit nga brenda.

Materiali: gize (GI, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me mbrojtje puder me shtrat te fluidizuar brenda dhe jashte sipas DIN 3476 (P) dhe/ose DIN 30677-2 (trashesi e mbrojtjes >250 μm , zero-porositet ne 3000 V, adezion brenda dhe jasht >12 N/mm² pas ekspozimit ne uje te nxehte).

4.7 VALVULA REDUKTIMIT TE PRESIONIT

4.7.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Valvulat e Reduktimit te Presionit duhet te jene te perbera konstruktivisht prej materiali cilesor gize dhe me veshje epoksi. Valvulat duhet te kene jene te tipit ma fllanxha dhe te kene te inkorporuar sistemin e reduktimit te presionit ne hyrje dhe ne dalje te valvules.

Valvolat e zvogelimit te presionit (reduktoret e presionit) do te jene valvola te kontrolluara me diafragme, dimensionet e instalimit sipas DIN EN 558-1 and DIN 3230-4, dimensionet e gjatesise se pergjithshme sipas DIN 3356-2, gjeresia nominale e valvoles e llogaritur nga prodhuesi ne baze te ketyre vlerave, presioni primar, presioni kthyes, shkalla max. e rrjedhjes. Projekti per valvol te drejte.

Materiali: trupi dhe bonnet GGG 40, pjeset e brendshme prej celiku inoks dhe tunxhi; diafragma: neopreni, vend i valvoles celik inoksi deri ne DN 500 me projekt pa split ndermjet trupit te valvoles dhe vendit, shpindeli i poshtem dhe i siperm prej bronzi, vulosje katerkendeshe, vidat prej celiku inoksi, conduit kontrolli prej celiku inoks te lidhur me bashkesine e vidave, koks te mbushur me glicerine, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me veshje te pudrosur me shtrat epoxy brenda dhe jashte sipas DIN 3476 (P) and DIN 30677-2 (trashesia e veshjes >250 μm , zero-porosity at 3000 V, adesion brenda dhe jashte >12 N/mm² pas ekspozimit te ujit te nxehte). Fusha e aplikimit: uje i pijshem.

4.7.2 Kerkesat Cilesore per Valvulave te Reduktimit te Presionit

Sistemi i konjeksionit te valvulave duhet te jete dizejnuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2. Sistemi i reduktimit te presionit duhet te jete i perbere prej materiali celiku inoks sebashku me kundralvalvulat, filtrin dhe manometrat.

4.7.3 Kerkesat e Sigurise te Valvulave e Reduktimit te Presionit

Valvulat me reduktim presioni duhet te jene te pajisur me paisjen rregullatore te presionit ku mund te tarohet presioni i kerkuar ne hyrje dhe ne dalje.

4.7.4 Markimi i Valvulave te Reduktimit te Presionit

Valvulat e Reduktimit te Presionit duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.8 AJRUES PËR INSTALIM NË TOKË (I GROPOSUR)

Ajruesi do të jetë një ajrues automatik DN 50 me lidhje me fllanxha. Ajruesi automatik me tub vertikal prej celiku inoks dhe lidhje me fllanxha DN 50 të shpuar sipas DIN2501, të GGG 40, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me veshje puder të pjekur brenda dhe jashtë sipas DIN 3476 (P) dhe DIN 30677-2 (trashesi e veshjes >250 µm, zero-porositet në 3000 V, adesion brenda dhe jashtë >12 N/mm² pas ekspozimit të ujit të nxehtë), vulosja: EPDM, valvola: POM dhe CuZn36Pb2As, tub i celikut inoks i pershtatshëm për instalime mbi toke dhe nentoke, fusha e aplikimit: uje deri në 30 grade C në max., max. i kapacitetit të ajrit: 3,2 m³/min. Aksesoret: set të tapave dhe të shplarjes, kuti sipërfaqesore, bazament, element drenazhi dhe fllanxha DN 80 mm.

- Shkalla e operimit: 1 ÷ 20 bar
- Mbulimi i Tubit: 1.00 m
- Gjatesia e përgjithshme (mm): 755

4.9 AJRUES PËR INSTALIME NË PUSETA

Këta ajrues do të jenë ajrues automatikë me dy dhoma të pajisura me fllanxhe dhe me 2 funksione. Njëra prej dhomave të ajruesit do të shërbejë për nxjerrjen dhe futjen e ajrit gjatë mbushjes dhe shkarkimit të ujit, kurse tjetra do të shërbejë për nxjerrjen e ajrit në ujë i cili ndodhet në formë flluskash, gjatë periudhës së shfrytëzimit. Në pjesën e jashtme të vrimave ka rrjete mbrojtëse ndaj insekteve. Ajruesi ka diametrin e lidhjes me tubacionin kryesor DN 50 mm.

Materialet:

- Trupi i ajruesit prej gize GG 25 me mbrojtje të cilesise se larte ndaj korrozionit të pjeseve të trupit. me veshje puder të pjekur brenda dhe jashtë sipas DIN 3476 (P) dhe DIN 30677-2 (trashesia e veshjes >250 µm, pa porozitet në 3000 V, adesion brenda dhe jashtë >12 N/mm² pas ekspozimit të ujit të nxehtë).
- Pluskues brenda dhomave: Plastike për DN 50 mm.
- Rrjete mbrojtëse nga Insektet; prej celiku inoks (DN 150/ DN 200).
- Tub zgjatues PE DN50 në pjesën e sipërme
- Leng: Uje i pijshëm
- DN 50 mm, PN 20
- Shkalla e operimit: 1 ÷ 20 bar
- Valvula e clirimit të ajrit: 3317 mm²

4.10 HIDRANT DHE AKSESTORE

4.10.1 Kerkesat e Përgjithshme të Artikullit

Hidrantet dhe Aksesoret duhet të jenë të përbërë konstruktivisht prej materiali gize ose celik inoks, resistent ndaj korrozionit.

a. Hidrantet do të jenë hidrante mbitokesore, tip kolonë me dy pjesë, në përputhje me EN14384. Hidranti do të jetë me material gize, me kapje me fllanxha dhe me 3 dalje (2 x 2 ½ " + 1 x 4"). Daljet janë me mbyllëse (kapakë tip bronz sipas EN 1982). Nga ana funksionale, hidranti do të jetë tip të thatë dhe me nxjerre automatike të ujit për tu ruajtur nga ngrirja. Hidranti do të jetë i pajisur me një pajisje, e cila nuk lejon daljen e ujit në rast thyerjeje të hidrantit (break system).

Materialet: trupi: GGG 40, mbrojtje e larte ndaj korrozionit me veshje të pudrosur përmes pjekjes brenda dhe jashtë sipas DIN 3476 (P) dhe DIN 30677-2 (trashesi e veshjes >250 µm, zero-porosity at 3000 V, adhesion brenda dhe jashtë >12 N/mm² pas ekspozimit të ujit të nxehtë),

- Tubi : Gizë i mbrojtur me puder te pjekur,
 - Presioni Max. i punes 16 bar
 - Aksesoret: element drenazhi
 - Thellesia e mbulimit te tubit: 0.70 m
 - Lidhje me flanaxha
 - DN 80
- b. Bërryli mbështetës i kolonës së hidrantit, do të jetë i prodhuar në përputhje EN 1092-2, PN16 bar, prej gize sferoidale sipas EN 1503-3, e lyer me material për mbrojtje nga gërryerja me ngjyrë të zezë. Kapja e saj me hidrantin do të jetë me flanaxha.
- c. Saraçineska e hidrantit, e cila do të jetë prej gize sferoidale EN-GJS-500-7, sipas EN 1503-3, me volant dhe aks teleskopik. Saraçineska do të jetë e vendosur brenda kutisë prej gize sferoidale siç përshkruhet në paragrafët më poshtë.
- d. Kaseta e hidrantit do të jetë e prodhuar konform UN 10779, me material çeliku të lyer me material kundra gërryerjes, me poliester ngjyrë të kuqe RAL 3000, me kapak, me përmasa minimale 1350 x 590 x 460 mm. Kaseta duhet të jetë e mbështetur mbi një shtyll me seksion drejtkëndësh, prej çeliku të lyer njësoj si kaseta, dhe me lartësi H = 550 mm. Kapet me vida mbi një bazament betoni. Kaseta duhet të përmbajë hedhësin e ujit, sipas CSI EN 15182, i cili duhet të jetë me levë me 3 pozicione, UNI 70, me dalje d = 16 mm; dy zorra, secila me DN 70 mm ($\varnothing 2 \frac{1}{2}$ "), me material të padjegshëm nga jashtë dhe me material gome tip EPDM nga brenda sipas EN 14540. Gjatësia e secilës prej zorrave të jetë L = 30 ml. Çelësi i hapjes së kapakëve të daljes së hidrantit, i cili është pajisje pjesë e hidrantit tip kolonë, të përmendur më sipër.
- e. Fikse zjarri me gaz inert ose me shkumë, konform EN 3.7, 6 ose 9 Lt.

4.10.2 Kërkesat Cilesore per Hidrante

Hidranti duhet te jete i pajisur si set, se bashku me elementet e instalimit si trup i vetem ne te dyja nivelet , poshte siperfaqes dhe siper saj. Elementet e nivelit te poshtem duhet te jene te pajisur me flanaxhe. Elementet e nivelit te siperm duhet te jene te pajisur me reduktorin e operimit ku te behet e mundur operimi i hapjes dhe mbylljes sa me thjeshte. Gjithashtu kerkohet qe elementi i nivelit te siperm te jete te pakten me 2 dalje , ku te behet e mundur instalimi me linja te jashtme per shfrytezim eficient te hidrantit.

4.10.3 Kërkesat e Sigurise per Hidrante

Hidranti duhet te jene projektuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1074-6.

Elementet e konjksionit ne nivelin e poshtem te siperfaqes duhet te jete i tipit me flanaxhe te vrimezuar, ndersa ne nivelin e siper te siperfaqes duhet te jete i tipit mberthim mekanik me bulona dhe dado. Daljet ne elementin e siperm te siperfaqes duhet te jene te izoluara me tapa te filetuara dhe te lidhura me tirant apo zinxhir me elementin.

4.10.4 Kërkesat e Markimit Hidrante

Hidranti duhet te jete I markuar , ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Presioni nominal
- Dimensioni nominal i flanaxhes
- Dimesionet nominal te daljeve

- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.10.5 Kerkesat Cilesore Shtanga (Shpindel Zgjatues)

Shtangat duhet te jene konstruktivisht prej materiali celik special te galvanizuar. Gjatesia preferenciale e shtangave eshte 0.5-1 m. Maja e shtanges duhet te jete e pershtatshme per tu komanduar me volan, ndersa baza duhet te jete ne forme trapezoidale e pershtatshme per tu instaluar ne kokat e aksit komandues te saracineskave.

4.10.6 Kerkesat e Sigurise per Shtanga

Qendrueshmeri te larte ndaj forcave mekanike , resitente ndaj korrozionit.

4.10.7 Kerkesat e Markimit per Shtanga

Shtanga duhet te jete e markuar , ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Gjatesia lineare
- Dimensioni i bazes
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11 ARMATURA DHE RAKORDERI

4.11.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Armaturat dhe Rakorderite duhet te jene konstruktivisht te perbera prej materiali cilesor gize, ku te shfaqin rezistence te larte ndaj presioneve nominal te kerkuar dhe ndaj forcave mekanike te ushtruar nga forca e paisjeve instalatore gjate procesit te instalimit. Kerkohen qe Armaturat dhe Rakorderite te jene te pajisura me sistemi konjeksioni me fllanxha dhe te pershtatshme te perdoren per linjat e ujrave te bardha dhe ujrat e perdorur.

4.11.2 Kerkesat Cilesore per Pjese Bashkuese

Pjesa Bashkuese duhet te jete e pajisur me dopjo fllanxha sebashku me bulonat e dadot per te mundesuar nje konjeksion solid ne elementin ku do te instalohet.

Pjesa bashkuese duhet te mundesoj axhustimin e gjatesise deri ne + / - 25 mm.

4.11.3 Kerkesat e Sigurise per Pjese Bashkuese

Fllanxhat duhet te projektohet dhe prodhohen sipas standardit EN 1092-2 dhe bulonat duhet te jene te perbera prej celiku te galvanizuar.

4.11.4 Markimi I Pjeseve Bashkuese

Pjeset Bashkuese duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11.5 Kerkesat Cilesore per Brryl me Fllanxhe

Brrylat duhet te kene te inkorporuara nga te dyja krahet me fllanxha dhe duhet te jene te veshura me shtrese epoksi.

Brrylat duhet te jene te lakuar gjeometrikisht ne 90°dhe ne perputhshmeri me standardin EN 545.

4.11.6 Kerkesat e Sigurise per Brryl me Fllanxhe

Fllanxhat e brrylave duhet te jene projektuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2.

4.11.7 Kerkesat e Markimit per Brryl me Fllanxhe

Brrylat me Fllanxhe duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Lakueshmeria gjeometrike e sakte e shprehur ne grade
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11.8 Kerkesat Cilesore per T me Fllanxhe

T-ja me Fllanxhe duhet te kete te inkorporuar nga te dyja krahet , fllanxha dhe duhet te jene te veshura me shtresi epoksi.

Ne varesi te preventivit T-te me fllanxhe duhet te jene me dalje te barabarta ose me dalje te reduktuara.

4.11.9 Kerkesat e Sigurise per T me Fllanxhe

Fllanxhat e T-ve duhet te jene projektuar dhe prodhuara sipas standardit EN 1092-2

4.11.10 Kerkesat e Markimit per T me Fllanxhe

T-te me Fllanxhe duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal
- Presioni nominal
- Lakueshmeria gjeometrike e sakte e shprehur ne grade
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11.11 Kerkesat Cilesore per Reduksion

Reduksionet duhet te jene nga te dyja krahët te pajisura me fllanxha te inkorporuara ne trup.
Reduksionet duhet te jene veshura me shtrese epoksi dhe te prodhuara sipas standardit EN 545.

4.11.12 Kerkesat e Sigurise per Reduksion

Fllanxhat e reduksioneve duhet te jene projektuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2.

4.11.13 Kerkesat e Markimit per Reduksion

Reduksionet duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal x Dimensioi i nominal i reduktuar
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11.14 Kerkesat Cilesore per Adaptor me Fllanxh-Spigot

Adaptor Fllanxh-Spigot konstruktivisht duhet te jete nga njera krah fllanxhe dhe tjetern me spigot .
Adaptori duhet te jete i pershtatshem per te mundesuar konjeksionet me tub tip PE, PVC.
Adaptori Fllanxh-Spigot duhet te jete i pershtatshem per tu perdorur per sistemet e ujit te pijshem.

4.11.15 Kerkesat e Sigurise per Adaptor me Fllanxh-Spigot

Fllanxha duhet te jete e projektuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2. Spigoti duhet te jete i tipit me konjeksion mekanik dhe ne buzet e brendshme duhet te kete gomine per perputhshmeri te larte me tubat PE, PVC. Gomina duhet te jete ne perputhshmeri me standardin EN 681-1.

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme ,duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar,i cili verteton produkti i ofertuar perm bush te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

4.11.16 Kerkesat e Markimit per Adaptor me Fllanxh-Spigot

Adaptoret me Fllanxh -Spigot duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal fllanxhes
- Dimensioni nominal spigotes
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.11.17 Kerkesat Cilesore per Cafore me Fllanxh

Caforja duhet te jete e pershtatshme per tu instaluar ne tubat PE apo PVC . Ne brendesi te saj duhet te jete e veshur me shtrese elastomeri per te mos demtuar tubat gjate procesit te instalimit.

Caforet duhet te kene dalje vertikale me sistemi konjeksioni fllanxhe te vrimezuar.

4.11.18 Kerkesat e Sigurise per Cafore me Fllanxh

Fllanxh e Cafore duhet te jete e projektuar dhe prodhuar sipas standardit EN 1092-2.

4.11.18 Kerkesat e Markimit per Cafore me Fllanxh

Caforet me Fllanxh duhet te jene te markuara ,ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka tregtare e prodhuesit
- Dimensioni nominal fllanxhes
- Dimensioni nominal i hapsires se instalimit te tubit
- Presioni nominal
- Data e prodhimit
- Matrikulli i makines prodhuese

4.12 PJESET LIDHESE

4.12.1 PJESE LIDHESE PREJ GIZE

Pjeset lidhese prej gize do te jene sipas ISO 2531, EN 545, EN 598 ose ekuivalent me bashkues te ankorueshem dhe me bulona.

- Presioni i lejuar i punes 16/20 bar sipas kerkesave te projektit
- Rondele gome EPDM
- Defleksioni kendor i lejuar i bashkimit: 4°

Te dhenat e gizes jane:

- Zgjatimi ne thyerje: 10%
- Moduli i elasticitetit: 1.7 x 10000000000 kg/m2
- Sforcimet Tangenciale: ≥ 420 MPa

Veshja: Brenda dhe jashte: veshje puder 250 μ m me veshje rezine blue epoxy sipas DIN EN 14901,

Ne perputhje me rregullat Europiane te ujit te pijshem per te gjitha materialet ne kontakt me ujin duhet te nje certificate nga nje autoritet i aprovuar i pavarur.

Kerkesat e testit:

- Test i presionit: 1.5 x presioni i lejuar i punës, , por jo më pak se 10 bar
- Koha e testit: 12 ore

Standardet:

- Metodet e testeve dhe kerkesat EN 545-2002, ISO 2531
- Linjat e llac cimentos sipas EN 545-2002, ISO 4179
- Rondelet sipas EN 681-1, ISO 4633

Perputhjet nevojiten te jene te certifikuara nga nje autoritet i pavarur i aprovuar.

4.12.2 PJESE LIDHESE TE GIZES SFEROIDALE

Pjeset lidhese te gizes sferodiale (DCI) do te jene sipas EN 545, fllanxhat sipas EN 1092-2 (DIN 2805), standardet e cpimi sipas DIN 2501, perfshi bulonat, dadot, rondelete , etj.

Lidhjet me Fllanxhat perfshijne:

- Dadot sipas DIN EN ISO 4034
- Bulonat sipas DIN EN ISO 4016
- Rondelet sipas DIN EN ISO 7091

4.12.3 VALVOL PORTE E INTEGRUAR PER LIDHJE ME TUBAT PE

Pjeset tip Ti me valvole porte do te jete me fundet me gota te shtrengueshme (sipas DIN 8076-1/-3) per tuba PE 100 dhe PVC (DIN 8074/8075, DIN 8061/8062), me unaze kycese per bashkues shtrengues me strukture speciale, vulosje me lubrifikim permanent, te gjitha vidat dhe dadot prej celiku inoksi, vidat te mbrojtura me mbulesa plastike.

Materiali: GGG40, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me veshje puder te fluidizuar Brenda dhe jasht sipas DIN 3476 (P) and DIN 30677-2 (trashesi e veshjes >250 µm, zero-porosity ne 3000 V, adesioni brenda dhe jasht >12 N/mm² pas ekspozimit te ujit te nxehte).

Unaza kycese: Ms 58 or RG 7.

Vidat dhe dadot: celik inoksi (cilesia A2)

Perdorimi: per uje te pijshem

Presioni Max. i punes: 16 bar

4.12.4 RAKORDERITË PE100 DHE PREJ ÇELIKU

Rakorderitë PE100 do të jenë me bashkim tip kokë më kokë (butt fusion) ose me elektroda për ngrohje-shkrirje të materialit PE (electrofusion). Presioni maksimal i punës: 16 bar

- Perdorimi: Uje i pijshem

Rakorderitë per tuba celiku do te jene ST3 sipas EN 10204. Brrylat do te jene me funde te sheshte per saldim sipas EN 10253 ose ekuivalent

4.12.5 BASHKUES E-MULTI-JOINT

Bashkuesi E-Multi-joint apo pershtatesit e me flanaxhe te jene shkalle te ndryshme, flanaxha te cpuara sipas DIN 2501, bashkues qe perputhet me ISO 9002, i mbrojtur me puder epoxy ose rilsan najlon 11 te mbrojtur, PN 16/25, DCI, perfshi vida dhe dado plotesisht te mbrojtura nga korrozioni dhe rondele e vida te pershtatshme per tuba jo te standartizuara te cdo materiali.

4.12.6 FLLANXHE ADAPTOR PER TUBAT PE

Fllanxhe Adaptor do te jene me shtrengim dhe vulosje per tubat PE dhe flanaxha sipas DIN 2501. Soket i shtrengueshem per tuba PE dhe PVC (DIN 8074/8075, DIN 8061/8062), unaze grip per lidhje shtrenguese te Ms 58 or RG 7 me dhembe special, vulosje paralubrifikuese, te gjitha vidat e dadot me celik inoksi (material A2), vida te mbrojtura nga kapuc plastik, sipas DIN 8076-1/-3.

Materiali: GGG40, mbrojtje e cilesise se larte ndaj korrozionit me veshje puder te fluidizuar brenda dhe jashte sipas DIN 3476 (P) and DIN 30677-2 (trashesi e veshjes >250 µm, zero-porozitet ne 3000 V, adesioni brenda dhe jasht >12 N/mm² pas ekspozimit te ujit te nxehte).

- Perdorimi: Uje i pijshem
- Presioni Max. i punes: 16 bar

4.12.7 FLLANXHE ADAPTOR PER TUBAT DCI DHE TUBA CELIKU

Fllanxhe Adaptor do te jene me shtrengim dhe vulosje te tubave, (flanaxha DCI) per tubat DCI sipas DIN 28600, dimensionet e flanaxhave dhe vrimave sipas EN 1092-2 PN 10 (DIN 28605 / DIN 2501), unaza e presionit te hekurit EN-GJL-250 sipas EN 1561 (GG 250-DIN 1691), trashesia e veshjes: min 250µm, zero porosity: min 3000 V Spark test, adezion: min 12 N/mm²; vulosje e tubit nga rondele

EPDM, rondoje flat EPDM integruar ne unaze presioni, unaze grip me dhembje me special celiku 1.0037, perfshi dado, vida, rondoje (EPDM). Pershtates me fillanxhe per tuba celiku sipas EN 1092.

4.12.8 SHPINDEL, ZGJATUES TELESKOPIK

Aksi zgjatues Teleskopik vertikal do te jete per instalime te valvolave tip porte, te instaluara nentoke pa puseta. Aksi zgjatues per zgjatim teleskopik deri tek thellesia e tubave, ka kambana mbrojtese plastike (shih udhezuesit e prodhuesit) tub rreshqites PE, me pajisje ndaluese kunder pjeses shtytese, katror te galvanizuar me koke shpindeli GGG 40, telescopuar ne tub katror me njesi operuese GGG 40, lartesi e pershtatshme, DN 80 - DN 200: me kapak rrethor per fiksime te boneteve te valvolave.

4.12.9 KUTI SIPERFAQESORE PREJ GIZE ME KAPAK PER VALVOLAT PORTE ME AKS TELESKOPIK VERTIKAL

Kutia siperfaqesore do te jete per valvolat porte me kapak (sipas DIN 4056).

- Kutia sipas DIN 4056 me kapak me vend pa kend.
- Materiali: GG 25, trup i bituminizuar , kapaku i veshur me puder epoxy.
- Aksesore: unaze zgjatuese H = 10, 20, 30 ose 50 mm.
- Kutia siperfaqesore komplet

4.12.10 KUTI SIPERFAQESORE PER AJRUESIT PA PUSETE

Kutia do te jete per Ajruesit

- Materiali: GG 25, e izoluar me katrama, diameter i brendshem: 300 mm,
- Aksesoret: bazament
- Shkrimi mbi kapak: Ajrues

4.12.11 BAZAMENT BETONI PER KUTITE E VALVOLAVE PORTE

- Bazament i betonit per kutite siperfaqesore per valvolat porte sipas DIN 4056
- Bazament i pershtatshem per kutite e valvolave porte sipas DIN 4056 me pajisje kycesore per akszgjatues teleskopik
- Materiali: Beton

4.12.12 BAZAMENT BETONI PER VALVOLAT E MOSKTHIMIT DHE POMPAT CENTRIFUGALE

- Bazament betoni per valvola moskthimi dhe pompat centrifugale

5. PUSETE INDIVIDUALE

5.1 Saracineske me sferë

Kjo lloj saracineske ka per funksion te bllokoje furnizimin me uje ne linjen e tubacioneve te abonenteve/konsumatoreve te cilet kane detyrime ndaj shoqerise UKD. Artikulli duhet te jete i perbere nga trupi i saracineskes, topi dhe nga kapuci magnetic. Mekanizmi i cili kryen funksionin e

hapjes apo mbylljes duhet te jete i inkorporuar ndermjet aksit te saracineskes dhe kapucit magnetic. Konstruktivisht trupi saracineskes duhet te jete i perbere prej materiali bronzi dhe i pershtatshem te perballoje presione deri ne PN 10.

Dimensionet e saracineskes me celes magnetik:

- Permasa 1/2"
- Gjatesia lineare nepermjet siperfaqeve te filetimit 50mm-60 mm
- Lartesia e kapucit magnetik jo me teper se 46 mm

5.2 Saracineske me sferë

Saracineska flutur duhet te jete e perbere prej materiali inoksi e tipit me top. Saracineska duhet te jete e pershtatshme per presion nominal PN 10 dhe temperaturave -10°C deri ne + 50 °C

- Permasa e filetimit duhet te jete ¾" F
- Permasa e filetimit duhet te jete 1 ½" F
- Permasa e filetimit duhet te jete 2 " F
- Permasa e filetimit duhet te jete 2 ½" F

5.3 Kundra valvul flutur

Kondra valvula duhet te jete e perbere prej materiali bronzi e duhet te jete e tipit me pallot.

Kondra valvula duhet te jete e pershtatshme per te rezistuar presionit nominal PN 10 dhe temperaturave -10°C deri ne + 50 °C

- Permasa e filetimit duhet te 3/4" F

5.4 Nipples

Nipples duhet te jene te perbere prej materiali metalik zingato dhe te pershtatshem per presion nominal PN 10. Permasat duhet te jene sipas preventivit

5.5 Adaptor, Fashete, Rakorderi PE EF

Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te jene te perbera prej materiali PE cilesor dhe ne perputhje me Udherzimet e Standardet Nderkombetare e Europiane :

- Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet jete i perbere prej materiali cilesor (PE 80 orse PE 100) I prodhuar sipas standardit EN 12001.
 - Adaptor Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te kene te shenuar ne trup kerkesat teknike nominal jo me teper se 48V.
 - Adaptor, Fashete, Rakorderi, Brryl PE EF duhet te kene rezistence ndaj presionit nominal PN 10.
 - Adaptor, Fashete, Rakorderi , Brryl PE EF duhet te jete i pershtatshem per aplikime ne sistemet e ujit te pijshem , per te vertetuar kte duhet te paraqitet certifikata perkatese (psh DVGW).
- Permasat duhet te jene sipas preventivit.

5.6 Rakorderi flanaxhë për tub HDPE me filet

Rakorderi flanhë për tub HDPE me filet do perfishihen te gjitha materialet e perdorura per lidhjen me tubacionin ekzistues.

Rakorderi flanhë për tub HDPE me filet duhet te jene te perbera prej materiali PE cilesor dhe ne perputhje me Udherzimet e Standardet Nderkombetare e Europiane EN 12001, presion nominal PN 10-25,

6. MATES PRURJESH

6.1 MATESA FAMILJARE

Matesat familjare do te jene me trup metalik dhe duhet te projektohen ne perputhje me klimen e Europes. Matesat duhet te kene nje dizenjim modular, me nje kuti te jashtme dhe nje hapesire e brendshme per matje te vecante. Dhoma e matjes duhet te jete e levizshme ne menyre qe te nderrohet me lehtesi pa patur nevojte qe te cmontohet trupi i matesit.

Regjistrimi i prurjes do te behet me lexim te drejtperdrejte ne metra kub, me shigjeta te vecanta qe tregojne matjet ne te vlerat me te uleta. Shigjetat duhet te levizin ne drejtimin e akrepave te ores. Per nje rregullim te lehte dhe te sakte te kalibrimit, shifrat duhet te rregjistrojne aq sa per te lejuar lexim te sakte te 0.5% te vellimit nominal qe kalon. Te gjithte matesat e ujit duhet te jene te pajisur me nje kapak i cili duhet te jete i mbuluar dhe te mbuloje dhe pjesen e kutise se rregjistrimit ne menyre qe te mbroje lentet. Te gjithte matesat e ujit duhet te pajisen me tel dhe vula prej plumbi per qellimin e vulosjes se matesave.

Te gjitha pjeset qe jane ne kontakt me ujin duhet te kene siperfaqe te lemuara te mbrojtura ne menyre qe te evitojne depozitimet e mikrobeve. Matesat e ujit duhet te projektohen per nje jetegjatesi prej 10 vjetesh ne kushte normale funksionimi. Te gjitha matesat e ujit duhet te jene te miratuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Metereologjise te Shqiperise ose nga persona juridike te cilet jane autorizuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Metereologjise te Shqiperise sipas miratimit te MID (Direktiva e Bashkimit European per pajisjet matese) dhe ligjit Nr. 9875 me date 14.02.2008 perpara se te instalohen.

Matesat e ujit Familjare

Matesat e ujit familjar, DN½" deri ne DN 2" duhet te permbushin kerkesat dhe kushtet qe vijojne:

Kerkesa Teknike:

- Pjesa e bronzte e matesit te ujit duhet te jete ne perputhje me direktivat e ujit te pijshem 98/83/EC dhe 98/83/EG, norma origjinale e vertetuar nga Certifikata.
- Matesit e ujit DN 1" dhe DN 2" duhet te pershtaten per lexim ne distance (pulsimi duhet te korrespondoje me nje sasi prej 0,1 m³).

Shenime; Ne cdo mates uji duhet te jene te shenuara ne siperfaqen e jashtme ose ne xhamin e ekranit informacionet si me poshte:

- (i) Te pakten nje shigjete ne per te treguar drejtimin e rrjedhjes
- (ii) Masa nominale
- (iii) Shkalla nominale e rrjedhes (Q)
- (iv) Identifikimi i modelit
- (v) Viti i prodhimit
- (vi) Numri serial
- (vii) Numri i miratimit
- (viii) Emri i Prodhesit

Ne rast se nuk tregohet ndryshe, duhet te shenohet te trupi i matesit ose te gdhendet mbi kapak ose te jete e shenuar ne pjesen e brendshme ose perndryshe te shenohet ne nje vend te pershtatshem.

Paketimi

Cdo mates uji duhet te paktohet ne nje kuti prej letre te valezuar me dy fije. Cdo kuti leter e valezuar do te permbaje sikurse tipi i matesit te ujit, vlerat e Qn, gjatesine, temperaturen dhe presionin. Kutite e matesave duhet te montohen ne paleta dhe te ruhen nga shiu dhe lageshtia.

Garancia e Fabrikes

Furnizuesi duhet te siguroje nje garanci prej 3 vitesh per cdo difekt te prodhimit. Cdo mates qe nuk punon gjate periudhes se garancise do te zevendesohet ose te riparohet pa asnje pagese. Furnizuesi duhet te siguroje nje garanci prej 15 vitesh per te gjitha pjese e kembimit te matesave. Per me teper, ne fillim te cdo viti, furnizuesi duhet ti japi Punedhenesit nje liste cmimesh per vitin respektiv. Furnizimi dhe dorezimi i matesave te ujit me fushe te thate (tipi multi-jet dry type dial) do te perdoret si mates per shtepite qe kane mundesi per tu integruar ne Sistemin-AMR, te pergatitur per lexim ne distance.

Standarte:

Matesat duhet te jene ne perputhje me standartin EN14154 (perkatesisht ISO 4064), OIML R 49 botuar ne 2006 E. Prodhuesi duhet te jete i certifikuar sipas ISO 9001:2008 seria ose sipas nje certifikimi ekuivalent. Te gjitha matesat e ujit duhet te kene miratimin MID ose deklaraten e pershtatjes dhe Prodhimi dhe Materiali duhet te jene prodhuara ne vendet e EU-se.

Kerkesat teknike:

- Xham special me mundesine per montimin direkt pa kabell te pajisjes se leximit – preferoren pa shume fileto.
- Pajisja e leximit me shifrat qe rrotullohen and minimumi 3 ose 4 shifra te jene te lexueshme pasi te montohet pajisja e leximit ne distance.
- Te dhena Dinamike Metrologjike (Q3/Q1) R 80 (Klasa B) per Q 2.5 dhe 4.0m³/h (te jene te vertetuara me certifikate)
- Montime horizontale dhe vertikale, kerkohet pozicioni!
- Shifrat treguese: 5-numra, 4 shigjeta, 1 tregues i rrjedhjes
- Kutit te jete prej bronzi te presuar per nje performance sa me te mire hidraulike, ne perputhje me direktivat per ujin e pijshem 98/83/EC dhe me rregulloren 98/83/EG; vida rregulluese per kalibrim ne pjesen e siperm te kutise se brendshme
- Kapaku mbrojtës prej plastike speciale
- Valvul mos kthimi: te jete e instaluar ne pjesen e brendshme dhe pa prishur vulen
- Filtri i instaluar ne hyrje, duhet te hiqet me lehtesi pa cmontuar matesin dhe pa prishur vulen

6.2 MATES ELEKTROMAGNETIK DN 100/400

Matesi elektromagnetik i prurjeve te Ujit do te jete:

- Mates elektromagnetik DN 100/400, Split version
- Presioni i Operimit: PN 16-40
- $Q_{max} = 200 \div 220 \text{ m}^3/\text{h}$
- Siguria e matjes $\pm 0.15 \%$ i vleres se matur
- Dalja e pare analoge 0 - 21 mA.

- Opsion i Programueshem per celes te nje shkalle matje automatike
- Opsion për dalje analoge te dytë
- Dalje pulsesh per matje te dyfishte, perpara dhe kthim pas nga 0 - 800 Hz.
- Celes Transistor per anoncim te dopio alarm
- Celesa me perdorim te Programuar dhe nje RS 232
- Elektroda matje dhe tokezimi me celik inoksi
- Linja tubi matese EPDM, te pershtatshme per uje t epijshe
- Ekran LCD me tastier Vetmonitorues, diagnostifikues i gabimeve, program matjesh, rezultate matjesh (shkalla e prurjes, volume total, etj)
- 2 dalje pulsesh dhe 2 alarme
- Dalje 1 mA
- Sensor Matje te mbrojtur sipas IP 68
- Kabell lidhes ndermjet sensorit te matjeve, L=30 m
- Bateri me AC dhe back up
- Operimi i baterise: Dy bateri 3.6 V (Lithium), 2.5 vit jetegjatesi

6.3 SPECIFIKIMET TEKNIKE MATES INDUKTIV

6.3.1 Kerkesat e Pergjithshme te Artikullit

Matesi duhet te jete i tipit induktiv , ku te kryhet matja e prurjes me ane te parimit te Faradeit (induksioni magnetik) , i cili krijohet nga nderveprimi i ujit ne rrymen e cila kalon ndermjet bobines se dhenesit te sinjalit . $U = v \cdot k \cdot B \cdot D$

v =shpejtesia e mesatare e fluidit

k =koeficienti i formes gjeometrike

B =induksioni magnetik

D =diametri i brendshem

Tensioni i krijuar induktohet ne elektroda dhe me pas percillet ne sinjalizues ku vlerat e tyre perkatese jane propocionale me shpejtesine mesatare te rrjedhjes “v” dhe me volumen e prurjes “q”. Matesi duhet te jete i pajisur me ekran digjital ku te lexohen te dhenat e kryera nga matja ne varesi te kohes, gjithashtu matesi duhet te jete i pershtatshem qe ne prodhim per tu instaluar me konjeksion me fllanxha.

6.3.2 Kerkesat Cilesore per Mates Induktiv

Furnizmi me energji :	230 VAC, 50 Hz, 24 VAC/VDC
Fuqia ne hyrje :	4.6 VA
Materiali elektrodave:	Titan, CrNi celik , Tantalum
Materiali sensoreve:	Celik inoks dhe celik struktural me veshje poliuretani
Konjeksioni:	me fllanxha sipas EN 1092
Konduktiviteti minimal i matjes:	20 μ S/cm
Diapazoni i matjes:	dy-drejtimesh
Gabimi i lejuar:	jo me shume se 0.5%
Ekрани:	LCD , minumumi me 16 karaktere
Kontrolli:	minumi 2 butona te jashtem dhe 3 butona te brendshem per ndryshim parametrash
Sinjalet dales:	4-20 mA, komunikim RS485, M-Bus
Temperatura maksimale operative:	55°C
Shkalla e mbrojtjes:	IP68

6.3.3 Kerkesat e Sigurise per Mates Induktiv

Fllanxhat projektuar dhe prodhuar sipas EN 1092 dhe shkalle mbrojtje IP68.

Matesi induktiv duhet te jete prodhuar sipas Standardit per Sigurine e Paisjeve ne Tension te Ulet EN 61010-1:2000 dhe Standardit per Paisjet Elektrike Matese EN 61326-1:2006.

Matesi induktiv duhet te jete i pershtatshem per tu instaluar ne sistemet e ujit te pijshem dhe duhet te jete i testuar sipas Direktives se Instrumentave Mates, 2014/32/EU

Per te vertetuar perputhshmerine e kerkesave te mesiperme ,duhet te paraqitet Dokumentacioni Aprovues perkates i leshuar nga nje Institucion Kombetar ose Nderkombetar i Specializuar,i cili verteton produkti i ofertuar permbush te gjitha kerkesat cilesore te siperkerkuara.

6.3.4 Kerkesat e Markimit per Mates Induktiv

Matesi induktiv duhet te jete i markuar , ku te jene te lexueshme dukshem te dhenat e meposhteme:

- Prodhuesi dhe marka e tregtare e prodhuesit
- Permase nominale
- Presioni nominal
- Vlerat e furnizimit me energji
- Simbolet e aprovimit sipas 2014/32/EU
- Viti prodhimit

6.4 Instrumentet Matëse Elektromagnetike.

Detajet e shpejta

Emri i produktit: Instrumentet matëse të rrjedhjes flanged metër elektromagnetike rrjedhin uji

Materiale Liner: FEP, NE, PU, PTFE, PFA

Temperatura e mesme: -40 ~ 180 °C

Presioni: 0.6, 1.0, 1.6, 2.5, 4.0, 5.0, 6.4 MPa (ose specifikuar nga konsumatori)

Niveli i mbrojtjes: IP65, IP67, IP68

Fuqia e punës: 220VAC, 100V ~ 240VAC, 24VDC (0.5A)

Output aktual: 4 ~ 20mA

Komunikimi: RS485 (Modbus-RTU Modbus-Ascii) Hart

Struktura: Lloji i integruar, Lloji i ndarjes

Diametri: DN3 ~ DN2000

Lloji i rrjedhës së rrjedhës së matjes elektromagnetike përbëhet nga konvertuesi i EMF85 dhe sensori i llojit të fllanxhës.

Sensori i tipit fllanxhë përdor mënyrën e lidhjes së fllanxhës me tubacion, Ka lloje të ndryshme të materialit të elektrodës dhe materialit të rreshtimit.

Sensori dhe konvertuesi mund të kombinohen në matës elektromagnetik të integruar ose ndarë.

Metoda e rrjedhës së rrjedhës elektromagnetike mund të përdoret gjerësisht jo vetëm në procesin e procesit gjenaral, por edhe në industrinë kimike, furnizimin me ujë, pulpë ore të monitorimit të ujërave të ndotura ose plum etj.

- Parametrat teknik

ekran	3-line LCD anglisht ekran, tregojnë drejtpërdrejt të dhënat e rrjedhës përpara dhe të kundërt, përqindja e rrjedhjes dhe shpejtësinë e rrjedhës.
Parametër mjedis	Vendosja e parametrit me botton
Gjuhe	Anglisht, etj...
Prodhimi aktual	4-20mA, Rezistenca e ngarkesës ≤ 500Ω (mund të zgjedhë me protokollin HART)
PIO	CCan zgjidhni dalje pasive impuls, dalje aktive impuls, dalje shtetërore / output alarmi.
	Dalja impulsive pasive 30VDC (Off), 200mA (Ndezur); 0.0001 ~ 5000HZ; Gjerësia Puls: Cikli i detyrës 50% ose vlera fikse (≤100ms)

	Output aktiv pulsi 0.0001 ~ 2HZ, ≤150mA, 15VDC ± 20%; Gjerësia Puls: ≤100ms (Vlera e parazgjedhur: 20ms)
	Shteti / Outputi i Alarmit Kapaciteti i kontaktit: 30VDC (Off), 20mA (Ndezur) mund të zgjedhë dalje rele
komunikim	RS485 (MODBUS-RTU, MODBUS-ASC II)
Furnizim me energji elektrike	220VAC, 24VDC, 100-240VAC
alarm	Alarm i zbrazët i tubave, alarmi i kundërt, kufiri i sipërm dhe alarmi i kufirit të poshtëm.
Niveli i nxitjes	IP67
saktësi	0.5, 0.3
strukturë	Lloji i integruar, tipi Split

- Të dhëna teknike të sensorit të tipit fllanxhë

Aplikacion	Të gjitha lëngjet përçueshëm, duke përfshirë ujë, pije, media të ndryshme gërryese dhe lëngje të ngurta lëngu dyfazor (baltë, pulpë letre).
diametër	DN3 ~ DN2000
presion	0.6 ~ 4.0MPa (Varet nga diametër të ndryshme, fletë reference 1, presion të veçantë mund të personalizohet)
Materiale Elektrike	SS316L, HC, Hb, Ti, AT, W, Pt
Materiali i rreshtimit	Ne, PTFE, PU, FEP, PFA
temperaturë	-40 ~ 180 °C (Shënim: i kufizuar nga rezistenca e temperaturës së materialit të veshjes, fleta referuese 7)
Materiale Shell	Çeliku i karbonit (Stainless steel mund të personalizohet)
Niveli i Mbrojtjes	IP65, IP67, IP68
Lidhje	GB / T9119-2010 (Mund të lidhet direkt me fllanxhin HG20593-2009), JIS, ANSI ose të përshtatur.

- Performanca kryesore e materialeve të elektrodës

material	kod	Performanca e Rezistencës ndaj Korrozionit
316L	V	Përdoret në ujë industrial, ujë të brendshëm, ujërave të zeza, zgjidhje neutrale dhe acid të dobët të tilla si acid karbonik dhe acid acetik.
Hastelloy Alloy C	Hc	Acid me rezistencë oksidimi, të tilla si acidi nitrik, acid i përzier, acid kompleks i përzier me acid sulfurik. Ka një rezistencë korrozioni të mirë ndaj ujit të detit, solucionit alkali dhe tretësirës së klorurit. Rasti i pazbatueshëm: acid hidroklorik dhe acid hidrofluorik.
Hastelloy Alloy C	HB	Ka rezistencë të mirë korrozioni ndaj acidit jo-oksidativ, alkali, kripë. Rasti i pazbatueshëm: acid nitrik.
Ti	Ti	Kanë rezistencë të mirë korrozioni ndaj ujit të detit, kloridit, hipokloritit dhe hidroksideve të ndryshme. Rasti i pazbatueshëm: Reduktimi i acideve si acid klorhidrik, acid sulfurik, acid hidroklorik.
falemnderit	falemnderit	Pothuajse kanë rezistencën korrozioni ndaj të gjitha medikave kimike, të përdorura përgjithësisht për acid klorhidrik dhe acid sulfurik. Rasti i pazbatueshëm: acid hidroklorik, alkali dhe acid fumarant sulfurik.
Karabit tungsten	W	Kanë rezistencë të mirë veshin, përdoret për media të veshura si baltë dhe tul letër, por me rezistencë të dobët korrozioni.
Platinum-iridium Aloy	pt	Përveç acidit aqua dhe kripës së amonit, pothuajse kanë rezistencë korrozioni ndaj të gjitha acideve, alkalit dhe kripës.

7. PUNIME BETONI

Puna e mbuluar nga ky seksion i specifikimeve konsiston ne furnizimin e gjithë kantierit, punen, pajisjet, veglat dhe materialet, dhe kryerjen e të gjitha punimeve, ne lidhje me hedhjen, kujdesin, perfundimin e punes se betonit dhe hekurin e armimit ne perputhje rigoroze me kete kapitull te specifikimeve dhe projekt zbatimin.

Ne fillim te Kontrates Sipermarresi duhet te paraqese per miratim tek Mbikqyresi i Punimeve nje njoftim per metodat duke detajuar, ne lidhje me kërkesat e ketyre Specifikimeve, propozimet e tij per organizimin e aktiviteteve te betonimit ne shesh (teren). Njoftimi i metodave do te perfshije ceshtjet e meposhtme:

1. Njesia e prodhimit e propozuar
2. Vendosja dhe shtrirja e paisjeve te prodhimit te betonit
3. Metodat e propozuara per organizimin e paisjeve te prodhimit te betonit
4. Procedurat e kontrollit te cilesise se betonit dhe materialeve te betonit
5. Transporti dhe hedhja e betonit
6. Detaje te punes se berjes se kallepeve duke perfshire kohen e heqjes se kallepeve dhe procedurat per mbeshtetjen e perkohshme te trareve dhe te soletave.

7.1 CILESIA E BETONIT

Sipermarresi do te punesoje inxhinier te kualifikuar, te specializuar dhe me eksperience, i cili do te jete pergjegjes per kontrollin e cilesise te te gjithë betonit. Materialet dhe mjeshteria e perdorur ne punimet e betonit duhet te jete e nje cilesie sa me te larte qe te jete e mundur, prandaj vetem personel me eksperience dhe aftesi te plote ne kete kategori punimesh do te punohesohet per punen qe perfshin ky seksion specifikimesh.

DIN1045 do te jete baza e te gjitha puneve te betonit .

Betonet per pusetat betonarme do te jene C 25/30.

Betonet per mbeshteteset betonarme te tubave dhe blloqet e betonit do te jene C 20/25.

Nenshtrese pune e betonit do te jete C 12/15.

Perzierja e Betonit do te jete sipas tabelës se meposhtme:

Rezistenca e ngjeshjes karakteristike (N/mm ²) (28 dite)	35
Shkalla maksimale ujë/çimento	0.55
Permbajtja minimale e cimentos (kg/m ³)	350
Madhësia maksimale e inerteve (mm)	32

Pervec rasteve te aprovuara, do te perdoret cemento blast furnace CEM III/B DIN 1164 e cila do jete sipas standarteve Kombetare dhe do te kete koncentrim max. te C3A (Tricalciumaluminat) 3%.

Per shkak te ngarkesave te vecanta, betoni duhet te jete i papershkueshem nga uji (thellesia e penetrimit: ≤ 5 cm), resistent ndaj korrodimeve kimike sipas DIN 4030 dhe me rezistence te larte ndaj ngricave.

Temperatura e perzierjes se betonit nuk duhet te jete jo me pak se +5 C dhe jo me shume se +30 C.

Kontrolli i cilesise dhe analiza e lageshtise se kerkuar dhe treguesve te betonit te forcuar do te zbatohen sipas DIN 1045. Testet do te behen sipas DIN 1048 Part 1 dhe 5.

Perpara se te jete kryer ndonje proces i pergatitjes se betonit, zona brenda armaturave (ose siperfaqe te tjera sipas zbatimit) duhet te jete pastruar shume mire me uje ose me ajer te komprimuar. Cfaredo qe ka te beje me kete proces duhet te pergatitet sic eshte specifikuar.

Asnje proces betonimi nuk duhet te kryhet derisa Mbikqyesi i Punimeve te kete inspektuar dhe aprovuar (ne se eshte e mundur) germimin, masat e marra per mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat per shperndarjen e ujit per freskim dhe stazhionim, armaturat, ndalimin e ujit, fugat ndertimore dhe fiksimin e fundeve dhe masa te tjera, armimin dhe ceshtje te tjera qe duhet te fiksohen, si dhe te gjitha materialet e tjera per betonimin dhe masa te tjera ne pergjithesi. Sipermarresi duhet t'i jape Mbikqyresit te Punimeve njoftime te arsyeshme per te bere te mundur qe ky inspektim te kryhet.

7.2 MATERIALET

Çimento

- a. Çimento Portland e Zakonshme do te perdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-te ose Tipi V-te. Kjo do te perdoret aty ku betoni nuk eshte ne kontakt me ujera te zeza, tub gazi ose ujerat nentokesore.
- b. Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do te perdoret me BS 4027. Kjo do te perdoret per strukturat e betoneve duke perfshire pusetat dhe te gjitha perkatesite e tjera ne kontakt me ujerat e zeza, tubin e gazit ose ujerat nentokesore.

Çimento duhet te shperndahet ne paketa origjinale te shenuara te pa demtuara direkt nga fabrika dhe duhet te ruhet ne nje depo, dyshemeja e te cilit duhet te jete e ngritur te pakten 150mm nga toka. Nje sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezerve per te siguruar nje furnizim te vazhdueshem ne pune, ne menyre qe te sigurohet qe dergesat e ndryshme jane perdorur ne ate menyre sic jane shperndare. Çimentoja nuk duhet ruajtur ne kantier per me shume se tre muaj pa lejen e Mbikqyresit te Punimeve. Çdo lloj tjeter cimento, pervec asaj qe eshte e parashikuar per perdorimin ne pune nuk duhet ruajtur ne depo te tilla. E gjithë cimentoja duhet mbajtur e ajrosur mire dhe cdo lloj cimento, e cila ka filluar te ngurtesohet, ose ndryshe e demtuar apo e keqesuar nuk duhet te perdoret. Fletet e analizave te fabrikave duhet te shoqerohje cdo dergese duke vertetuar qe cimentoja, e cila shperndahet ne shesh ka qene e testuar dhe i ka plotesuar kerkesat e permendura me lart. Me te mberitur, certifikatat e provave te tilla duhen ti kalohen per t'i aprovuar Mbikqyresit te Punimeve. Çimentoja e perfituar nga pastrimi i thaseve te çimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do te perdoret. Kur udhezohet nga Mbikqyesi i Punimeve, çimento e dyshimte duhet te riestohet per humbjen e fortesise ne ngjeshje.

Inertet

Te pergjithshme

Me perjashtim te asaj qe eshte modifikuar ketu, inertet (te imta dhe te trasha) per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standarti Shqiptar) ose ne perputhje me ASTM C 33 "Inertet e betonit nga burime natyrale". Ato duhet te jene te forte dhe te qendrueshem dhe nuk duhet te permbajne materiale te demshme qe veprojne kunder fortesise ose qendrueshmerise se betonit ose, ne rast te betonarmese mund te shkaterroje kete perforcim.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet te njohura per te arritur rezultate te kenaqshme per klase te ndryshme te betonit. Nuk do te lejohet perdorimi i inerteve nga burime, te cilat nuk jane te aprovuara nga Mbikqyesi i Punimeve.

Inertët e imta

Inertët e imta për kategoritë e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M250) konform STASH 512-78, do të jenë prej rere natyrale, gure të shoshitur, ose materiale të tjera inerte me të njëjtat karakteristika apo kombinim të tyre. E gjitha kjo duhet të jetë pastruar shumë mire, pa masë të mpiksura, cila të buta e të vecanta, vajra distilimi, alkale, lende organike, argjile dhe sasi të substancave të demtuese.

Permbajtja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave të tjera demtuese është 5%. Materialet e marra nga gure të papershtashem për inerte të trasha nuk duhet të përdoren si inerte të imta. Inertët e imta të marra nga guret e shoshitur duhet të jenë të mprehte, kubike, të forta, të dendur dhe të durueshem dhe duhet të grumbullohen në një platformë për të patur një mbrojtje të mjaftueshme nga pluhurat dhe perzierjet e tjera.

Shkalla e shpërndarjes për inertët e imta të specifikuar si më lart, duhet të jenë brenda kufijve të mëposhtem, të përcaktuara nga Mbikqyresia e Punimeve.

Masa e Sites	Përqindja që kalon (peshe e thate)
10.00mm	100
5.00mm	89 në 100
2.36mm	60 në 100
1.18mm	30 në 100
0.60mm (600 µm)	15 në 100
0.30mm (300 µm)	5 në 70
0.15mm (150 µm)	0 në 15

Inertët e imta për kategorinë D të betonit duhet të jenë të një cilësie të mirë nga rera e brigjeve. Ajo duhet të jetë pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga më e holla deri tek më e trasha, pa copeza, nga argjila, zgjyra, hirera, plehra dhe cila të tjera. Nuk duhet të përmbajë më shumë se 10% të materialit më të hollë se 0.10mm (100µm) të hapësirës në rrjete, jo më shumë se 5% të pjesës së mbetur në 2.36mm site; i gjithë materiali duhet të kalojë nëpër një rrjetë 10mm.

Inertët e trasha

Inertët e trasha për kategoritë e betonit A, B dhe C do të përbehen nga materiale guri të thyer apo të nxjere ose një kombinim i tyre, me një masë jo më shumë se 20 mm, dhe do të jenë të pastër, të forta, të qëndrueshem, kubik dhe të formuar mire, pa lende të buta apo të thermueshme, ose copeza të holla të stergjatura, alkale, lende organike ose masë apo substancë të tjera të demshme. Lendet demtuese në inerte nuk duhet të kalojnë më shumë se 3 %. Klasifikimi për inertët e trasha të specifikuar sa më sipër duhet të jetë brenda kufijve të mëposhtem:

Masa e sites	Përqindja e kalimit (në peshe të thate)
50.0 mm	100
37.5 mm	90 në 100
20.0 mm	35 në 70
10.0 mm	10 në 40
5.0 mm	0 në 5

Inertët e trasha për kategorinë D të betonit duhet të jenë tulla të thyera të prodhuara prej tullave të cilësise së parë ose grumbulli i tyre, ose nga tulla të mbipjekura. Nuk do të thyhen për përdorim për inerte të imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato që janë bërë porose gjatë procesit të pjekjes. Agregati me tulla të thyera nuk duhet të përmbajë gjethe, kashte dhe, rere ose materiale të tjera të huaja dhe ose mbeturina të tjera. Inertët prej tullave të thyera duhet të jenë të një diametri 25-40 mm dhe nuk duhet të përmbajë asgjë që të kalojë nëpërmjet sites 2.36 mm.

Raportet e inerteve te trasha dhe te imta

Raporti me i pershtatshem i volumit te inerteve te trasha ne volumen e inerteve te imta duhet te vendoset nga prova e ngjeshjes se kubikeve te betonit, por Mbikqyresi i Punimeve mund te urdheroje qe keto raporte te ndryshojne lehtesisht sipas klasifikimit te inerteve ose sipas peshes ne se do te jete e nevojshme, ne menyre qe te prodhohen klasifikimet e duhura per perzjerjet e inerteve te trasha dhe te holla.

Sipermarresi duhet te beje disa prova ne kubiket e marre si kampione dhe te shenoje inertet dhe fraksionimin e tyre, perzjerjen e betonit ne fillim te punes dhe kur ka ndonje ndryshim ne inertet e imeta apo te trasha ose ne burimin e tyre te furnizimit. Keta kubike duhet te testohen ne laborator ne kushte te njejta, pervec rasteve te ndryshimeve te vogla ne raportet perkatese te inerteve te imta dhe te trasha (lart apo poshte) nga raporti me i mire i arritur nga analizat e sites. Kubiket duhet te testohen nga 7 deri 28 dite.

Nga rezultatet e ketyre provave (testeve) Mbikqyresi i Punimeve mund te vendose per raportet e trashesise se inerteve te imta qe duhet te perdoren per cdo perzjerje te mevoneshme gjate zhvillimit te punes ose deri sa te kete ndonje ndryshim ne inerte.

Shperndarja

Ne kantier nuk do te sillen inerte per tu perdorur derisa Mbikqyresi i Punimeve te kete aprovuar inertet per tu perdorur dhe masat per larjen, etj.

Me tej nga Sipermarresi do te merren kampione ne cdo 75m³ nen mbikqyrjen e Mbikqyresit te Punimeve, per cdo tip inertit te shperndare ne kantier (teren) dhe te dorezuar perfaqesuesit te Mbikqyresit te Punimeve per provat e kontroleve te zakonshme. Kosto e te gjitha testeve do te mbulohet nga Sipermarresi.

Ruajtja e materialit te betonit

Çimento dhe inertet duhet te mbrohen ne cdo kohe nga demtuesit dhe ndotjet. Sipermarresi duhet te siguroje nje kontenier apo ndertese per ruajtjen e cimentos ne shesh. Ndertesa ose kontenieri duhet te jete e thate dhe me ventilim te pershtatshem. Ne se do te perdoret me shume se nje lloj cimentoje ne punime, kontenieri apo ndertesa duhet te jete e ndare ne nendarje te pershtatshme sipas kerkesave te Mbikqyresit te Punimeve si dhe duhet ushtruar kujdes i madh qe tipe te ndryshme cimentoje te mos jene ne kontakt me njera tjetren.

Thaset e cimentos nuk duhet te lihen direkt mbi dysHEME, por mbi shtresa druri apo pjese te ngritur trotuari per te lejuar keshtu qarkullimin efektiv te ajrit rreth e qark thaseve.

Çimentoja nuk duhet te mbahet ne nje magazine te perkohshme, pervec rasteve kur eshte e nevojshme per organizimin efektiv te perzjerjes dhe vetem kur eshte marre aprovimi i meparshem i Mbikqyresit te Punimeve.

Agregati duhet te ruhen ne kantier ne hambare ose platforma betoni te padeptueshme te pergatitura posacerisht, ne menyre qe fraksione te ndryshme inertesh te mbahen te ndara per gjithë kohen ne menyre qe perzierja e tyre te ulet ne minimum.

Sipermarresit mund t'i kerkohet te kryeje ne kantier procese shtese dhe/ose larje efektive te inerteve ateherë kur sipas Mbikqyresit te Punimeve ky veprim eshte i nevojshem per te siguruar qe te gjitha inertet plotesojne kerkesat e specifikimeve ne kohen kur materialet e betonit jane perzjere. Mbikqyresi i Punimeve do te aprovoje metodat e perdorura per pergatitjen dhe larjen e inerteve.

Uji per cimento

Uji i perdorur per beton duhet te jete i paster, i fresket dhe pa balte, papasteri organike vegjetale dhe pa kripera dhe substanca te tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji

duhet te sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund te merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Nuk duhet te perdoret asnjehere uje nga germimet, kullimet sipërfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovuar nga ana cilesore duhet te perdoret per larjen e pastrimit e armaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

7.3 KERKESAT PER PERZJERJEN E BETONIT

Fortesia

Klasifikimet i referohen raporteve te cimentos, inertve te imta dhe inerteve te trasha. Kerkosat per perzjerjen e betonit duhet te konsistojne ne ndarjen propocionale dhe perzjerjen per fortesite e meposhtme kur behen testet e kubikeve;

a)	<u>Klasa e betonit</u>	<u>Fortesia ne shtypje ne N/mm2 (NEWTON/mm2)</u>	
		<u>7 dite</u>	<u>28 dite</u>
	Klasa A&A (M100) (s)1:1,5: 3	17.00	25.50
	Klasa B&B (M200) (s)1:2:4	14.00	21.00
	Klasa C&C (M250) (s)1:3:6	6.50	10.00
	Klasa D&D (M300) (s)1:6:12	Me pelqimin e Menaxherit te Projektit	
	Shenim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.		

Raporti uje-cimento

Raporti uje-cimento eshte raport i peshes se cimentos ne te. Permbajtja e ujit duhet te jete efikase per te prodhuar nje perzjerje te punueshme te fortesise se specifikuar, por permbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e meposhtme:

b)	Klasa e betonit	Max. i ujit te lire/raporti cimento
	Klasa A&A (M100) (s)1:1,5:3	0.5
	Klasa B&B (M200) (s)1:2:4	0.6
	Klasa C&C (M250) (s)1:3:6	0.65
	Klasa D&D (M300) (s)1:6:12	Me pelqimin e Mbikqyresit te Punimeve
	Shenim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.	

Qendrueshmeria

Raportet e perberesve duhet te jene te ndryshem per te siguruar qendrueshmerine e desheruar te betonit kur provohet (testohet), ne pershtatje me kerkosat e meposhtme ose sipas urdherave te Mbikqyresit te Punimeve.

Perdorimet e betonit	Min&Max (mm)
Seksionet normale te perforcuara te ngjeshura me vibrime, ngjeshja me dore e mases se betonit	25 ne 75
Seksione prej betonarmeje te renda te ngjeshura me vibracion, beton i ngjeshur me dore ne pllaka te perforcuara normalisht, trare, kollona dhe mure.	50 ne 100

Ne te gjitha rastet, raportet e agregatit ne beton duhet te jene te tilla qe te prodhohen perzjerje te cilat do futen neper qoshe edhe cepa te formave si dhe perreth perforcimit pa lejuar ndarjen e materialeve.

7.4 Matja E Materialeve

Inertet e imeta dhe te trasha do te peshohen ose te maten me kujdes ne pershtatje me kerkesat e Inxhinierit. Ato nuk do te maten ne asnje rast me lopata apo karroca dore. Cemento do te matet me thase 50 kg dhe masa e perzjerjes do te jete e tille qe grumbulli i materialeve te pershtatet per nje ose me shume thase.

7.5 Metodat E Perzjerjes

Betoni duhet te perzjehet ne perzjeresa mekanike te miratuar qe me pare. Perzjersi, hinka dhe pjesa perpunuese e tij duhet te jene te mbrojtura nga shiu dhe era.

Inertet dhe cemento duhet te perzjehen se bashku para se te shtohet uje derisa persjerja te fitoje ngjyren dhe fortesine e duhur. Duhet te largohen papastertirat dhe substancat e tjera te padeshirueshme. Uji nuk duhet te shtohet nga zorra apo rezervuare ne menyre te pakujdesshme. I gjithë betoni duhet te perzihet uniformisht ne fabrika moderne perzjerjeje per prodhimin maksimal te betonit te nevojshem per plotesimin e punes brenda kohes se percaktuar pa zvogeluar kohen e nevojshme per perzjerje. Betoni duhet te perzjehet ne perzjeresa betoni per kohezgjatjen e kerkuar per shperndarjen uniforme te perberesve per te prodhuar nje mase homogjene me ngjyre dhe fortesi por jo me pak se 1-1/2 minute. Perzjeresi duhet te perdoret nga punetore te specializuar qe kane eksperience te meparshme ne drejtimin e perdorimin e perzjeresit te betonit.

Me mbarimin e kohes se perzjerjes, perzjeresi dhe te gjitha mjetet e perdorura do te pastrohen mire perpara se betoni i mbetur ne to te kete kohe te forcohet.

Ne asnje menyre nuk duhet qe betoni te perzjehet me dore pa miratimin e Mbikqyresit te Punimeve, miratim ky qe do te jepet vetem per sasi te vogla ne kushte te vecanta.

7.6 Provat E Fortesise Gjate Punes.

Sipermarresi duhet te siguroje per qellimet e provave nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Per derdhje betoni me shume se 15 m³, Sipermarresi duhet te siguroje te pakten nje set shtese 3 kubikesh per cdo 30 m³ shtese. Ne se mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar, Mbikqyresi i Punimeve do te udhezaje nje ndryshim ne raportet ose permbajtjen e ujit ne beton, ose te dyja, ne menyre qe Punedhenesi te mos kete shtese kostoje. Sipermarresi duhet te percaktoje te gjitha kampionet qe kane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Nese rezultatet e testeve te fortesise mbas kontrollit te specimentit tregojne se betoni i perftuar nuk i ploteson kerkesat e specifiuara ose kur ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifiuara, betoni ne vendin, qe perfaqeson kampioni do te refuzohet nga Mbikqyresi i Punimeve dhe Sipermarresi do ta levize dhe ta rivendose masen e kthyer te betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Sipermarresi do te mbuloje shpenzimet e te gjitha provave qe do te behen ne nje laborator qe eshte aprovuar Punedhenesit.

7.7 Transportimi I Betonit

Betoni duhet te levizet nga vendi i pergatitjes ne vendin e vendosjes perfundimtare sa me shpejt ne menyre qe te pengohet ndarja ose humbja e ndonje perberesi.

Kur te jete e mundshme, betoni do te derdhet nga perzjeresi direkt ne nje paisje qe do te beje transportimin ne destinacionin perfundimtar dhe betoni do te shkarkohet ne menyre aq te mbledhur sa te jete e mundur ne vendin perfundimtar per te shmangur shperndarjen ose derdhjen e tij.

Ne se Sipermarresi propozon te perdore pompa per transportimin dhe vendosjen e betonit, ai duhet te paraqese detaje te plota per paisjet dhe tekniken e perdorimit qe ai propozon per te perdorur per tu miratuar tek Mbikqyresi i Punimeve.

Ne rastet kur betoni transportohet me rreshqitje apo me pompa, kantieri qe do te perdoret, duhet te projektohet per te siguruar rrjedhjen e vashdueshme dhe te panderprere ne rrepre apo gryke (hinke). Fundi i pjerresise ose i pompes se shperndarjes duhet te jete i mbushur me uje para dhe pas cdo periudhe pune dhe duhet te mbahet paster. Uji i perdorur per kete qellim, duhet te largohet (derdhet) nga çdo ambient pune i perhershëm.

7.8 HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONIT

Sipermarresi duhet te kete aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve per masat e propozuara perpara se te filloje betonimin.

Te gjitha vendet e hedhjes dhe te ngjeshjes se betonit, duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjesetaret perkates te ekipit te Sipermarresit.

Sipermarresi duhet te ndjeke nga afer ngjeshjen e betonit, si nje pune me rendesi te madhe, objekt i te cilit do te jete prodhimi i nje betoni te papershkushem nga uji me nje densitet dhe fortesi maximale.

Pasi te jete perzjere, betoni duhet te transportohet ne vendin e tij te punes sa me shpejt qe te jete e mundur, i ngjeshur mire ne vendin rreth perforcimit, i perzjere sic duhet me lopate me mjete te pershtatshme celiku per kallepe duke siguruar nje siperfaqe te mire dhe beton te dendur, pa vrima, dhe i ngjeshur mire per te sjelle uje ne siperfaqe dhe per te ndaluar xhepat e ajrit. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre te tille qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit , dhe betoni duhet te vibrohet me cdo kusht me mekanizma vibruese per ta bere ate te dendur, aty ku eshte e nevojshme

Betoni duhet te hidhet sa eshte i fresket dhe para se te kete fituar qendrueshmerine fillestare, dhe ne cdo rast jo me vone se 30 minuta pas perzjerjes.

Metoda e transportimit te betonit nga perzjeresi ne vendin e tij te punes duhet te aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve.

Nuk do te lejohet asnje metode qe nxit ndarjen apo vecimin e pjeseve te trasha dhe te holla, apo qe lejojne derdhjen e betonit lirisht nga nje lartesi me e madhe se 1.5m.

Kur hedhja e betonit nderpritet, betoni nuk duhet ne asnje menyre te lejohet te formoje skaje apo ane, por duhet te ndalohet dhe te forcohet mire ne nje ndalese te ndertuar posacerisht dhe te formuar mire per te krijuar nje bashkim konstruktiv efikas, qe eshte ne pergjithesi, ne qoshet e djathta drejt armatimit kryesor. Pozicioni dhe projekti i fugave te tilla, duhet te aprovohen nga Mbikqyresi i Punimeve.

Menjehere para se te hidhet betoni tjetër, siperfaqet e te gjitha fugave duhet te kontrollohen, te pastrohen me furce dhe te lahen me llaç te paster. Eshte e keshillueshme qe ashpersia e betonit te jete arritur kur ngjyra behet gri dhe te mos lihet derisa te forcohet.

Para se betoni te hidhet ne ose kundrejt nje germimi, ky germim duhet te jete i forcuar dhe pa uje te rrjedhshem apo te ndenjor, vaj dhe lende te demshme. Balta e qullet dhe materialet e tjera dhe ne rast germim guresh, copesa dhe thermija do te hiqen. Gropa duhet te jete e qullet por jo e lagur dhe duhet te ndermerren masa paraprake per te parandaluar ujerat nenetokesore qe te demtojne betonin e pa hedhur ose te shkaktojne levizjen e betonit.

Aty ku eshte e nevojshme apo e kerkuar nga Mbikqyresi i Punimeve, betoni duhet te vibrohet gjate hedhjes me vibratore te brendshem, te afta per te prodhuar vibrime jo me pak se 5000 cikle per minute. Sipermarresi duhet te tregojte kujdes per te shmangur kontaktin midis vibratoreve dhe perforcimit, dhe te evitoje vecimin e inerteve nga vibrimi i tepert. Vibratoret duhet te vendosen vertikalisht ne beton 500 mm larg dhe te terhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne siperfaqe. Nqs, ne vazhdim, shtypja eshte aplikuar jashte armatures, duhet te kihet kujdes i madh qe te shmanget demtimi i betonarmese.

Kur betoni vendoset ne ndalesa horizontale ose te pjerreta te kalimit te ujit, kjo e fundit duhet te zhvendoset duke i lene vendin betonit qe duhet te ngjeshet ne nje nivel pak me te larte se fundi i ndaleses se ujit para se te leshohet uji per te siguruar ngjeshje te plote te betonit rreth ndaleses se ujit.

7.9 BETONIM NE KOHE TE NXEHTE

Sipermarresi duhet te tregojte kujdes gjate motit te nxehte per te parandaluar carjen apo plasaritjen e betonit. Aty ku eshte e realizueshme, Sipermarresi duhet te marre masa qe betoni te hidhet ne mengjes ose naten vone.

Sipermarresi duhet te kete kujdes te vecante per kerkesat e specifiuara ketu per kujdesin. Kallepet duhet te mbulohen nga ekspozimi direkt ne diell si para vendosjes se betonit, ashtu edhe gjate hedhjes dhe vendosjes. Sipermarresi duhet te marre masa te pershtatshme per te siguruar qe armimi dhe hedhja e mases per tu betonuar eshte mbajtur ne temperaturat me te uleta te zbatueshme.

7.10 KUJDESI PER BETONIN

Vetem neqoftese eshte percaktuar apo urdheruar ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve, te gjitha betonet do te ndiqen me kujdes si me poshte:

1. Siperfaqe betoni horizontale: do te mbahet e laget vashdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale uje mbajtes si thase kerpi, pelhure, rere e paster ose rrogos ose metoda te tjerra te miratuara nga Mbikqyresi i Punimeve.
2. Siperfaqe vertikale: do te kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizur, duke varur pelhure ose thase kerpi mbi siperfaqen e perfunduar dhe duke e mbajtur vazhdimisht te laget ose duke e mbuluar me plasmas.

7.11 FORCIMI I BETONIT

Me perfundimin e germimit dhe aty ku tregohet ne vizatimet ose urdherohet nga Mbikqyresi i Punimeve, nje shtrese forcuese betoni e kategorise D jo me pak se 75 mm e trashe ose e thelle do te vendoset per te parandaluar shperberjen e mases dhe per te formuar nje siperfaqe te paster pune per strukturen.

7.12 KALLEPET OSE ARMATURAT

Armaturat ose kallepet duhet te jene ne pershtatje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit te percaktuara ne skica, te fiksuara apo te mbeshtetura me pyka apo mjete te ngjashme per te lejuar qe ngarkimi te jete i lehte dhe format te levizen pa demtime dhe pa goditje ne vendin e punes.

Furnizimi, fiksimi dhe levizja e kallepeve duhet te jete pjese e punes brenda cmimit njesi te paraqitur ne Oferten e tenderit per kategori te ndryshme te betonit te furnizuar dhe te hedhur ne pune.

Kallepi duhet te ndertohet me vija qe mbyllen lehtesisht per largimin e ujit, materialeve te demshme dhe per qellime inspektimi, si dhe me lidhesa per te lehtesuar shkeputjen pa demtuar betonin. Te gjitha mbeshteteset vertikale duhet te jene te vendosura ne menyre te tille qe mund te ulen dhe kallepi te shkeputet lehte ne goditje apo sheputje. Kallepe per traret duhet te montohen me nje pjese ngritese 6mm per cdo 3m shtrirje.

Metodat e fiksimit te kallepit faqe te ekspozuara te betonit nuk duhet te perfshijne ndonje lloj fiksusi ne beton ne menyre qe te kemi siperfaqe te sheshte betoni. Asnje bulon, tel apo ndonje mjet tjetër perdorur per qellime fiksimit te kallepeve apo armimit nuk duhet te perdoret ne betonim i cili do te jete i papershkueshem nga uji. Lidhjet e perhershme metalike dhe spesoret nuk duhet te kene pjese te tyre fiksuse si te perhershme Brenda 50 mm te siperfaqes se perfunduar te betonit, dhe ndonje vrime e lene ne faqet e betonit e paekspozuar duhet qe te mbyllet permes nje suvatimi me llac cemento te forte 1:2.

Nje tolerance prej 3mm ne rritje ne nivel do te lejohet ne ngritjen e kallepit i cili duhet te jete i forte, rigjid perkundrejt betoneve te laget, vibrimeve dhe ngarkesave te ndertimit dhe duhet te mbetet ne pershtatje te plote me skicen dhe nivelin e pranuar perpara betonimit. Ajo duhet te jete sic duhet i papershkueshem nga uji qe te siguroje qe nuk do te ndodhin “disekuilibra” ose largimin e llacit per ne bashkimet, ose te lengut nga betoni.

Te gjitha qoshet e jashtme te betonit qe nuk jane vendosur pergjithmone ne toke duhet tu jepet 18mm kanal, pervec aty ku tregohet ndryshe ne vizatimet.

Tubat, tubat fleksibel (per linjat elektrike) dhe mjetet e tjera per fiksimin dhe konet ose te tjera pajisje per formimin e vrimave, kanaleve, ulluqeve etj, duhet qe te fiksohen ne menyre rigjide ne armaturat dhe aprovimi i Mbikqyresit te Punimeve do te kerkohet perpara.

Druri (derrasa) i armaturave nuk duhet te deformohen kur te lagen. Per siperfaqe te paekspozuara dhe punime jo fine, mund te perdoret derrase armature e palemuar. Ne te gjitha rastet e tjera siperfaqja ne kontakt me betonin duhet te jete e lemuar (zduguar). Druri duhet te jete i staxhionuar mire, pa nyje, te cara, vrime te vjetra gozhdash dhe gjera te ngjashme dhe pa material tjetër te huaj te ngjitur ne te.

7.13 NDERTIMI DHE CILESIA E ARMATURES

Armatura duhet te siguroje saktesine, sigurine e qendrueshmerise dhe te mbroje humbjen e lengut te cimentos nga perzierja e betonit dhe te mirmembaje ne pozicion korrekt, dimensionet dhe kendet deri ne perfundim te punes. Armaturat do te jene heqshme nga betoni pa goditje dhe pa demtime.

Armatura duhet te jete mjaft rigjide dhe e forte ne menyre qe t’i qendroje forces se betonit dhe te cdo ngarkese konstruktive dhe duhet te jete e formes se kerkuar. Njeri nga te dy materialet mund te

perdoret, druri ose metali. Cilido material te jete perdorur, duhet te jete i mberthyer ne menyre gjatesore dhe terthore, i perforcuar dhe gjithashtu per te siguroje rigjeditetin duhet te jete i papershkueshem nga uji ne te gjitha rastet e paparashikuara.

Armatura e mire duhet te perdoret per te prodhuar nje pune perfundimtare me cilesi te larte pavaresisht qe gjurmet e shenjave te kallepit te armimit mbi siperfaqen e betonit do te mbeten. Armatura duhet te jete nga veshje me derrase te thate, ose armature me siperfaqe metalike te cilesise se larte duhet te perdoren. Armatura e cilesise se ulet mund te perdoret per siperfaqe qe duhet te suvatohen ose ato te groposura ne toke, dhe duhet te montohen nga derrasa ne forme pykash me qoshet e lemuara dhe te sigurta ose nga armatura celiku te aprovuara.

Pjesa e brendshme e te gjithë armaturave (perjashto ato per punimet qe do te mbarohen me suvatim) duhet te lyhen me vaj liri, naftë bruto, ose sapun cdo here qe ato te fiksohen. Vaji duhet te aplikohet perpara se te jete vendosur perforcimi dhe nuk duhet lejuar qe lyerja te preke peforcimin. Vajosja etj, behen qe te parandaloje ngjitjen e betonit tek armatura .

Armatura duhet te goditet pa tronditur, vibruar ose demtuar betonin. Armatura qe do te riperdoret duhet te riparohet dhe pastrohet perpara se te rivendoset. Siperfaqet e brendshme te gjithë armaturave duhet te pastrohen komplet perpara vendosjes se betonit.

Kur armatura eshte prej lende drusore, siperfaqja e brendshme duhet te laget pikerisht perpara se te hidhet betoni per te shmangur keshtu absorbimin e lageshtires nga betoni.

Megjithate per ndonje armature momentale ose te propozuar duhet te merret miratimi i Mbikqyresit te Punimeve, dhe Sipermarresi duhet te mbaje pergjegjesi te plote per kapacitetin e tij dhe per permbushjen e kesaj klauzole si dhe per ndonje konsekuence te dukshme te nje pune te parakohshme ose te demshme.

Ai duhet te heqe dhe rivendose ndonje ngritje te manget ose derdhje te betonit per te cilen armatura ka defekte ne zbatim te kesaj klauzole, ne nje mase te tille sic ndoshta kerkohet nga Mbikqyresi i Punimeve.

Pasi te vendoset ne pozicion armatura duhet te mbrohet kundrejt te gjitha demtimeve dhe efekteve te motit dhe ndryshimeve te temperatures. Ne qofte se kjo eshte gjetur si e pazbatueshme per vendosjen e menjehereshme te betonit, armatura duhet te inspektohet perpara se betoni te hidhet per t'u siguruar qe bashkimet jane te puthitura, qe forma eshte sipas modelit dhe qe te gjitha papastertite jane rihetur perfshire ndonje veprim te ujit nga lageshtira e permendur me siper

Vetem lidhjet dhe shtrengimet etj. te aprovuara nga Mbikqyresi i Punimeve duhet te perdoren. Terheqjet, konet, pajisjet larese ose te tjera mekanizma te cilat lene vrima ose depresione ne siperfaqen e betonit me diametra me te medha se 20 mm nuk do te lihen brenda formave.

7.14 HEQJA E ARMATURES

Armatura nuk duhet te levizet derisa betoni te arrije fortesine e duhur per te siguruar nje qendrueshmeri te struktures dhe per te mbajtur ngarkesen ne keputje dhe cdo ngarkese konstruktive qe mund te veproje ne te. Betoni duhet te jete mjaft i forte dhe te parandalohet demtimi i siperfaqeve nepermjet perdorjes me kujdes te veglave ne heqjen e formave.

Armatura duhet te hiqet vetem me lejen e Mbikqyresit te Punimeve dhe puna e dukshme pas marrjes te nje lejeje te tille duhet te kryhet nen supervizionin personal te nje tekniku ndertimi kompetent. Kujdes i madh duhet te ushtrohet gjate levizjes se armatures per te shmangur tronditjet ose ne te kundert shtypjen ne beton

Ne rastin kur Mbikqyresi i Punimeve e konsideron qe Sipermarresi duhet te vonoje heqjen e armatures ose per shkak te kohes ose per ndonje arsye tjeter ai mund te urdheroje Sipermarresin qe te vonoje te tilla levizje dhe Sipermarresi nuk duhet te ankohet per vonesa ne konsekuence te kesaj.

Pavaresisht nga kjo ndonje njoftim i lejuar ose aprovim i dhene nga Mbikqyresi i Punimeve, Sipermarresi duhet te jete pergjegjes per ndonje demtim per punen dhe cdo demtim per rrjedhim shkaktuar nga levizja ose qe rezulton nga levizja e armatures.

Tabela meposhte eshte dhene si nje guide per Sipermarresin dhe nuk ka rruge qe cliron Sipermarresin nga detyrimet ketu:

Tipi i Armatures	Betoni
Soleta dhe traret ne ane te mureve dhe kollonat e pangarkuara	1 Dite
Mbeshtetjet e soleta dhe trareve te lena qellimisht ne vend	7 Dite
Levizja e qellimshme e mbeshtetseve Te soletave dhe trareve (temperatura e ambientit duhet te jete 25 grade celsius)	14 Dite
c) Betoni i parapergatitur	

Perjashto rastin kur specifikohet ndryshe ketu njesite e betonit te parapergatitur duhet te derdhen ne tipin e aprovuar te cdo kallepi me nje numer individual ose shkronje per qellime identifikimi. Numri i shkronjes duhet te jete ose i stampuar ose e futur ne kallep ne menyre qe cdo njesi e betonuar ne nje kallep te posacem do te deshmoje identifikimin e kallepit. Ne vazhdim data e betonimit te produktit duhet gjithashtu te gervishtet ose lyhet me boje mbi modelin. Pozicioni i shenjes se identifikimit te kallepit dhe dates duhet te jene ne faqen e cila nuk do te ekspozohet ne punen e perfunduar dhe duhet te aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve perpara se betonimi te filloje.

Betoni per njesine e parafabrikuar duhet te testohet sic specifikohet ketu dhe duhet te vendoset dhe kompaktohet nga menytrat e aprovuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Njesite e betonit te parafabrikuar nuk duhet te levizen ose transportohen nga vendi i betonimit derisa te kete kaluar nje periudhe prej 28 ditesh nga data e betonimit.

Klauzolat ketu referuar betonit, hekurit te armuar dhe armatures duhet zbatuar njesoj edhe per betonin e parapergatitur.

7.15 MBULIMI I CMIMIT NJESI PER BETONET

Cmimi njesi per nje meter kub beton l derdhur mbulon furnizimin e inerteve, cimentos dhe ujit dhe perzjerjen, hedhjen dhe ngjeshjen ne cdo seksion ose trashesi, kujdesin, provat dhe te gjitha aktivitetet e tjera qe pershkruhen me siper te cilat jane domosdoshmerisht te nevojshme per ekzekutimin e punimeve.

Pervec sa me siper, formimi i bashkimeve siç tregohen ne vizatimet ose siç instruktohen nga M.P., mbushja e bashkimeve me material izolues, vedosja e armimit ku te jete e nevojshme, armaturat dhe fuqia punetore jane perfshire ne cmimin njesi te betoneve.

Vetem kosto e transportimit te inerteve, cimentos hekurit nuk perfshihen ne cmimin njesi te betonit, por ne cmimin njesi te transportit.

Matjet: Matja e volumit te betonit te derdhur do te bazohet ne permasat e marra nga vizatimet qe lidhen me kete punim.

Cdo volum betoni pertej llimiteve te treguara ne vizatime nuk do te paguhen nese M.P. nuk ka instrkuar ndryshe paraprakisht me shkrim.

Cmimet njesi per zera te ndryshme punime betoni jane si me poshte:

Betone Kat. A&A(s) (M100, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. B&B(s) (M200, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. C&C(s) (M250, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. D&D(s) (M300, konform STASH

7.16 ARMIMI I HEKURIT

Hekuri i armimit do te jete i viaskezuar (ne drejtim horizontal dhe vertikal) me qendrueshmeri te fushes 500 N/mm² sipas DIN 488. Mbulesa e betonit per hekurin duhet te jete 4.0 cm. Per te fiksuar hekurat e armimit ne forme, gjate hedhjes se betonit, Kontraktori do teperdore distancatore betoni (4 cope/m²).

Shufrat e armimit duhet te kthehen sipas masave dhe dimensioneve te vizatimeve, dhe ne perputhje te plote me rregulloren e, rishikuar se fundi te ASTM, shenimi A-615 me titullin "Specifikimet per shufrat e hekurit per betonarme". Ato duhet te perkulen ne perputhje me vizatimet e ASTM A-305, Celik 3 me sigma te rrjedhshmerise 250 kg/cm².

Hekuri i armimit duhet te jete pa njolla, ndryshk, mbeturina te mullijve, bojera, vajra, graso, dherave ngjitese ose ndonje material tjetër qe mund te demtoje lidhjen midis betonit dhe armimit ose qe mund te shkaktoje korrozion te armimit ose shperberje te betonit. Çimento per suva nuk duhet te lejohet. As madhesia dhe as gjatesia e shufrave nuk duhet te jene me pak se madhesia ose gjatesia e treguar ne vizatime.

Shufrat duhet te perkulen gjithmone ne te ftohte. Shufrat e perkulura jo sic duhet do te perdoren vetem ne se mjetet e perdorura per drejtimin dhe riperkuljen te jene te tilla qe te mos demtoje materialin. Asnje armim nuk do te perkulet ne pozita pune pa aprovimin e Mbikqyresit te Punimeve, ne se eshte ngulur ne betonin e forcuar. Rrezja e brendeshme e perkuljeve nuk duhet te jete me e vogel se dyfishi i diametrit te shufrave per hekur te bute dhe trefishi i diametrit te shufres per hekur shume elastik.

Armimi duhet te behet me shume kujdes dhe te mbahet nga paisjet e miratuara ne pozicionin e paraqitura ne skica. Shufrat qe jane parashikuar te jene ne kontakt duhet te lidhen se bashku me siguri te larte ne te gjitha pikat e kryqezimit me tel te kalitur hekuri te bute me diameter.No.16. Kordonat lidhes dhe te tjeret si keto duhet te lidhen fort me shufrat me te cilat jane parashikuar te jene ne kontakt dhe pervec kesaj duhet te lidhen ne menyre te sigurte me tel. Menjehere para betonimit, armimi duhet te kontrollohet per sakesi vendosjeje dhe pastertie dhe do te korigjohet ne se eshte e nevojshme. Spesoret duhet te jene prej llaci me cimento dhe rere 1:2 ose materiale te tjera te miratuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Sipermarresi duhet te pershtase masa efektive per te siguruar qe perforcimi te qendroje i palevizur gjate forcimit te mases se hedhur dhe vendosjes se betonit.

Ne soletat e dhena me dy ose me shume shtresa perforcimi, shtresat paralele te hekurit duhet te mbeshteten ne pozicion me ndihmen e mbajteseve prej hekuri. Spesoret vendosen ne cdo mbajtese per te mbeshtetur shtresat e armimit nga forcimi ose armatura.

Pervec se kur tregohet ndryshe ne skica, gjatesia e nyjeve bashkuese duhet te jete jo me pak se 40 here e diametrit te shufres me diameter me te madh.

Armimet e ndertuara kur shtrohen perbri seksioneve te tjera te armimit ose kur xhuntohen, duhet te kene nje minimum xhunti prej 300mm per shufrat kryesore dhe 150 mm per shufrat e terthorta. Perdorimi i mbeturinave te prera nuk do te lejohet.

Pervec se kur eshte specifiuar apo treguar ndryshe ne skica, mbulimi i betonit ne perforcimin me te afert duke perjashtuar suvane ose punime te tjera dekorative dhe forcim betoni, do te jete si me poshte:

1. Per pune te jashtme dhe per pune ne siperfaqe toke dhe ne struktura ujembajtese -50mm
2. Per pune te brendeshme ne struktura joujembajtese:
 - a) per trare dhe kolona-50mm ne hekurin kryesor dhe ne asnje vend me pak se 40mm ne shufren me afer murit te jashtem
 - b) per forcimin e soletave-25mm per te gjitha shufrat ose diametri i shufres me te madhe, ciladoqofte me e madhja.

Prerja, perkulja dhe vendosja e armimit do te jete pjese e punes brenda cmimit njesi te vendosura ne Oferten e tenderit per armimin e hekurit te furnizuar dhe te vene ne pune.

Projektimi i armimit nga puna qe eshte duke u realizuar ose e realizuar tashme, nuk do te kthehet ne pozicionin e sakte vetem ne rast se eshte miratuar nga Mbikqyresi i Punimeve dhe do te mbrohet nga deformimi ose demtime te tjera. Saldimi i shufrave te perforcuara me perjashtim te rasteve te shufrave te fabrikua me saldime nuk do te lejohet. Shufrat e perforcuara te ekspozuara per shtesa te ardhshme, do te mbrohen nga korrozioni dhe rrezique te tjera.

7.17 BASHKIMET KONSTRUKTIVE

Perpara hedhjes se betonit eshte konkluduar te jete ne nje bashkim, siperfaqja e ashper do te lahet dhe te pastrohet ne menyre qe te gjitha materialet te jene te lira nga lageshtia e siperfaqes, vajrat dhe grasot. Keto siperfaqe do te jene te lageta dhe preferohen te lagen gjate nates duke patur paraysh qe te mos lejohet uji ne siperfaqet horizontale menjehere perpara betonimit. Nje shirit bashkues zgjerues prej gome do te vendoset ne te gjitha bashkimet e ndertimit per te mbrojtur futjen e ujrave nentokesore.

7.18 SHTRESAT E PUNES NEN BETON

Si nenshtrese per pusetat e betonit te parapregatitura, Kontraktori do te vendose nje shtrese me trashesi 10 cm te betonit te paarmuar C 12/15.

7.19 TOKEZIMI

Per lidhjen ekuipotenciale do te instalohen hekur i galvanizuar me seksion terthor 30x3.5 mm mbi shtresen e poshtme te armimit te dyshemese betonarme si tokezim i themeleve duke perfshire te gjitha distancatoret, lidhjet e telave te armimit dhe lugjet e lidhjeve. Hekuri i galvanizuar do te formoje nje unaze te mbyllur. Mbulesa e betonit te shufrave te hekurit do te jete te pakten 5 cm.

Dy lugjet e lidhjeve do te behen me hekur te galvanizuar me seksion terthor 30x3.5 mm sipas DIN 18014 dhe 18015. Kontraktori do te siguroje mbrojtjen ndaj korrozionit te lugjeve te lidhjeve.

7.20 BLOQET E ANKORIMIT

Bloqet e ankorimit do te ndertohen ne kende horizontale dhe vertikale me qellim qe te drejtojne frocat e jashtme ne toke. Projekti dhe dimensionimi i blloqeve te ankorimit do te jene sipas DVGW – Worksheet GW-310-1. Dimensionet ne perputhje me diametrat e tubave, presionin nominal te operimit dhe kendet jane treguar ne zerat perkates te Preventivit per cdo njeje. Blloqet e ankorimit do te ndertohen me beton te paarmuar C 20/25. Atje jane tre tipe te blloqeve te ankorimit:

- Blloqe ankorimi Horizontal
- Blloqe ankorimi Vertikal (me drejtim te forcave nga ajri); forcat nevojiten te transmetohen tek nje peshe e betonit nen tub permes ankerave te hekurit.
- Blloqe Vertikal Ankorimi (drejtimi i forces nga pjesa e poshtme e kanalit).

8. PUNIME METALI

8.1 KAPAKE GIZE PER Pusetat

Kapaku i Pusetave prej Gize sferoidale do te jete:

Diameter:	800 mm
Kapaku dhe korniza e Pusetes:	DIN 1229 Class D 400, EN 124
Korniza :	Gize me beton,
kapaku:	Gize me beton me dy xhepa ngritje

Kapaku i pusetes do te jete pa hapje ventiluese.

Mbishkrimi i kapakeve te jete sipas kerkeses se Punedhenesit.

8.2 KAPAKE BETONI TË ARMUAR PER Pusetat

Kapaket e pusetave prej betoni të armuar do te jene me përmasa dhe me armim siç jepet në detajet e pusetës. Kapakët e betonit do të përdoren në rastet kur pusetat do të jenë në trotuare ose jashtë korsisë së mjeteve motorike.

8.3 SHKALLE HEKURI

Cdo pusete do te pajisjet me shkalle hekuri sipas DIN 1212, Tipi E . vrimat per ankorimin ne mure do te cpohen dhe mbushen me llac cemento pas instalimit te shkalleve te hekurit, Shkalla e pare do te vendoset 30 cm poshte kapakut te pusetes. Distanca Maximale vertikale ndermjet shkalleve te hekurit do te jete 25 cm. Siperfaqja e hekurit do te jete e lyer me nje veshje antikorrozive.

9. TE NDRYSHME

9.1 SHITESAT DHE ELEMENTET E NDALIMIT TE UJIT (WATER STOP)

Te gjitha siperfaqet e mureve te jashtme te pusetave betonarme do te vishen me nje shtrese bitumi prajmer dhe dy shtresa me veshje bitumi te ftohte. Elementet water stop per bazamanetin dhe muret do te jene klas 2 sipas standarteve ISO.

ING. ANDRIN KËRPAÇI

TIRANE 2025

PREVENTIV ZBATIMI PUNIMESH

OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE"

"SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS" SH.A.

ANALIZA ÇMIMESH

PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

“SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS” SH.A.

GRAFIK PUNIMESH

OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE"

"SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS" SH.A.

GRAFIKU I PUNIMEVE

OBJEKTI: "RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE"

NR.	Vite	1												2												3												4											
	Muaj	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	NJESIA ADM. SYNEJ DHE GOLEM																																																
1.1	Ndertim I Linjes se dergimit dhe depo e Re Agonas																																																
1.2	Ndertim I Linjes kryesore te shperndarjes Kolje, Rakell, Agonas, Qerret nga Depo e Re Agonas																																																
1.3	Ndertim I Linjes kryesore te shperndarjes nga Maskuria																																																
1.4	Ndertim I rrjetit shperndares fshati Kolje																																																
1.5	Ndertim I rrjetit shperndares fshati Agonas																																																
1.6	Ndertim I rrjetit shperndares fshati Rakell																																																
1.7	Ndertim I rrjetit shperndares fshati Qerret																																																

PROJEKTOI
INVICTUS shpk
Dr. Ing. Andrin KËRPAÇI

RAPORT V.N.M.

OBJEKTI: “RIKONSTRUKSION I RRJETIT TE UJESJELLESIT TE NJESIVE ADMINISTRATIVE GOLEM
DHE SYNEJ - BASHKIA KAVAJE”

“SHQËRIA RAJONALE UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS” SH.A.

PERMBAJTJA

1. HYRJE

2. KUADRI LIGJOR DHE ADMINISTRATIV

2.1 Baza Ligjore.

3. PERSHKRIMI I PROJEKTIT

3.1 Pozicioni gjeografik.

3.2 Statusi i zones se studiuar dhe objektvi i projektit.

4. TREGUESIT TEKNIKE TE PROJEKTIT DHE KOSTOJA E PROJEKTIT

5. EKONOMIA E ZONES DHE AKTIVITETET KRYESORE TE SAJ

5.1 Statusi i zones ne studim.

5.2 Variantet e zhvillimit ne perspektve.

5.3 Mendimi i Komunitetit.

5.4 Planet e zhvillimit urban te zones.

5.5 Ekosistemet, habitatet dhe pesazhi egzistues.

5.6 Trashegimia arkitektonike dhe historike.

6. METODIKA E V.N.M

6.1 Objektivat dhe qellimi i V.N.M.-së.

6.2 Metodika e kryerjes se V.N.M.-së.

6.3 Identifikimi i ndikimeve ne mjedis nga zbatimi i projektit.

7. ANALIZA E GJENDJES EKZISTUESE DHE VLERESIMI I SITUATES

7.1 Ndikimet ne mjedis gjate ndertimit te tubacioneve te rjetit te furnizimit me uje.

7.2 Ndikimet ne mjedis si rezultat i sjelljes se materialeve te ndryshme per ndertimin e objektit.

7.3 Vleresimi i efektivitetit te pritshem te masave zbutese.

7.4 Zhurmat.

7.5 Ndikimet ne ujrat siperfaqesore.

7.6 Ndikimet ne ujrat nentokesore.

8. PLANI I ZBUTJES SE NDIKIMEVE NEGATIVE & REHABILITIMET

8.1 Perdorimi tokes.

8.2 Ndikimi tek njerezit, ndertesat dhe objektet e ndertuara nga njeriu.

8.3 Ndikimet e linjave ne trashgimine arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike.

8.4 Ulja e intensitetit të erozionit dhe zbutja e ndryshimeve të topografisë.

9. NDIKIMET NE FLORE, FAUNE DHE GJEOLLOJINE

9.1 Bimet e ujit.

9.2 Flora dhe Fauna.

9.3 Humbja dhe demtimi i tipareve gjellogjike, paleontologjike, problemi mjedisit gjeologjik.

10. NDIKIMET E PRITSHME NE MJEDISIN PERRETH

10.1 Ndikimet fizike të projektit në ndryshimet e topografisë së zonës, tokës, etj.

10.2 Në cilësi dhe sasi të tokës.

10.3 Ndikimet në ujë.

10.4 Ndikimet e ndotësve dhe mbetjeve në cilësi të ujit

10.5 Ndikimet në ajër

10.6 Ndikimi në klimë

10.7 Aromat sulmuese

10.8 Ndikime të tjera klimatike

10.8 Ndikime të tjera indirekte dhe sekondare, që shoqërojnë projektin

10.10 Ndikimet shoqëruese të projektit me projekte të tjera ekzistuese e të propozuara

11. MASAT PER ZBUTJEN E NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT

11.1 Organizimi

11.2 Masat e sigurimit teknik në punë

11.3 Mbrojtja e mjedisit

11.4 Masat e mara për zbutjen e rrezikut në mjedis dhe shëndet

13. MATRICAT PERMBLEDHESE TE NDIKIMEVE NE MJEDIS

13.1 Matrica e ndikimeve në mjedis

13.2 Matrica e prioriteteve të ndikimeve në mjedis gjatë fazës së ndërtimit dhe shfrytëzimit

14. ASPEKTET NEGATIVE DHE POZITIVE TE NDIKIMIT NE MJEDIS

14.1 Efektet negative

14.2 Efektet positive

15. KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME

1. HYRJE

Rajoni i Ultesires Perëndimore te Shqipërisë, ku bëjnë pjesë fshatrat Agonas, Kolje, Rakell, Qerret ne Njësitë Administrative Synej & Golem, Bashkia Kavajë eshte ndër hapësirat më të rëndesishme te zhvillimit ekonomik, dhe turistik te Shqiperise. Qyteti i Durresit eshte nje nga portat kryesore te hyrjes se mallrave dhe turisteve nepermjet portit te Durresit. Gjithashtu per shkak te distances se afert me Durresin e gjithe zona perreth rruges Kavaje - Durres – Tirane, ruges se vjeter Kavaje – Plepa – Tirane, dhe Lezhe - Kurbin – Kruje -Vore -Tirane eshte e zhvilluar si zone Turistike, Bujqesore, Blektoarle, Turistike dhe Industriale me biznese te natyrave te ndryshme.

Shqipëria është palë e një numri Konventash Ndërkombëtare (Barcelona, Ramsari, Konventa e Biodiversitetit, etj), dhe tashme ka një paketë të plotë ligjore për masat mbrojtëse të mjedisit dhe vlerësimin e impaktit ambjental të veprimtarive, shërbimeve apo ndërtimeve në mjedisin perreth tyre.

Ky kuader ligjor dhe angazhimet nderkombetare ne fushen e mjedisit, shtrojne shume detyra ndaj institucioneve per te zbatuar nje sistem sa me efektiv per administrimin e ujrave, tokes dhe ajrit, jo vetem ne drejtim te zgjidhjes se problemit per shfrytezimin e ujit per furnizimin e popullsisë me uje te pijshem, por dhe zbatimit te pergjegjesive te rrjedhura nga keto marreveshje. Vendi yne duke qene anetar i nje numri konventash, detyrohet te zbatoje nje sistem sa me efektiv ekonomik dhe social-mjedisor, per rregullimin e territorit, sidomos ne funksion te zgjidhjes se problemeve te ndryshme mjedisore.

Ne zhvillimin ekonomik-shoqëror te nje vendi, gjithnje ne perputhje me parimin universal te zhvillimit te qendrueshem, marrin rendesi te vecante gjetja e rrugëve dhe teknologjive me efikase, si per shfrytezimin sa me racional te pasurive natyrore, ashtu edhe per kontrollin cilesor dhe sasior te ndikimit mbi mjedis, sidomos ne burimet nenujore.

Shkarkimet e lengeta urbane dhe industriale ne ujrat siperfaqesore jane tashme nje dukuri e rendomte, te cilat ne menyre progresive kane ndikuar ne demtimin e cilesise se ujrave te lumejve tane dhe grykederdhjet e tyre. Keto ndikime, shpesh here te njohura por edhe te panjohura, jane me te dukshme ne impaktin qe kane ne shendetin e njeriut dhe ne mjedisin ne pergjithesi.

Shfrytezimi i baseneve ujembajtes ka cuar ne disa raste ne prishjen e ekuilibrave natyrore, per shkak te nje shfrytezimi pa kriter dhe pa rregulla sipas nje ligjshmerie te caktuar shkencore. Shfrytezimi i baseneve dhe akuifereve ujore eshte nderhyrje teper e rendesishme ne aktivitetin e tij normal. Per kete qellim nderhyrja, me synim shfrytezimin e ujit nga pusët ekzistuese, duhet koordinuar me aktivitete te tjera jetesore dhe ekonomike te zones. Vemendje e vecante duhet te kihet sidomos:

- kur keto basene/akuifere jane afer qendrave te banuara,
- kur nga keto basene/akuifere furnizohet me uje te pijshem popullsia,
- kur ka objekte industriale qe jane te lidhur me nevojat per uje teknologjik,
- kur zhvillohen aktivitete te akuakultures,
- kur jane zona qe kane nje status te vecante, etj.

Prishja e ketyre ekuilibrave vjen mund te vije si pasoje e nje shfrytezimi pa kriter te ketyre baseneve. Ne vendin tone basene ujembajtese qe kane rezerva te shumta te nje cilesi te larte jane shume pak kryesisht.

Ne Ligjin me Nr. 10440, datë 07.07.2011 “Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis” i ndryshuar (V.N.M.) eshte dhene ne menyre te qarte se cilat projekte i nenshtrohen vleresimit te ndikimit ne mjedis te cilat klasifikohen si me poshte:

1. Procesit te vleresimit te ndikimit ne mjedis (V.N.M) i nenshtrohen gjithë projektet e veprimtarite, qe jepen ne shtojcat 1 dhe 2 te ketij ligji, para miratimit tyre nga organet perkatese.

2. Projektet e veprimtarite i nenshtrohen dy niveleve te shqyrtimit per vleresim ndikimi:

a) Procesit te thelluar te vleresimit te ndikimit ne mjedis nenshtrohen projektet e shtojces 1 dhe projektet e veprimtarise qe kerkojne te zbatohen ne nje zone te mbrojtur.

b) Procesit te permbledhur te vleresimit te ndikimit ne mjedis (VNM), te cilit i nenshtrohen projektet e shtojces 2 dhe ndryshimet ose rikonstruksionet e projekteve te shtojces 1.

TAB 1. KLASIFIKIMI I RAPORTIT TE V.N.M.-SE PER PROJEKT ZBATIMI “RIKONSTRUKSION RRJETI I UJËSJELLËSIT TE FSHATRAVE AGONAS, KOLJE, RAKELL, QERRET NE NJËSITË ADMINISTRATIVE SYNEJ & GOLEM, BASHKIA KAVAJË”

Pyetje qe duhen marre parasysh per klasifikimin gjate zbatimit te projekt-idese apo ushtrimit te veprimtarise:	Pershkruj shkurtimisht Po / Jo	Do te kete nderveprim/ndikim te rendesishem? Po / Jo - Perse?
1. Do te shkaktohen ndryshime fizike ne territor (ne topografine, perdorimin e tokes ose burimet ujore etj.)?	Jo	Jo (punimet pas perfundimit do te jene te maskuara nen toke)
2. Do te perdoren burimet natyrore si: toka, uji, materiale ose energji, vecanerisht ato burime qe nuk jane te rinovueshme ose me pakice?	Jo	Jo (toka per kalimin e tubave jane ne rruge ekz. dhe depot re Agonas ne toke shtet. Uji do te lidhet ne tubacionion Gize 500mm”
3. Parashikohet perdorimi, magazinimi, transporti apo prodhimi i substancave ose materialeve te demshme per shendetin dhe mjedisin?	Jo	Jo (materialele qe do te perdoren jane tuba PE te certifikuar sipas CE, inerte per kanalin, beton, hekur, asfalt, konstruksione metalike, rakorderi.
4. Do te prodhohen mbetje te ngurta?	Po (gjate ndertimit te objektit)	Jo (mbetjet do te trajtohen ne perputhje me VKM 575, date 24.06.2015 ne vendin e miratuar nga njesia vendore)
5. Do te kete shkarkime ne ajer te ndotesve, substancave te rrezikshme, toksike ose helmuese?	Jo	Jo (shkarkimet ne ajer pritet te jete pluhur nga germimet dhe mbushje per te cilat do meren masa zbutese duke lagur siperfaqen me uje)
6. Do te kete zhurma e vibrime apo clirime drite, energjie ose rrezatim elektromagnetik?	Po (zhurma - gjate ndertimit)	Po (do te punohet me orar te kufizuar 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ per te ulur ndikimin ne mjedisin perreth)
7. Do te kete rrezik per ndotjen e tokes e ujerave nga shkarkimi i ndotesve ne siperfaqen e tokes, ujerave siperfaqesore, nentokesore, bregdetare ose ne det?	Jo	Jo (punimet jane siperfaqesore me thellesi 1.2-1.6m dhe do te kryhen me kujdes per te mos prishur strukturen e rruges ekzistuese)
8. Ka rrezik per aksidente qe ndikojne ne shendetin e njerezve apo ne mjedis?	Po (gjate ndertimit)	Jo (do te zbatohen me rigorozitet kushtet dhe rregullat e sigurimit teknik)
9. Do kete ndikime sociale, demografike, menyra tradicionale jetese, punesim etj?	Po (sociale, demografike, jetese, punesim)	Po (impakt pozitiv ne furnizimin me uje 24-ore, rritjen e popullsise si pasoje e mireqenises, rritje e turisteve dhe pushuesve ditor si pasoje e kushteve higjenike, rritje te punesimit gjate ndertimit dhe nga bizneset e ndryshme, rritje e blektorise si pasoje e disponimit te ujit per nevojat e bagetive te imta dhe trasha)
10. Ka faktore te tjere qe duhen marre ne konsiderate si zhvillime qe cojne ne pasoja mjedisore apo mundesi per mbivendosje ndikimesh te ndryshme nga veprimtari ekzistuese ose te planifikuara ne zone?	Jo	Jo (projekti i njesise administrative Synej dhe Golem do te zhvillohet ne rruget ekzistuese)
11. Ka zona te mbrojtura nga legjislacioni nderkombetar/kombetar per vlerat e tyre ne biodiversitet, ekologji, peizazh, vlere kulturore, historike e arkeologjike?	Jo	Jo (projekti i njesise administrative Synej dhe Golem kalon ne rruget ekz. thellesia e kanalit qe vendoset tubacioni eshte 1.2-1.6m.)
12. Ka zona te ndjeshme mjedisore, si zona bregdetare, male, pyje, kullota, flore, faun e eger, dru frutore ne zone?	Jo	Jo (projekti zhvillohet ne rruget ekz. te njesive Golem, Synej dhe ne perfundim kanali do te mbulohet. Depo e re ne Agonas eshte ndertese e ngjashme me banesat e zones)
13. Ka zona me specie te mbrojtura, te rendesishme ose te ndjeshme, rrezikuara kercenuara, ne rrezik zhdukje te faunes e flores, p.sh. per kryqezime, folenizime, pushime, dimerime, migrime etj. ne zone?	Po (nuk perfshihet ne listen MM)	Jo (ndertimi i rrjetit te tubacioneve te ujesjellesit nuk cënon florën dhe faunën)

14. Ka zona me ujëra tokësore, nëntokesore apo detare ne zone?	Po (Detare)	Jo (Punimet janë siperfaqesore 1.2-1.6m te cilat nuk kane ndikim dhe do te kryhen punime ne rruge ekzistuese)
15. Ka zona me tipare te spikatura panoramike ose skenike ne zone?	Jo	Jo
16. Ka rruge a infrastruktura te ngjashme qe perdoren nga publiku per te shkuar ne vende pushimi etj. ose rruge transporti te mbingarkuara qe mund te ndikohen?	Po (Rruget ekz.)	Po (ka ndikim te perkohshem ne levizjen e mjeteve dhe njerezve gjate ndertimit, por do te meren masa ne menaxhimin e trafikut dhe ne perfundim do te kthehen ne gjendjen fillestare)
17. Ka perdorime ekzistuese te tokes (banine, industri, tregti, pushim, bujqesi, pyje, turizem, zona te gjelbra, sportive, argetuese, prona te tjera private etj.) ose plane te ardhshme qe ndikohen?	Po (rruge, banime, tregeti, pushim, bujqesi, argetim)	Jo (ka ndikim gjate ndertimit. Projekti do te zhvillohet i ndare ne zona dhe njesi ne periudha te ndryshme)
18. Eshte zona nen rrezikun e ndotjes ose demtimeve mjedisore (ku standartet mjedisore jane tejkaluar)?	Jo	Jo
19. Eshte zona me probleme sa i perket termeteve, rreshqitjes dherave, erozionit, permbytjeve, kushteve ekstreme klimatike (ndryshime te temperatures, mjegulla erera te forta)?	Po (Termeti)	Jo (projekti nuk ka ndikime te ndjeshme pasi ne pjesen me te madhe jane tubacione nen toke. Per depon e re eshte kryher vezhgim gjeologjik)

2. KUADRI LIGJOR DHE ADMINISTRATIV

2.1 Baza Ligjore

Ndergjegjesimi ne Shqiperi eshte i nje niveli te mesem, kjo si rrjedhoje e zbatimit te legjislaciaonit mjedisor 15-20 vjecar qe eshte ne zhvillim dhe po plotesohet me tej sidomos me direktivat europiane per fushen. Aplikimet per V.N.M. kane si detyrim paketen ligjore te meposhteme:

- Udhzues metodik i Ministrise se Mjedisit, Tirane, “Per Pergatitjen e Raportit te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis”
- Udhhezimin Nr.6, date 27.12.2006 “Per miratimi e metodologjises vleresimit paraprak te ndikimit ne mjedis te nje veprimtarie”
- Ligj Nr.10431, Datë 9.6.2011 “Për Mbrojtjen E Mjedisit” i ndryshuar,
- Ligj Nr.10440, Datë 7.7. 2011 “Për Vlerësimin E Ndikimit Në Mjedis” i ndryshuar,
- Ligji Nr. 111/2012, date 03.12.2012 “Për Menaxhimin E Integruar Të Burimeve Ujore” i ndryshuar,
- Ligji Nr.21/2024 “Për Zonat e Mbrojtura”
- V.K.M. Nr. 575, datë 24.6.2015 “Për Miratimin E Kërkesave Për Menaxhimin E Mbetjeve Inerte”
- V.K.M. Nr. 686, datë 29.7.2015 “Për Miratimin e Rregullave, të Përgjegjësi e të Afateve për Zhvillimin e Procedurës së Vlerësimit të Ndikimit Në Mjedis (VNM) dhe Procedurës së Transferimit të Vendimit e Deklaratës Mjedisore”

Raporti i Vleresimit Ndikimit ne Mjedis perfshin parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimit te projektit ne mjedisin fizik dhe social. Ky proces zhvillohet brenda atij te planifikimit dhe zbatimit te projektit, duke paraqitur prioritetet mjedisore dhe listen e veprimeve per zgjidhjen e tyre.

Raporti realizon bashkepunimin midis pushtetit vendor, pushtetit qendror dhe investitorit, duke i paraprire zhvillimit te sigurte dhe te qendrueshem. Ne vijim jane pershkruar vecorite kryesore te projektit, te cilat, se bashku me investigimet ne vendin e ndertimit te parashikuar, kane sherbyer per identifikimin e ndikimeve te mundeshme ne mjedis gjate nderhyrjes ne permiresimin e furnizimit me uje ne zonat e njesive administrative Golem, Synej, duke ndertuar rrjetin shperndares te furnizimit me uje.

3. PERSHKRIMI I PROJEKTIT

3.1 Gjendja Ekzistuese

Është e njohur problematika e garantimit të sasisë së ujit, që të mbulojë zonat e banuara nga ana sasiore ashtu dhe cilësore pas viteve '90. Janë pak qytete që tashme e kanë zgjidhur këtë problematike për furnizimin me ujë të pijshëm 24-ore në ditë. Kjo situatë vjen jo për shkak të mungesës së ujit në burimet tona natyrore, por si pasoje e disa faktorëve nga të cilët më të rëndësishmit janë ata që paraqiten më poshtë:

1. Rritja e nevojës për ujë pas viteve '90 me përdorimin e paisjeve të reja elektroshtëpiake.
2. Levizja demografike në drejtim të qyteteve ka qenë shumë e lartë
3. Vendosja e banoreve në zona të pa planifikuara në të cilat mungon infrastruktura inxhinierike dhe rrjetet ekzistuese nuk e përballojnë këtë shtesë popullore.
4. Humbjet teknike në rrjet.
5. Keqmenaxhimi i rrjeteve ekzistuese për shkak të mungesës së menaxhimit në distancë të konsumit, presioneve dhe humbjeve në rrjet.
6. Lidhjet e paligjshme ose faturimi aforë rrit artificialisht nevojën e ujit për banorë.
7. Një pjesë e faktoreve të mësipërme sjellin ndotjen mikrobiologjike të ujit duke e bërë atë të pa përdorshëm.

Zona e projektit përfshin njësitë administrative Golem, Synej, të qytetit Kavajë. Në zonat e projektit kemi një zhvillim informal dhe ndertime larg qendrës së fshatrave duke rritur humbjet dhe konsumin e ujit. Kështu zona kryesisht kanë si aktivitete normale bujqësi dhe blektorinë por vitet e fundit po zhvillohet edhe sektori i hotelierisë dhe shërbimeve të cilat punojnë në sezonin e verës me kapacitet të plotë duke ndikuar në rritjen e numrit të popullsisë rezidente dhe për pasojë rritjen e konsumit në orë piku pas plazhit (dreke dhe darkë) duke ulur sasinë e ujit për frymë ose duke u furnizuar me orare për shkak të kapacitetit të vogël të depoveve ekz.

Si rezultat i ndertimeve të reja në zonat informale përreth qendrës së fshatit janë rritur abonentët po duke qenë zona me të vështirë për tu kontrolluar nga ndermarja janë rritur edhe lidhjet e paligjshme në tubacionin ekz. Nderhryrjet e paligjshme në rrjet, kanë sjellë rritje të konsumit të ujit pasi nuk paguhet sasia e konsumuar dhe nderhryrja nga njëri të pa specializuar në tubacion krijon shpesh defekte dhe rrjedhje të ujit. Niveli i faturimit dhe mbledhja e të ardhurave të faturuara është shumë i ulët për shkak të shtrirjes shumë të madhe të rrjetit, pamundësi të kontrollit të gjithë territorit, kultures së ndryshme të konsumatorëve për të paguar ujin e konsumuar dhe përdorimin e ujit të pijshëm në bujqësi, lidhjeve të paligjshme dhe mungesa e matësve individual për banorët.

Rrjeti i ekzistues i furnizimit me ujë nuk arrin të plotësojë nevojën për furnizim me ujë për këta banorë me sasinë dhe cilësinë e duhur pasi aty me parë janë bërë vetëm investime të pjesëshme vetëm për të përmirësuar gjendjen e emergjencës. Janë ndërtuar rrjete tubacionesh në vazhdim të rrjeteve ekzistuese, pa rritur kapacitetin e puseshpimeve apo depo të reja prandaj lind nevoja për ndërtimin e një rrjeti tërësisht të ri që të trajtojë të gjithë zonën të plotë me kushtet e reja dhe të bëjë të mundur furnizimin me ujë 24 orë me prurjen dhe presionin e kërkuar për të gjithë vitin dhe të përballojë fluksin e pushuesve sezonalë, me sasinë e ujit që është llogaritur për të marrë nga

linjat e dergimit nga burimet e Çermes. Me poshte po pershkruaj situaten ekzistuese per secilen njesi administartive me problematikat qe ka:

Fshati Agonas furnizohet nga depo Agonas 200m³ e vjeter qe lidhet me tub PE 110mm, me tubin e Gizes 500mm qe vjen nga puseshipimet e Çermes. Fshati nuk ka rrjet shperndares, kolektore dhe matesa. Prane depos eshte ndertuar nje stacion pompimi i vjeter per zonat qe nuk mbulohen nga kuota e depos.

Fshati Kolje nuk ka pike furnizimi, depo dhe rrjet shperndares.

Fshati Qerret (fshati) furnizohet pjeserisht nga depo Agonas 200m³ dhe nuk mbulon nevojat e zones me uje. Fshati ka rrjet te vjeter te amortizuar pa kolektor dhe matesa. Pjeserisht banoret jane lidhur te linja e dergimit tub Gize 500mm qe vjen nga pus shpimet e Çermes.

Fshati Qerret (turistike) furnizohet pjeserisht sipas komplekseve/resorteve dhe pallateve investime private nga tubi PE 400mm qe vjen nga depo Golem 4000m³. Ne periudhen e veres sasia e ujit konsumohet nga zona turistike Golem dhe nuk arin te furnizohet zona turistike Qerret. Komplekset turistike Qerret jane lidhur pjeserisht te linja PE 400mm e shperndarjes Golem, me tuba PE 110-90mm jo cilesor dhe zona nuk ka depo.

3.2 Statusi i zones se studiuar dhe objektivi i projektit

Zona ku shtrihet projekti nuk ka ndonje status te vecante. Ky projekt parashikon te ndërhyjë me investime ne linje dergimi, depo 6000m³ mbi rezervuarin e bujqesise Agonas, afer fshatit Kanaparaj, rrjeti shperndarjes sipas planimetrise se pergjithshme.

Duke qënë se linjat kalojnë ne rrugë te sistemuar, gjatë gërmimit të kanaleve dheu i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me zhavorr për të përmiresuar parametrat e rrugës dhe evituar dëmtimet e mundëshme nga cedimet e rrugës. Në pjesët e afaltuara do të rishtrohen me asfalt. Për të bërë një manovrim dhe shfrytëzim sa më të mirë të rrjetit janë parashikuar ndërtimi i pusetave të manovrimit në pikat kryesore të rrjetit.

4. TREGUESIT E PROJEKTIT

Per percaktimin e prurjeve karakteristike te furnizimit me uje perdorim formulat e meposhtme:

- **Prurja maksimale ditore ne meter kub-** $Q_{\max. \text{ dit.}} = \frac{N \times K_d \times n}{1000} \text{ m}^3/\text{d}$

- **Prurja maksimale ditore ne sekond -** $q_{\max. \text{ dit. sek.}} = \frac{N \times K_d \times n}{3.6 \times 24} \text{ l/s}$

N – Numri i popullsesise ne fund te kohes se projekimit

P – Numri aktual i popullsesise 18132 banore.

i – Shtesa natyrore e popullsesise 1.5 %

t – Periudha e projektimit 50 vjet

n – Norma e furnizimit mesatarisht ditore 150 l/d/banore

K_d – Koefiçenti ditor i jouniformitetit K_d = 1.5

K_o – Koefiçenti orar i jouniformitetit K_o = 2.0

- **Prurja maksimale orare ne meter kub-** $Q_{\max \text{ orare}} = \frac{\left[\frac{N \times K_o \times n}{1000} \right]}{24} \text{ m}^3/\text{d}$

- **Prurja maksimale orare ne sekond** - $q_{\max \text{ orare sek.}} = \left[\frac{N \times K_o \times n}{\frac{1000}{24}} \right] / 3.6 \text{ l/s}$

Logaritjet numerike i paraqesim ne tabelen e meposhtme.

PERCAKTI I PRURJEVE PER FSHATRA T QERRET - RAKELL - KOLJE

Nr.	Emertimi	Njesia	Sasia	Sasia pas 50 vjetesh	Norma mesatare l/dite	Norma l/sek	K. pikut Ditor (VKM 83 Dt.10/02/2021)	Q _{max.dit} m ³ /dite	q _{max.ditore sek} l/sek	K. pikut Orar (VKM 83 Dt.10/02/2021)	Q _{max.orar} m ³ /dite	q _{max.orare.sek} l/sek
1	Popullsia Urbane	banor	7872	16572	150	-	1.5	3,728.70	43.16	2.00	207.15	57.54
1	Popullsia Rurale	banor	10260	13166	150	-	1.5	2,962.35	34.29	2.00	164.58	45.72
1	Vizitore	banor	3000	4934	60	-	1.5	444.06	5.14	2.00	24.67	6.85
2	Qender shendetsore	-	3	3	-	0.2	1	51.84	0.60	1.00	0.72	0.20
3	Shkolla	nxeues	210	320	40	-	1	12.80	0.15	1.00	0.53	0.15
Shuma								7,199.75	83.33		397.65	110.46

Ky projekt parashikon të ndërhyjë me investime per furnizimin me uje te zones se projektit. Do te ndertohen linja të reja në drejtim të konsumatorit të cilët do të lidhen pasi të kenë lidhur kontratat bazuar në legjislacionin ne fuqi per furnizimin me uje te pijshem.

5. EKONOMIA E ZONES DHE AKTIVITETET KRYESORE TE SAJ

5.1 Statusi i zones ne studim

Në këtë zonë jetojnë banorët rezidentë, vizitore ditore dhe pushues ne periudhen e veres. Kjo zone historikisht dhe tradicionalisht, gje qe vazhdon edhe sot, ka gjetur zhvillim Bujqesia, Blektoria, Tregetia, Sherbimet, dhe Ndërtimi. Nga aktivitetet e mësipërme popullsia mbulon 95% të nevojave ekonomike.

5.2 Mendimi i Komunitetit

Per zhvillimin e ketij projekti investitori qe eshte dhe administratori i rrjetit i ka kushtuar nje vemendje te vecante bashkepunimit me pushtetin vendor. Qe ne fillimin e studimeve perkatese per kete projekt, eshte marre kontakt me drejtuesit lokal ku shtrihet objekti, pasi edhe komuniteti perreth eshte pale e interesuar.

5.3 Planet e zhvillimit urban te zones

Zhvillimi i kesaj hapesire parashtron disa kerkesa dhe kushte rigoroze ndaj vendim marresve. Projekti i ndertimit te rrjetit shperndares te furnizimit me uje eshte pjese e planeve te zhvillimit te zones.

5.4 Ekosistemet, habitatet dhe peisazhi egzistues

Zona e rikonstruksionit nuk ka ndonjë ekosistem, habitat apo peisazh ekzistues.

5.5 Trashegimia arkitektonike dhe historike

Gjate hapjes se trasese nuk pritet te takohen objekte dhe trashegimi qe bartin vlera kulturore.

6. METODIKA E V.N.M.-SË

Ndikimi ne Mjedis eshte bazuar ne Master Planin e Zhvillimit te Sektorit te Furnizimit me Uje dhe Kanalizimeve per Shqiperine 2012, hartuar nga Drejtoria e Pergjithshme e Ujsjelles Kanalizime, per zhvillimin e e ketyre sektoreve ne periudha afat shkurter, afat mesem dhe afat gjate.

Qellimi i Strategjise se Furnizimit me uje dhe Kanalizimeve ka te beje me zhvillimin sa me efektiv te sektorit:

- 1) Garanton sigurine e furnizimit me uje te popullates rezidente dhe pushuesve sezonale.
- 2) Sektori i furnizimit me uje eshte nje sektor mbeshtetes per nje zhvillim te qendrueshem te gjithë sektoreve ekonomik.

Qellimi i ketij raporti eshte marrja parasysh e faktoreve qe ndikojne ne mjedis gjate ndertimit te objektit dhe funksionimit te tij. Ky raport eshte pjesa me e rendesishrne e dokumentacionit te kerkuar, ne zbatim te procedures se nevojshme gjate procesit te miratimit te V.N.M Paraprake. Raporti ka gjithashtu si qellim te jape nje veshtrim te pergjithshem mbi efektet ne mjedis, alternativat e mundeshme dhe masat zbutese te efekteve te padeshirueshme.

V.N.M-ja synon parashikimin e te gjithë efekteve te pritshme ne mjedis, qe do te rezultonin nga nje projekt i propozuar, si gjate zbatimit ashtu dhe gjate funksionimit te tij. Raporti perfshin gjithashtu parashikimin dhe planifikimin e masave zbutese te ndikimeve te projektit ne mjedisin fizik dhe social me qellim permiresimin e cilesise dhe qendrushmerise se mjedisit nepermjet:

- Marrja ne konsiderate e ceshtjeve te mjedisit ne fazen e pergatitjes se propozimeve ne projekt.
- Shqyrtimit te alternativave te ndryshme brenda projektit.
- Nxjerrjes ne dukje dhe vleresimit cilesor me pika te ndikimeve ne mjedis te projektit.
- Propozime te masave zbutese te ndikimit ne projekt, etj.

Qellimi i ketij raporti i pergatitur per evidentimin e ndikimit ne mjedis nga ndertimi i rrjeteve te furnizimit me uje te njesive administrative, eshte qe te identifikojë pasojat e mundshme negative mjedisore qe mund te krijohen gjate ndertimit dhe shfrytezimit te ketyre rrjeteve.

Gjithashtu nje tjetër synim i ketij raporti eshte te percaktojë e te rekomandojë masat tekniko-organizative per zbutjen e faktoreve negative qe ekzistojne, dhe te atyre qe krijohen gjate ndertimit dhe shfrytezimit te tij. Raporti i ketij projekti eshte hartuar per te integruar mbrotjen ambientale ne jeten e perdritshme, qe te udheheqë ne ndryshimin e sjelljes se komunitetit, duke u bere ne kete menyre forca shtytese e permiresimit te vazhdueshem.

Metoda me e pershtateshme per ndikimin eshte ajo e listkontrollit, e cila vendos nga njera ane te gjitha burimet e mundshme te ndikimeve, nga ana tjetër mbartësit e ndikimeve, dhe parashikimin e madhesise se ndikimit.

6.1 Objektivat e raportit te V.N.M.-së

Objektivat raportit konsistojne ne analizimin e faktoreve lokale e negative mjedisore, ne dhenien e masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative, si dhe tenton ne permiresimin e vlerave ekologjike e rikrijuese te territorit gjate ndertimit dhe shfrytezimit te linjave te furnizimit me uje.

Qellimi i eshte, qe nepermjet vleresimit cilesor e sasior paraprak te parametrave hidrologjike te treguesve gjeologo-inxhinjerike te bazuara ne kriteret e standarte shkencore nderkombetare, te tipizohen dhe te perzgjidhen nje sere parametrash dhe vecorish te sistemeve te siperpermendur natyrore, ne sherbim te infrastruktures mjedisore, te infrastruktures urbane, ndertimit dhe shfrytezimit etj.

Ky raport ka per qellim te sherbeje:

- Si instrument per mbrotjen e mjedisit;
- Ne fuqizimin e komunitetit per veprime ne mbrojtje te mjedisit;

- Ne kontrollin e përdorimit të qendrueshëm të burimeve natyrore;
- Ne rritjen e mirëqenies nga menaxhimi afatgjatë i burimeve ujore;
- Ne mbrojtje të pasojave financiare dhe social-ekonomike;
- Ne rritje të interesimit për bashkëpunim dhe në gjetjen e zgjidhjeve të reja, etj.
- Ne marrjen e masave të nevojshme për zbutjen e ndikimeve të parashikuara

6.2 Metodika e kryerjes së V.N.M.-së

Studimi vlerësimit të ndikimit në mjedis u orientua;

- nga rendesia e ndërtimit dhe shfrytëzimit të rrjetit të ujësjes me standartet bashkekohore,
- nga përmbushja e kërkesave vendase dhe të huaja,
- nga vendi ku ai ndodhet, pasuritë natyrore e humane të zonës si dhe vlerave të vecanta të tyre,
- në identifikimin e ndikimeve negative dhe lokale,
- marrjen e masave zbutëse, duke patur parasysh ruajtjen e interesave ekonomike të investimit,
- në masat orientuese për një zhvillim të qendrueshëm etj.

Në këtë raport identifikohen ndikimet lokale e negative në mjedis dhe është marrë parasysh vlerësimi i rrezikut. Reduktimi i ndikimeve negative, është nderthurur me ndikime të rendesishme lokale dhe strukturore në fazat kryesore:

- Hartimi i objektivave orientuese të V.N.M.-së;
- Verifikimi në terren i të dhënave ekzistuese dhe mbledhja e të dhënave biofizike dhe humane;
- Hartimi i V.N.M.-së dhe dorëzimi tek porositesit si dhe në subjektet vendimarese.

6.3 Identifikimi i ndikimeve në mjedis nga zbatimi i projektit

Nga vlerësimi i veçorive kryesore të projektit dhe me investigimet në zonat e parashikuara për ndërtimin e rrjetit të ujësjes është bërë identifikimi dhe rivlerësimi i ndikimeve të mundshme në mjedis nga ndërtimi i këtyre linjave. Në përputhje me Udhëzimin Nr.6, datë 27.12.2006 “Për miratimin e metodologjisë së vlerësimit paraprak të ndikimit në mjedis të një veprimtarie” me këto identifikime dhe vlerësime është plotësuar tabela I e Aneksit II të këtij udhëzimi për të analizuar në mënyrë të detajuar vlerësimet sasore të ndikimeve në mjedis nga zbatimi i projektit të ndërtimit të linjave të transmetimit për ujësjesat e këtyre fshatrave.

IDENTIFIKIMI I NDIKIMEVE NË MJEDIS NGA ZBATIMI I PROJEKT ZBATIMI “RIKONSTRUKSION RRJETI I UJËSJELLËSIT TË FSHATRAVE AGONAS, KOLJE, RAKELL, QERRET NË NJËSITË ADMINISTRATIVE SYNEJ & GOLEM, BASHKIA KAVAJË”

Nr	Pyetje që konsiderohen në fazën e përzgjedhjes	Po/Jo	Cilet elemente të mjedisit mund të ndikojnë/ si?	Do të jete ndikimi domethenes në mjedis? Pse?
1 A do të përfshijë ndërtimi, operimi ose mbyllja e veprimtarisë dhe montimi i teknologjisë dhe pajisjeve veprime që të shkaktojnë ndryshime fizike në topografi, përdorim toke, ndryshime në trupat ujore etj ?				
1.1	Ndryshime të perkoheshme ose të përherëshme në përdorimin e tokës, mbulesën e saj ,topografin, duke përfshirë ritjen e intensitetit të përdorimit të tokës	Po	Pjesa e tokës ku ndërtohen tubacionet dhe depot	Jo (ndërtimi i linjave dhe depo e re Agonas do shoqërohet me rehabilitim të rrugëve sistemit terreni përreth depot)
1.2	Pastrimin e tokës ekzistuese, vegjetacionit dhe ndërtimeve ekzistuese?	Po	Pjesa e kanalit ku do vendoset tubacioni	Jo (ndërtimi i linjave do shoqërohet me rehabilitim të rrugëve duke i kthyer në gjendjen e mëparshme)

1.3	Krijimin e perdorimeve te reja te tokes?	Jo		
1.4	Investigime para fazes ndertimore, si shpime per marrjen e mostrave, provat e tokes, dheut ?	Jo		
1.5	Punime ndertimi?	Po	Ndertim i trasese se linjave dhe depot	Jo (rruget do te kthehet ne gjendjen fillestare dhe depot do rehabilitojne terrenin perreth)
1.6	Punime prishjeje?	Po	Prishje të asfaltit, betonit të rrugës	Jo (rruget do te kthehet ne gjendjen fillestare)
1.7	Kantiere te perkoheshme pe punime ndertimi ose strehimi per punetoret?	Po	Kantjer ndertimi	Jo (do jete provizore sipas grafikut te punimeve)
1.8	Punime mbitokesore, struktura ose punime te tokes, germime ose mbushje?	Po	Germim mbushje kanalesh, puseta dhe depot e reja	Jo (rruget do te kthehet ne gjendjen fillestare dhe do rehabilitojne terrenin perreth depo)
1.9	Punime nentokesore, miniera ose tunele?	Jo		
1.10	Punime bonifikuese?	Jo		
1.11	Germime per hapje kanalesh?	Po	Pjese te tokes ne kanalin e linjes se trasmetimit të ujit	Jo (rruget do te kthehet ne gjendjen fillestare)
1.12	Struktura bregdetare, si diga, skela?	Jo		
1.13	Struktura ne det?	Jo		
1.14	Procese te ndryshme prodhimi?	Jo		
1.15	Mjedise per magazinim te mallrave e materialeve te ndryshme?	Po	Materiale tuba, rakorderi, inerte, cemento, hekur etj.	Jo (do perdoren ambiente ekzistuese, shtepi private)
1.16	Impiante per trajnimin ose depozitimin e mbetjeve te ngurta e te lengeshme?	Jo		
1.17	Objekte te strehimit punetoreve te shfrytezimit?	Jo		
1.18	Rruge e re, hekurudhe, trafik detar, gjate fazes se ndertimit e shfrytezimit?	Jo		
1.19	Rruge e re, hekurudhe, ajrore, ujore, infrastruktura te tjera transorti, perfshire rruge e stacione te reja te alternuara porte e aeroporte?	Jo		
1.20	Mbyllje apo devijim i rrugëve ekzistuese qe con ne ndryshime ne levizjet e trafikut?	Po	Kalim i mjeteve ne nje korsi ne segmentet ku kryen punime	Jo (devijimi me orare te kufizuara vetem kur punohet)
1.21	Linja ose tubacione te reja transferuese te trasmetimit?	Po	Tubacionet e rrjetit	Jo (pasi te vendosen tubat ne toke do te rehabilitohet tereni)
1.22	Rezervuar, argjinatura, kanale nentokesore, regullime apo ndryshime te tjera ne hidrologjine e rrjedhave ujore apo akuifereve?	Jo		
1.23	Ndeprerje te rymave?	Jo		
1.24	Nxjerje ose transferim te ujit nga nentoka ose siperfaqet ujore?	Jo		
1.25	Ndryshime ne trupat ujore, siperfaqet e tokes qe ndikojne ne drenimin ose largimin e ujrave?	Jo		
1.26	Transportin e personelit e materialeve te ndertimit, shfrytezimit e mbeturinave?	Po	Transport i punetoreve dhe dheut te germuar	Po (para germimit do te laget toka me uje, dheu i nxjerre nga germimi do te trasportohet me kamiona te mbuluar, do pastrohen rruget ne hyrje te kantierit)
1.27	Punime afatgjata cmontimi, nxjerjen e mbeturinave ose punime restauruese?	Jo		
1.28	Veprimtari gjate ndryshimit te destinacionit qe mund te kene ndikim ne mjedis?	Jo		
1.29	Hyrjen e njerezve ne nje zone perkohesisht ose ne menyre te vazhdueshme?	Po	Hyrja e punetoreve gjate ndertimit	Jo (lidhet me aktivitetin ndertues)
1.30	Futjen per kultivim te specieve jovendase?	Jo		
1.31	Humbjen e specieve vendase ose diversitet gjenetik?	Jo		

1.32	Ndonje veprim tjeter?	Jo		
2. A do perdoren gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit te projektit burimet natyrore te tilla si: toka, uji, materiale e energji, nga burime qe jane te parinovueshme ose te kufizuara?				
2.1	Toke vecanerisht e varfer apo toke bujqesore?	Jo		
2.2	Uji?	Po	Uji pas ndertimit per furnizimin e banoreve vendas	Jo (sasia e ujit eshte 150 l/d sipas normave per furnizimin me uje te pijshem per 1 banore)
2.3	Minerale?	Jo		
Pyetje qe duhet te mbahen parasysh gjate perzgjedhjes				
2.4	Grumbullime lendesh ndertimi (zhavor etj)	Po	Zhavor	Jo (rehabilitim i tokes te perdorur pas ndertimit)
2.5	Pyje dhe lende drusore	Jo		
2.6	Energji, elektrike apo lende djegese?	Jo		
2.7	Ndonje burim tjeter?	Jo		
3. A do te perfshije projekti perdorimin, ruajtjen, transportin, perpunimin dhe prodhimin e substancave e materialeve qe mund te jene te demshem per shendetin e njerezve e mjedisin e risin shqetesimin mbi rreziqet aktuale e te mundshme ne shendetin e njerezve?				
3.1	A parashikon projekti perdorimin e substancave ose materialeve te rrezikshme ose toksike per njerzit dhe mjedisin?	Jo		
3.2	Do rezultojte projekti ne ndryshime me shfaqje semundiesh ose efekt ne vektoret e semundjeve	Jo		
3.3	Do ndikojte projekti ne mireqenien e njerezve?	Jo		
3.4	A ka grupe njerezish qe mund te ndikohen nga projekti, si te semure apo te moshuarit?	Jo		
3.5	Shkaqe te tjera?	Jo		
4. A do te prodhohen mbeturina te ngurta, gjate ndertimit, shfrytezimit ose nxjerje jashte funksioni?				
4.1	Mbeturina dherash zhavori ose minierash?	Po	Mbeturina dherash	Jo (rehabilitohet toka e perdorur pas ndertimit dhe dherat transportohen ne vendepozitim)
4.2	Mbetje urbane(shtepiake ose tregetia) ?	Jo		
4.3	Mbetje te rrezikshme e toksike apo radioaktive?	Jo		
4.4	Mbetje te tjera te proceseve industriale?	Jo		
4.5	Produkte shtese?	Jo		
4.6	Ujra te zeza ose llumra te tjera nga trajtimet e shkarkimeve te lengeta?	Jo		
4.7	Mbetjet nga ndertimet ose shembjet?	Po	Mbetje dherash,	Jo (dherat transportohen ne vendepozitim)
4.8	Mbeturina makinash ose paisjesh?	Jo		
Pyetje qe duhet te mbahen parasysh gjate perzgjedhjes				
4.9	Toka te ndotura ose materiale te tjera?	Jo		
4.10	Mbetje bujqesore?	Jo		
4.11	Mbetje te tjera te ngurta?	Jo		
5. A do te shkarkohen ndotes ne ajer ose cdo substance tjeter e rrezikshme toksike apo e demshme per shendetin nga projekti?				
5.1	Shkarkime nga djegiet e karburanteve nga burime stacionare ose te levizshme?	Jo		
5.2	Shkarkime nga proceset prodhuese?	Jo		
5.3	Shkarkime nga perpunimi i materialeve, perfshi depozitimin ose transportin?	Jo		
5.4	Shkarkime nga aktiviteti i ndertimit perfshi impiantet dhe pajisjet?	Jo		
5.5	Mbetje e erera sulmuese nga perpunimi i materialeve te ndertimit, ujrat e zeza e mbetjet?	Jo		
5.6	Shkarkime nga inceneratoret e plehrave?	Jo		
5.7	Shkarkime nga djegija e mbetjeve ne ajer?	Jo		
5.8	Shkarkime nga burime te tjera?	Jo		

6. A do te shkaktoje projekti zhurma dhe vibracione ose emetime te drites, energjise termike ose rrezatim elektromanjetik?				
6.1	Nga puna e paisjeve si: motora, franto, ventilus?	Po	Puna e paisjeve prerese asfaltit	Jo (punimet kryhen me orar te reduktuar 7.00-15.00)
6.2	Nga procese industriale apo te ngjajshme?	Jo		
6.3	Nga ndertime apo prishje?	Po	Germim, Ndertim dhe Montim	Jo (punimet kryhen me orar te reduktuar)
6.4	Nga plasje apo futje pilotash	Jo		
6.5	Nga trafiku gjate ndertimit ose shfrytezimit?	Po	Trafik gjate ndertimit	Jo (punimet kryhen me orar te reduktuar sipas grafikut, do behet menaxhimi i trafikut)
6.6	Nga proceset e ndricimit ose ftohjes?	Jo		
6.7	Nga burimet e rrezatimit elektromanjetik (efektet mbi pajisjet dhe njerezit)?	Jo		
6.8	Nga cdo burim tjeter?	Jo		
7. A do te coje projekti ne rreziqe te ndotjes se tokes, ujit nga shkarkimrt e ndotesave ne toke ne kanalizimet e ujrave te bardha dhe te zeza, ujrat siperfaqesor, nentokesor, bregdetare ose ne det?				
7.1	Nga perpunimi, depozitimi, perdorimi ose shkarkim i lendeve te rrezikshme e toksike?	Jo		
7.2	Nga shkarkimet e ujrave te zeza ose rjedhjeve te tjera (trajtuara e patrajtuara) ne uji ose toke?	Jo		
7.3	Depozitimi ndotesve te shkarkuar ne ajer, uji toke	Jo		
7.4	Nga cdo burim tjeter?	Jo		
7.5	A ka rrezik te ndonje akumulimi afatgjate te ndotesve ne mjedis nga keto burime?	Jo		
8. Ekziston rreziku i aksidenteve gjate ndertimit apo shfrytezimit te projektit qe mund te ndikojne ne shendetin e njerezve apo mjedisin?				
8.1	Shperthime, zjare, nxjerje nga depozitimi, perdorimi e prodhimi i substancave te rrezikshme e toksike?	Jo		
8.2	Nga ngjarje qe kapercenje kufijte e mbrojtjes normale te mjedisit, p sh. demtimi i sistemit te kontrollit te ndotjes?	Jo		
8.3	Nga ndonje shkak tjeter?	Jo		
8.4	Mund te ndikohet projekti nga fatkeqsi natyrore qe shkaktojne deme per mjedisin (permybtje, termete, shkarje etj.)?	Jo		
9. A rezulton projekti me ndryshime sociale, ne demografi, menyre tradicionale jetese, punesim?				
9.1	Ndryshime ne madhesine e popullsisë, moshen, strukturen, grupet sociale etj.?	Po	Ne rritjen e madhesine se popullsisë	Po Furnizimi me uje do te risi cilesine e jetes dhe higjenes
9.2	Nga strehimi i njerezve apo prishja e shtepive, mjediseve te komunitetit, si shkolla, spitale, mjedise sociale?	Jo		
9.3	Nepermjet migrimit te banoreve te rinj ose krijimit te komuniteteve te reja?	Jo		
9.4	Nga realizimi i kerkesave ne ritje per mjedise, sherbime sociale, strehim, arsim, shendet?	Jo		
9.5	Nga krijimi i vendeve te punes gjate ndertimit a shfrytezimit apo humbjes se vendeve te punes me pasoja ne papunesi e ekonomi?	Po	Krijim i vendeve te punes	Po Impakt pozitiv nga hapja e vendeve te punes
9.6	Ndonje shkak tjeter?	Jo		
10. A do te coje projekti ne presion per zhvillime te metejshme qe mund te kene ndikim te rendesishem ne mjedis, me shume banesa, rruge te reja, industri, veprimtari mbeshtetese				
10.1	A do te coje projekti ne presione per zhvillime te metejshme qe do te kete ndikim te caktuar ne mjedis, si: me shume strehim, rruge te reja, industri, sherbime publike mbeshtetese te reja?	Po	Impakt pozitiv	Ritje te cilesise se jeteses
10.2	A do te coje projekti ne zhvillimin e mjediseve mbeshtetese, zhvillime ndihmese ose zhvillime te nxitura nga projekti qe te kete ndikim mjedisi , si: 1. infrastrukture mbeshtetese (rruge, furnizim me energji elektrike, trajtim te mbetjeve ose ujrave te perdorura etj.) 2. Zhvillim i strehimit; 3. industri nxjeresë (ekstraktuese); 4. industri funizuese; 5. te tjera	Jo Jo Jo Jo Jo		
10.3	A do te coje projekti ne riperdorim te kantjerit pas shfrytezimit te tij qe do te kete ndikim ne mjedis?	Jo		

10.4	A do të cojë projekti në krijimin e një precedenti për zhvillime të mëvonshme?	Po	Zhvillim blektoral, turistik	Po Zhvillim ekonomik dhe turistik të zonës
10.5	Do të ketë projekti pasojë kumulative nga afërsia me projekte të tjera ekzistuese ose të planifikuara e me pasojë të ngjashme?	Jo		

7. ANALIZA E GJENDJES EKZISTUESE DHE VLERESIMI I SITUATËS

7.1 Ndikimet në mjedis gjatë ndërtimit të rrjetit shpërndarës.

Për ndërtimin e këtyre rrjeteve të furnizimit me ujë do të kryhen këto punime: germimi, hapje kanalesh, instalim tubash dhe saracineska, mbushje kanali, puseta betoni për manovrim, asfaltim, punime betoni për deponi si dhe përdorim të makinerive teknologjike, germuese dhe transportuese, etj. Për gjatë kryerjes së këtyre operacioneve do të ketë krijim të pluhurave në sasi të vogla si rezultat i punimeve të ndryshme. Për të bërë të mundur reduktimin në minimum të pluhurave gjatë transportit është e domosdoshme që toka të lagët përpara germimit, makina transportuese të lagën dhe të mbulohen dhe rruget në dalje të kantiereve të pastrohen.

7.2 Ndikimet në mjedis gjatë largimit të materialeve nga kanalet dhe montimi i tubacioneve, etj

Terreni nëpër të cilin do të hapen kanalet për tubacionet e dërgimit për në depo dhe tubacionet e shpërndarjes të ujit në drejtim të konsumatore, tregon se kemi të bëjmë me germime të vogla në krahasim me sipërfaqen që shtrihet projekti. Pjesa më e madhe e materialeve të germimit do të largohen nga kanalet, pasi do të përdoret material çakull për mbushjen e tyre. Pushteti vendor duhet të caktojë vendin e përshtatshëm ku do të depozitohen pa shkaktuar ndotje të tjera në mjedis. Një sasi e vogël dheu (humus) i germuar do të përdoret për sistemim sheshi përreth deposë së re.

7.4 Ndikimet në mjedis si rezultat i sjelljes së materialeve të ndryshme

Nga proceset e ndërtimit kemi të bëjmë me hapje kanalesh të permasave të vogla (thellessia 1,2-1.6 m), dhe nuk do të kemi vëllime të konsiderueshme materialeve inerte që do sillen me makinave të tonazhit të lartë, të mesëm dhe të vogël sipas rastit. Të gjitha këto makina do të rrisin trafikun dhe nivelin zhurmave. Është menduar që punimet të kryhen në orar të kufizuar nga ora 07.00-15.00 dhe të ndalohet përdorimi i borive në kantiere.

7.5 Vlerësimi i efektivitetit të pritshëm të masave zbutëse

Realizimi i objektivave dhe treguesve të pritshëm të parashikuar në projekt, do të varet nga respektimi i treguesve të përcaktuar në këtë raport. Kontrolli i monitorimit dhe përmirësimi i vazhdueshëm, sipas kushteve të shfrytëzimit të krijuar gjatë aktivitetit, do të cojë përfundimisht në përfitimin e pamjeve të parashikuara në projekt.

7.6 Zhurmat

Gjatë ndërtimit të rrjetit, do të ketë angazhim të makinerive për punime prerje asfalti, germimi, montimi, transporti materialeve, etj. Për të zbutur efektin e trafikut të ngarkuar dhe zhurmave që shoqërojnë ato, me qëllim uljen e shqetësimeve për popullatën përreth zonës së ndërtimit, si rrugë kantiereve do të përdoren ku të jete e mundur rruget dytësore. Është menduar që punimet të kryhen në orar të kufizuar nga ora 07.00-15.00 dhe të ndalohet përdorimi i borive në kantiere. Transportimi i materialeve të ndërtimit në rruget ekzistuese do të

programohet me kujdes për të shmangur çdo shqetësim në trafikun lokal. Gjate nates, automjetet e furnizimit të materialeve do të kërkojnë që të operojnë me shpejtësi të ulta dhe do të ndalojnë përdorimi i borive.

7.7 Ndikimet në ujrat sipërfaqesore

Zbatimi i këtij projekti nuk le shkas për ndotjen e ujerave të rrjedhës sipërfaqesore nga ndotës të ndryshëm si, lëndet helmuese etj. Nuk pritet të ndodhë ndonjë ndotje nga shkarkimet në toke, e më pas të shpëlahen nga rreshjet, nga karburantet mund të ketë vetëm ndotje aksidentale nga rrjedhja e mjeteve të punës.

7.8 Ndikimet në ujrat nëntokesore

Zbatimi i projektit nuk ka ndikim në ujrat nëntokesore, pasi linja do të vendoset në trupin e rrugës ekzistuese dhe thellësia e kanalit është e vogël $h=1.2-1.6\text{m}$.

8. PLANI I ZBUTJES SE NDIKIMEVE NEGATIVE DHE REHABILITIMET

8.1 Përdorimi i tokës

Ndërtimi i rrjetit nuk krijon shqetësim për komunitetin përreth gjatë fazës së shfrytëzimit, por shqetësime në fazën e ndërtimit që lidhen me trafikun, zhurmat dhe pluhurin. Punimet e ndërtimit do të vazhdojnë për një periudhë të vogël kohe sipas zonës që investohet dhe proceseve të punës të parashikuara në grafikun e punimeve dhe nuk do të krijohen dëmtime të tokës. Për sa i përket tubacioneve ato nuk japin ndonjë ndryshim në peisazh, për arsye se ato janë punime nëntoke dhe nuk duken. Permasat e këtyre kanaleve janë me një gjatësi 0.55-1.5m dhe thellësi 1.2-1.6 m. Rrjeti i ujësjellësit nuk vendoset në toke buke, por vetëm në rruget ekzistuese dhe toke e përdorur për depot.

8.2 Ndikimi tek njerezit, ndërtesat dhe objektet e ndërtuara nga njeriu

8.2.1 Ndikimi në popullsi

Ndërtimi i ujësjellësive, në këtë zonë nuk ka për të sjellë probleme për komunitetin. Realizimi i këtij projekti, nuk do të shkaktojë ndryshime në popullsinë e saj apo zhvendosje për shkak të këtij aktiviteti. Nderkohe duhet të theksojmë që ndërtimi i rrjetit shpërndares, do të ketë avantazhe të mëdha, jo vetëm për popullsinë, por dhe për biznesin, agroturizmin. Nderkohe duhet theksuar që në këtë aktivitet mendohen të punesohen një numër i konsiderueshëm punonjësish duke zbutur e papunësinë në muajt e dimrit kur shërbimet e turizmit janë minimale.

8.2.2 Ndikimet në peisazh

Kemi theksuar se karakteristika e rrjeteve të shpërndares është ruajtja dhe mos ndryshimi i peisazhit. Në përfundim të punimeve gjurma e projektit do të rehabilitohet dhe kthehet në situatën përpara fillimit të punimeve.

8.3 Ndikimet e rrjetit mbi trashgiminë arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike, si dhe vepra të tjera

Projekti shtrihet në zonë të banuar që nuk ka gjetje arkeologjike dhe nuk pritet të ndërprerë objekte arkeologjike. Gjithashtu duke qenë se gjurma është vendosur në rruget ekzistuese ku janë kryer punime, nuk ka për

te patur dhe nuk do te kete ndikime negative mbi trashegimine arkitektonike dhe historike, tiparet arkeologjike, si dhe mbi vepra te tjera njerezore, sepse ne zone , nuk ka objekte te nje rendesie te vecante te karaktereve te mesiperme.

8.4 Ulja e intensitetit te erozionit dhe zbutja e ndryshimeve te topografise

Qellimi i projektit lidhet me ndertimin e rrjetit te furnizimit me uje. Nder objektivat themelore te ketij aktiviteti eshte furnizimi i popullsisë me uje, nderkohe qe mungesa e saj po krijon shume probleme ne levisjen demografike te popullates.

9. NDIKIMET NE FLORE, FAUNE DHE GJEOLGJINE

9.1 Bimet e ujit

Pika e marrjes se ujit eshte ekz. tub Gizes 500mm nga puseshpimet e Çermes dhe linja dergimit kalon ne rruge ekz. te shtruar me asfal, cakull ose dhe. Nga aktiviteti i ndertimit te depos Agonas dhe rrjetit te ujesjellesit nuk do te kete demtime te bimesise pasi nuk do te priten peme, do te ndertohen mbi gjurmen e rrugeve ekz.

9.2 Flora dhe Fauna

Zona sic eshte pershkuar edhe me lart, nuk eshte e mbushur me bimesi, pasi kanalet qe do kalojne neper rruge automobilistike. Fauna e zones, nuk peson ndonje ndryshim nga ky projekt ku projekti jone.

Aktiviteti i shfrytezimit nuk sjell influence negative ne folenizim, shumezim, etj. Gjate fazes se shfrytezimit nuk ka elemente te shqetesimit per demtimin e faunes.

Po ashtu edhe fauna karakteristike e zones eshte e paprekshme nga ndikimet e ndertimit te ketyre kanaleve, per arsye se aktiviteti i ndertimit dhe shfrytezimit nuk demton as ne lloje e as ne numer elementet e flores dhe faunes, si pjese perberese e ketij rajoni.

Si perfundim theksojme se ndertimi i rrjetit te ujesjellesave nuk e demton floren dhe faunen e kesaj zone.

9.3 Humbja dhe demtimi i tipareve gjologjike, paleontologjike, problemi i mjedisit gjeologjik

Ne pikepamje te struktures gjeologjike dhe pamjes se relievit, kjo zone nuk ka vecori tipike dalluese dhe nuk ka asnje arsye te vleresohet ose te merret parasysh gjate ketij aktiviteti. Kjo zone perben nje peisazh te zakonshem gjeologjiko-gjeomorfologjik, katakteristike e ketij rajoni.

10. NDIKIMET E PRITSHME NE MJEDISIN PERRETH

10.1 Ndikimet fizike te projektit ne ndryshimet e topografise se zones, tokes, etj.

Gjate te ndertimit te rrjetit shperndares te furnizimit me uje, dhe te projekteve perkatese, do te kete ndryshime pothuajse te paperfilleshme te topografise lokale. Ne projektet e tij jane parashkuar nje rralle nderhyrjesh qe, ne kombinim me masat e tjera suplementare te sistemimit dhe trajtimit, parandalojne erozionin e mundeshem. Gjate ndertimit te kanaleve dhe tubacioneve nuk pritet te kete ndryshime ne topografine lokale. Ne projekt eshte

parashikuar nje rradhe pune dhe drejtim i tille, qe ne kombinim me masat e tjera suplementare te mbushjes, sistemimit dhe trajtimit, te parandalojne fenomenin e erozionit:

- Ndikimet ne perdorimin e tokes dhe te burimeve,
- Ne cilesine dhe sasine e tokes are,

Siperfaqja qe do te perdoret per ndertimin e kanaleve dhe te tubacioneve, eshte rruge ekzistuese automobilistike. Pra nuk kemi te bejme me toke bujqesore. Ndertimi i ketyre veprave hidroteknike ne kete zone, nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes are. Ne zonen e ndertimit, hap pas hapi eshte parashikuar sistemimi i terrenit dhe si pasoje zhvillimi i bimesise spontane te mepareshme te kesaj zone.

10.2 Ne cilesine dhe sasine e tokes

Siperfaqja ne te cilen do te ndertohet rrjeti shperndares i furnizimit me uje, nuk eshte toke bujqesore. Ndertimi i ketij linje nuk perben asnje problem per sa i perket cilesise se saj.

10.3 Ndikimet ne uje

Ndertimi i rrjetit, nuk sjell asnje ndikim cilesine se ujit, pasi ai eshte i gjithi i ri dhe pika e furnizimit është tub ekz. Projekti nuk do te ndikojë negativisht ne ujrat siperfaqesore qe perdoren per vaditje nga komuniteti i afert, pasi veprat jane ekzistuse. Zbatimi i projektit nuk do te ndikojë negativisht ne ujrat siperfaqesore, pasi nuk do te krijohen basene, per rregullimin e rregjimit te prurjeve nuk do te thahet burimi dhe te krijojë probleme me basenin e tij.

10.4 Ndikimet e ndotesve dhe mbetjeve ne cilesine e ujit

Gjate ushtrimit te ketij aktiviteti nuk do te kete ndikim ne cilesine e ujit.

10.5 Ndikimet ne ajer

Ushtrimi i ketij aktiviteti gjate shfrytezimit nuk ka ndikim ne cilesine e ajrit te zones, nuk do te kete emetime te gazrave apo pluhurave. Ne fazen e ndertimit do te kete pluhur dhe do te meren masa zbutese per uljen e pluhurit ne ajer duke lagur token para germimit, larguar dheun e germuar perpara transportit me kamione te mbuluar dhe pastrim te rrugeve ne dalje nga kantieri.

10.6 Ndikimi ne klime

Gjate ushtrimit te ketij aktiviteti nuk ka ndikim ne klimen e kesaj zone.

10.7 Aromat sulmuese

Gjate ushtrimit te ketij aktiviteti nuk ka emetime te aromave te ndryshme te cdo lloji qofshin ato.

10.8 Ndikime te tjera klimatike

Gjate ushtrimit te ketij aktiviteti nuk priten ndryshime te dukshme klimaterike, si ne drejtim te permiresimit ashtu edhe ne ate te perkeqesimit te saj.

10.9 Ndikime te tjera indirekte dhe sekondare, qe shoqerojne projektin

Projektet e tjera si p.sh. rruget e reja, kanalet e ujrave te zeza, banesat, linjat e energjise, telekomunikacionet, etj. do te ndikojne ne realizimin e ketij projekti, pasi ne zonen qe prek ky projekt ka elemente te infrastruktures sic u permenden me lart por jane bere te gjitha parashikimet dhe do te synohet shmangja e intersektimit te tyre.

10.10 Ndikimet shoqeruese te projektit me projekte te tjera ekzistuese ose te propozuara

Ushtrimi i ketij aktiviteti do te ndikojte pozitivisht ne zhvillimin dhe ne rritjen e nivelit socia-ekonomik ne zone.

11. MASAT PER ZBUTJEN E NDIKIMEVE NE MJEDIS GJATE ZBATIMIT TE PROJEKTIT

11.1 Organizimi

Rrjetet e ujesjellesave do te jete nen administrimin e Sh.A. Shoqeria Rajonale e Ujesjelles Kanalizime Durrës dhe do te kete administrator, drejtues teknik, specialiste, punetore, pergjegjesa zone, manovratore, shofere etj.

11.2 Masat e sigurimit teknik ne pune

Mbrojtja ne pune dhe ruajtja e shendetit te punonjesve qe do te punojne ne ndertimin dhe shfrytezimin e ujesjellesit, do te realizohet duke zbatuar rregullat e sigurise dhe mbrojtjes ne pune.

Gjate ndertimit te rrjetit, duhet te jene ne qender te vemendjes problemet e sigurimit teknik dhe mbrojtjes ne pune, pasi keto jane me te rendesishmet dhe qe kerkojne nje vleresim shume serioz nga ana e drejtuesit te punimeve.

- Te gjithë proceset e punes do te punesohen specialiste me eksperience pune ne kete fushe.
- Drejtuesi teknik i punimeve duhet te beje instruktimin teknik te punonjesve,.
- Ne mjediset qe do te punohet do te jete gjithmone kutia e ndihmes se shpejte.
- Punetoret qe do te punojne per hapjen e kanaleve, duhet te jene te paisur nga firma me te gjitha mjetet mbrojtese, veshje te dukshme, kapele plastike, rroba pune, dorashka, kepuce etj.
- Kujdes duhet treguar edhe gjate ndertimit te rrjetit, duke zbatuar me korrektesi projektin e zbatimit.
- Per rastet e renies se zjarrit, ne objekt duhet te jene te vendosura shuaresit me gaz shkumues.
- Punonjesit duhet te jene te instruktuar per rastet e renies se zjarrit si dhe per rastet e aksidenteve ne pune.

Mbrojtja ne pune dhe ruajtja e shendetit punonjesve qe do punojne do te realizohet duke zbatuar:

- Rregulloren e sigurimit teknik per punimet me tensione te larta,
- Normativat e ndotesve ne mjediset e punes te miratuara nga Inspektoriati i Higjenes se Punes,
- Garancine e lendeve te para si te pademshme per shendetin e puntoreve ne te gjitha fazat e punes me to.

Operacionet e punes ne mjediset e punes kerkojne perdorimin e veshjeve personale speciale per te realizuar mbrojtjen nga saldimet e tubave te celikut dhe te zhurmave. Sigurimi teknik dhe mbrojtja ne pune do te jene dy detyrat kryesore te stafit drejtues dhe punonjesve.

Nje nder kerkesat e shoqerise sipermarrese per makinerite eshte qe rreziku i aksidenteve ne pune, prekja e shendetit nga agjentet e ndryshem fizike apo kimike te jete sa me e vogel. Kjo do te beje te mundur qe te ulen ne minimum pasojat qe vijne nga proceset e ndryshme te punes.

11.3 Mbrojtja e mjedisit

Projekti do te zhvillohet ne harmoni me vlerat e natyres. Zona nuk permban habitate potenciale per biodiversitetin. Vemendje kryesore gjate ketyre punimeve duhet te tregohet ne dy aspekte;

- 1) sistemimi i materialit inert te krijuar nga keto punime,
- 2) sistemimi e rruges automobilistike duke evituar fillimin e prishjes se saj nga ujrat e shiut.

Studimi i hollesishem e masave te propozuarar jane garanci qe keto probleme mjedisore do te jene minimale. Pra mund te themi se nga ky aktivitet nuk pritet te kete ndikim mjedisor te matshem pasi:

- Nuk ka prodhim te mbetjeve te rrezikshme
- Nuk shkakton ndotje te tokes me shkarkime te ndryshme te lengeta, apo te ngurta
- Nuk ka shkarkime ne ajer te gazrave apo tymrave
- Zhurmat ne kantier do te jene brenda normes se lejuar nuk pritet te kene ndikim ne popullaten perreth
- Nuk ka clirim te aromave te ndryshme, etj
- Ka vlera normale te temperatures dhe te lageshtise ne mjediset e punes
- Jane parashikuar marrja e te gjitha masave per mbrojtjen ne pune dhe masat per evitimin e rrezikut te zjarrit.

Sipermarsi ka mjetet e nevojshme teknike dhe financiare per te zhvilluar kete aktivitet dhe kerkon te jete e pajisur me te gjitha lejet perkatese, sipas legjislacionit shqiptar. Raporti i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis per ndertimin e ujesjellesave eshte pergatitur si pjese e dokumentacionit qe duhet per te marre miratimet e zhvillimit te aktivitetit. Raporti eshte pergatitur sipas kerkesave te Ligjit me Nr. 10440, datë 07. 07. 2011 "Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis" i ndryshuar, eshte dhene ne menyre te qarte se cilat projekte i nenshtrohen vleresimit te ndikimit ne mjedis te cilat klasifikohen si me poshte. Ai synon te jape aspektet mjedisore te aktivitetit dhe ndikimet e mundshme ne mjedis shoqeria jep informacionin e duhur:

- per aktivitetin qe eshte menduar te kryhet ne perputhje me kerkesat mjedisore,
- per zhvllhimin e aktivitetit qe do te jete ne perputhje me kriteret per mbrojtjen e mjedisit.

11.4 Masat e mara per zbutjen e rrezikut ne mjedis dhe shendet

Sic u theksua dhe me lart, mund te pohohet se rreziku ne mjedis ne zonen qe do te realizohet projekti i ndertimit te linjes se trasmetimit, eshte i minimizuar. Punime per ndertimin e ujesjellesave do te jene konform me cilesine dhe standartet nderkombetare. Per reagimin e menjehershem ndaj aksidenteve te mundeshme humane do te kete edhe nje mjedis te mbyllur ku mbahet kutia e ndihmes se shpejte dhe do te vendosen mjetet personale te punonjesve. Per uljen e rrezikut te aksidentimit te punonjesve nga mjetet e transportit gjate fazes se ndertimit, nuk do te lejohet te ecin me shume se 30 km/ore.

12. MATRICAT PERMBLEDHESE TE NDIKIMEVE NE MJEDIS

Ne perputhje me Udhezimin Nr.6, date 27.12.2006 "Per miratimin e metodologjise se vleresimit paraparak te ndikimit ne mjedis te nje veprimtarie" eshte ndertuar matrica e ndikimeve te projektit te ndertimit te rrjetit shperndares, gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit. Matrica eshte ndertuar ne perputhje me Aneksin II te pjeses se dyte te ketij udhezimi.

12.1 Matrica e ndikimeve ne mjedis

Tipare te mjedisit te projektit, te cilat mund te ndikohen nga projekti lokal apo perreth vendodhjes se projektit	Identifikimi i ndikimit ne mjedis			
	Ne ndertim		Ne shfrytezim	
	Po	Jo	Po	Jo
Zone te mbrojtura nga legjislacioni per vlerat e tyre ekologjike, peisazhe, kulturore		X		X
Zona te tjera te rendesishme ose te ndjeshme per arsye te ekologjises se tyre				
a. ligatina		X		X
b. rjedhje ujore ose trupa te tjere ujore		X		X
c. zona bregdetare	X			X
d. male		X		X
e. pyje		X		X
Zona te perdorura nga specie te mbrojtura, te flores e faunes, per kyqezim, folenizim, ushqim, pushim, dimerim, migrim		X		X
Ujrat e brendeshme, tokesore, bregdetare, detare e nentokesore		X		X
Zona me vlera te larta peisazhi e skenike		X		X
Rruge ose mjedise te tjera te perdorura nga publiku per pushime ose aktivite te tjera.	X			X
Rruge transporti qe jane te mbingarkuara		X		X
Zona me rendesi historike e kulturore	X			X
Vendosja e projektit ne nje zone shume te dukshme nga shume njerez		X		X
Humbje te tokes se gjelber		X		X
Perdorime ekzistuese te tokes ne/ose reth vendit te zbatimit te projektit, qe ndikohen nga projekti				
a. shtepi, oborre ose prona te tjera private	X			X
b. industri		X		X
c. tregeti		X		X
d. rekreacione		X		X
e. hapësira publike		X		X
f. mjedise te komunitetit		X		X
g. bujqesi	X			X
h. pyje		X		X
i. turizem		X		X
j. miniera		X		X
Plane perdorime te ardhshme te tokes te cilat mund te ndikohen prej tij		X		X
Zona me densitet te larte popullsie e ndertimesh		X		X
Zona te zena nga perdorime te ndjeshme te tokes				
1. spitale		X		X
2. shkolla		X		X
3. vende kulti		X		X
4. mjedise te komunitetit		X		X
Permbajtja ne zone e burimeve te rendesishme, me nje cilesi te larte ose te pakta qe mund te ndikohen				
1. burime ujrash nentokesor		X		X
2. ujra siperfaqesore		X		X
3. pyje		X		X
4. bujqesi	X			X
5. peshkim		X		X
6. turizem	X			X
7. minerale		X		X
Zone subjekt i ndotjes ose demtimeve mjedisore p.sh, ku standartet ekzistuese mjedisore jane tejkaluar		X		X

Zone e ndjeshme ndaj termeteve, reshqitje toke, erozionit, permbytjeve ose kushteve klimatike	X			X
Ndryshim i kushteve fizike te perberesve mjedisor				
1. mjedisi atmosferik		X		X
2. uji-sasia, rrjedhat ose nivel i lumit, liqenit, uji nentoktor		X		X
3. grykederdhjet, uji bregdetar ose detar		X		X
4. toka-sasia, thellesi, lageshti, qendrueshmeri, erodibilitet	X			X
5. kushtet gjeologjike dhe te siperfaqes se tokes	X			X
Shkarkimet nga zbatimi i projektit te ndikojne ne cilesine e perberesve mjedisore				
1. cilesia e ajrit lokal	X			X
2. cilesi e ajrit global, ndryshim klimatik, ngushtim i shtreses se ozonit		X		X
3. cilesi e ujit: lumenj, liqen, ujra nentokesor		X		X
4. grykederdhjet, ujrata bregdetare ose detare		X		X
5. statusi ushqyes dhe eutrofikimii ujrave		X		X
6. acidifikimi i tokes ose ujrave		X		X
7. toka	X			X
8. zhurmat	X			X
9. temperatura, rezatimi ndricues e elektromanjetik		X		X
10. produktiviteti i sistemeve natyrore ose bujqesore		X		X
Ndikimi ne disponibilitetin apo pamjaftueshmerine e burimeve te mundshme ne nivel lokal ose global				
1. Karburantet		X		X
2. Ujrat		X		X
3. Minerale dhe agregate		X		X
4. Lende drusore		X		X
5. Burime te tjera jo te rinovueshme		X		X
6. Kapacitetin e infrastruktures ne vend		X		X
Ndikimi ne shendetin ose mireqenien e komunitetit				
1. Cilesine e ajrit, ujit, ushqimit	X			X
2. Semundje ose vdekshmeri e komuniteteve ekspozimi ndaj ndotjes		X		X
3. Shfaqje ose shperndarja e bartesve te semundjeve		X		X
4. Ndjeshmeria e individeve te vecante, komuniteteve ndaj semundjeve		X		X
5. Perceptimi individual i sigurise personale		X	X	
6. Kohezioni dhe identiteti i komunitetit		X		X
7. Identiteti kulturor dhe shoqatat		X		X
8. Te drejtat e minoriteve		X		X
9. Kushtet e strehimit		X		X
10. Punesimi	X			X
11. Kushtet ekonomike		X	X	
12. Institucionet sociale		X		X

12.2. Matrica e prioriteteve te ndikimeve ne mjedis gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit

Matrica e prioriteteve te ndikimeve ne mjedis gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit te projektit te ndertimit te rrjetit shperndares te furnizimit me uje, jane ndertuar ne perputhje me Udhезimin Nr.6, date 27.12.2006 "Per miratimin e metodologjise se vleresimit paraprak te ndikimit ne mjedis te nje veprimtarie".

12.2.1 Matrica e prioriteteve te ndikimeve ne mjedis gjate fazes se ndertimit

Ngjarjet gjate fazes se ndertimit	Faktoret qe ndikohen	Impakti	Prioriteti
Kerkime gjeologjike	Kafshet e egra	Zhurme	I neglizhueshem
Prerje e vegjetacioneve ekzistuese	Pyjet	Ndryshimi i habitatit	I neglizhueshem
Zgjerimi i rugeve ekzistuese	Komuniteti	Krijimi i oportunitetit, ndryshimi i habitatit	I neglizhueshem
Levizje e tokes	Gjeologjia e zones	Stabiliteti i shpateve	I neglizhueshem
Germime kanalesh	Hidro-gjeologjia e zones	Ndyshimi i rrjedhes se ujit	I larte
Mbushje permanente me materiale te shpateve	Gjeologjia e zones	Stabiliteti i shpateve	I larte
Realizimi i pritave provizore	Jeta e ujit, hidro-gjeologjia e	Ndryshimi i hidrografise se	I neglizhueshem

	zones	akuiferit	
Krijimi i akumulimit te perkohshem te dherave	Gjeologjia e zones	Stabiliteti i shpateve	I larte
Zhvendosje e perkohshme e personave, rrugeve, linjave elektrike	Komuniteti	Krijimi i oportunitetit,	I ulet
Realizimi i rrugeve ndihmese dhe kantieri	Komuniteti, kafshet e egra	Ndikimi vizual, shqetesimi i kafsheve te egra	I ulet
Mbetje te ngurta te basenit	Ekosistemi uhor	Ndryshimi i habitatit	I neglizhueshem
Devijimi i basenit	Ekosistemi uhor	Ndryshimi i habitatit	I neglizhueshem
Perdorimi ekskavatoreve, kamionave, makinave per personelin	Komuniteti, kafshet e egra	Zhurme	I larte
Prezenca njerzore ne vend gjate punimeve	Komuniteti, kafshet e egra	Zhurme	I larte

12.2.2 Matrica e prioriteteve te ndikimeve ne mjedis gjate fazes se shfrytezimit

Ngjarjet gjate fazes se shfrytezimit	Faktoret qe ndikohen	Impakti	Prioriteti
Furnizim me uje i popullates	Komuniteti	Reduktim i dotjes se mjedisit	I larte
Vepra e marrjes	Ekosistemi uhor	Modifikimi i habitatit	I ulet
Veprat permanente ne akuifer	Ekosistemi uhor	Modifikimi i habitatit	I neglizhueshem
Kanalet i rrjetit shperndares	Ekosistemi uhor	Modifikimi i habitatit	I ulet
Tubacionet e trasmetimit	Kafshet e egra	Ndikim vizual	I ulet
Linjat e reja elektrike	Komuniteti, kafshet e egra	Ndikim vizual	I neglizhueshem
Shkembijnje e thyer	Ekosistemi uhor, komuniteti	Modifikimi i habitatit, ndikim vizual	I neglizhueshem
Argjinaturat	Ekosistemi uhor, komuniteti	Modifikimi i habitatit, ndikim vizual	I neglizhueshem
Modifikimi i nivelit te prurjeve	peshqit	Modifikimi i habitatit	I neglizhueshem
	bimesia	Modifikimi i habitatit	I neglizhueshem
	komuniteti	Modifikimi i aktiviteteve rekreativ	I neglizhueshem
Zhurmat nga paisjet elektromekanike	komuniteti	Ndryshimi i kualitetit jeteses	I ulet
Largimi i materialit nga kanali	Ekosistemi uhor, komuniteti	Permiresimi i cilesise ajrit	I neglizhueshem

13. ASPEKTET NEGATIVE DHE POZITIVE TE NDIKIMIT NE MJEDIS

Nga matrica e prioriteteve te ndikimeve ne mjedis te prezantuara me sipër ne menyre te permblodhur jane paraqitur efektet negative dhe pozitive te zbatimit te projektit te ndertimit e rrjetit te ujesjellesave te njesive adm.

13.1 Efektet negative

- Gjate fazes ne ndertim do te kete hapje kanalesh pergjate rruges automobilistike te cilat do te rehabilitohen ne gjendjen e meparshme.
- Depozitimi i mbetjeve te ngurta do te behet ne vendepozitimin e miratuar nga institucionet vendore dhe qendrore.

13.2 Efektet pozitive

- Ne fazen e ndertimit te vepres do te kete hapje te vendeve te reja te punes.
- Ndertimi i rrjetit dhe rritja e sasise se ujit do te permiresoje kushtet e jeteses se banoreve dhe turistev.
- Ngritja e kantjerit te ndertimit te rrjetit do te shoqerohet me hapjen e aktiviteteve te sherbimit dhe punesimit.
- Pritet te kete nje permiresim te sherbimeve dhe potencialeve rekreative te zones vecanerisht te turizmit.
- Largimi i mbetjeve te ngurta nga rruga do te permiresoje cilesine e ajrit dhe prezencen e llumit ne rruge.
- Aktiviteti i ndertimit nuk do t'i shkaktoje ndotje tokes.

- Nuk do të kemi ndotje të ajrit gjatë punimeve ndertuese pasi do të merren masat zbutëse me lagje me uje dhe mbulim kamionash, ndërsa pas përfundimit të linjave zonat do të kthehen në gjendjen normale.
- Zona do të mbetet me po ato funksione për të cilat është destinuar dhe nuk do të ketë ndryshim destinacioni.

14. PROGRAMI I MONITORIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS TË PROJEKTIT

Monitorimi është një proces i zbulimit të ndryshimeve nëse ato ndodhin, si dhe i përcaktimit të drejtimit dhe matjes së shtrirjes së tyre. Objektivi themelor i këtij kapitulli është që të ofroje rekomandime të përshtatshme për mbrojtjen e zonës, mbrojtjen e shëndetit të punonjësve, mbrojtjes së cilësive të ujërave që futet në tubacion që shkon tek konsumatori.

Procesi i monitorimit do të përqendrohet dhe fokusohet në aktivitetin e këtij linje, në faktoret që gjenerojnë ndikime negative në mjedis, në efektet e këtyre ndikimeve, dhe në zbatimin e masave për zbutjen e tyre. Monitorimet do të kryhen nga vete investitori, dhe në rast të pamundësisë teknike për realizimin e tyre do të kërkojë bashkëpunimi i subjekteve të specializuara për fushat perkatese. Verifikimet, monitorimet apo auditimet do të organizohen nga institucionet administrative si DRM-ja e Durrës dhe Ministria e Mjedisit.

14.1 Plani i monitorimit

Potencialët negativë të përmendura më sipër mund të minimizohen duke marrë një sërë masash të cilat çojnë në përmirësimin dhe reduktimin e ndikimit në mjedis.

14.1.1 Efektet potenciale ndotëse të mjedisit. masat mbrojtëse gjatë fazës së ndërtimit dhe fazës së shfrytëzimit

Pastrimi dhe përgatitja e sheshit.

Traseja neper të cilën do të ndërtohen kanalet e rrjetit nuk kanë vegjetacion të ulët. Të gjitha paizet që do të kërkojnë të përdoren dhe sjellin zhurmë me të mëdha duhet të kufizohen në orët e funksionimit, sipas situatës përreth. Në ditët që do të përdoren do të synohet të ketë një numër minimal të punonjësve në objekt.

Konflikti me përdorimin aktual të tokës si tokë bujqësore

Nuk do të merret tokë me qira për trasenë e kanaleve dhe depoz, meqenëse punimet do të jenë kryesisht përgjatë rrugës automobilistike dhe teritori i depoz Agonas është verifikuar paraprakisht pronesia shtet dhe kufitare të janë privat.

Shqetësime të ndryshme mund të shkaktohen komuniteteve lokale

Të gjitha lejet duhet të merren nga autoritetet dhe nëse përkohësisht preken sipërfaqe tokë ato pas përfundimit të punimeve duhet të kthehen në gjendjen fillestare.

Vendosja e veprave hidroteknike

Nderhyrjet në tokë, gjatë hapjes së kanaleve dhe për shtrimin e tubacioneve të furnizimit me ujë, pritet të sjellin shqetësime të ndryshme. Gjeresia e trasës së kanalit të vepres që do të hapet të jetë minimale për të zvogëluar demtimin e sipërfaqes së rrugës dhe të sasise së dherave që do të transportohen.

Magazini dhe trajtimi i materialeve të rrezikshme

Duhet treguar kujdes per te evituar ndotjen e tokes dhe ujit nga pikimet dhe rrjedhjet e mundeshme te lubrifikanteve te mjeteve qe do te perdoren gjate ndertimit te vepres. Nje plan emergjence duhet te pregatitet ne rast te rrjedhjeve te lubrifikanteve.

Hedhja e mbeturinave te ngurta dhe te lengeta

Problemet shqetesuese qe lidhen me ndotjen e mjedisit jane dhe mbetjet e ngurta qe do te gjenerohen gjate ndertimit te vepres. Keto mbetje do te duhet te hidhen ne vende te caktuara nga pushteti lokal.

Problemet shqetesuese ne lidhje me kontaminimin e ujit

Nuk do te lejohet hedhja e mbetjeve te ngurta apo lengeta ne mjedis te hapur dhe vijat ujore.

14.2 Programi i monitorimit

Programi i monitorimit do te perdoret per te verifikuar, qe te gjitha ndikimet e mundeshme qe do ti vijne mjedisit nga ndertimi dhe operimi i linjave te tubacioneve te ujesjellesave jane marre parasysh. Programi i monitorimit per secilen ndotje potenciale qe mund t'i shkaktohet mjedisit eshte dhene me poshte dhe duhet te mbikqyret nga Agjensia Rajonale e Mjedisit.

Aspektet kryesore qe do te jene ne vemendje te monitorimit:

- Pastrimi dhe pregatitja e trasese se kanaleve.
- Minimizimi i erozonit eshte detyre primare gjate pregatitjes se kanaleve te tubacioneve te furnizimit me uje.
- Hedhja e materialeve te nxjerre nga pregatitja e trasese kerkon mbajtien e shenimeve perkatese ne regjistrin e punimeve te kryera. Te behet dokumentimi i materialeve te ngurta te parrezikshme qe hidhen ne vendet e caktuara.
- Dergimi i materialeve dhe i paisjeve ne shesh per kete aspekt eshte i nevojshem inspektimi i perhershem, i cili duhet te realizohet ne lidhje me kontrollin e emetimeve te pluhurit ne atmosfere gjate transportit te dheut.

INVESTIMET E PARASHIKUARA

Sh.A. Shoqeria Rajonale e Ujesjelles Kanalizime Durres aktualisht pretendon te kryeje investime per vete aktivitetin qe ka. Investimet e saj do te jene ne kuadrin e permiresimit te rrjetit, hartimin e projektit per vleresimin e ndikimit ne mjedis dhe pergatitjen e dokumentacionit ligjor per marrjen e Lejes se Infrastruktures.

MASAT PËR RIGJENERIMIN E SIPËRFAQES GJATË NDERTIMIT DHE SHFRYTËZIMIT

1. Sistemimi i sterileve

Sistemimi i dherave te dala nga germimi i kanalit do te depozitohen ne vendepozitimn e miratuar nga drejtuesit te pushtetit vendor per qytetin e Kavajes.

2. Sistemimin e sipërfaqeve të asfaltit të rruges

Duke qene se si pasoje e ndertimit do te krijohen kanale projekti parashikon qe te sistemohet perseri siperfaqja e rruges me asfalt.

15. KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME

Nga analiza e tere aspekteve te marra ne shqyrtim ne Raportin e Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis dhe te projekt zbatimit per objektin **“Rikonstrukcion Rrjeti Ujësjellësit fshatrat Agonas, Kolje, Rakell, Qerret ne Njësitë Adm. Synej & Golem, Bashkia Kavajë”**, nuk do te kete pasoja negative te matshme ne mjedis. Projekti parashikon rehabilitimin e zones krahas ndertimit. Kjo eshte arsyeja qe subjekti ben propozimet perkatese ne dokumentacionin e pergatitur per tu pajisur me VNM Paraprake. Nderkohe eshte me rendesi qe subjekti ndertues te kete parasysh keto detyrime gjate fazave te ndryshme te realizimit te ketij projektit:

Te kryhet rehabilitimi i tokes ku jane hapur kanale per ndertimin e rrjetit shperndares se furnizimit me uje duke bere vleresimin permbledhes te raportit te pergatitur, i cili parashtron projektin e rrjetit shperndares, del e nevojshme te bejme konkluzione e japim rekomandimet e me poshteme:

1. Territori ne fjale nuk ka statusin e parkut kombetar.
2. Zbatimi i ketij projekti nuk do te kete ndonje pasoje negative te matshme ne mjedisin e zones.
3. Furnizimi me uje i popullates me kerkesat gjithnje ne rritje eshte nje domosdoshmeri.
4. Ndikime pritet te kete vetem ne rrugen automobilistike dhe trotuare.
5. Masat qe jane parashikuar ne terren do ta zbusin kete fenomen dhe do ta kthejne ne gjendjen fillestare.

LITERATURA

- 1 AKM Buletine mjedisore
- 2 MMPAU Akte ligjore mjedisor
- 3 MMPAU Akte ligjore Nderkombetare
- 4 HoxhaJ Hartografimi gjeologo-ambjental.
- 5 Grup autoresh Raport mbi gjendjen e mjedisit ne Shqiperi, Plani kombetar per mjedisin
- 6 Gjoka. F Pedologjia
- 7 Nikolla K Gjeodinamika
- 8 UNEP Vleresimi mjedisor ne Shqiperi
- 9 Aliaj Sh Harta neotektonike e Shqiperise shkalla 1:2000, toke-det.
- 10 Grup autoresh Harta Hidrogjeologjike e Shqiperise Shk. 1 :200000
- 11 Konomi N Klasftkimi gjeologo-inxhinierik i shkembinjve qe ndertojne Albanidet
- 12 Peja N Ekologjia
- 13 Q.S.Gj Gjeografia fizike e Shqiperise 1
- 14 Q.S.Gj Gjeografia fizike e Shqiperise 2
- 15 IHM Hidrologjia e Shqiperise
- 16 Kom. Energjise Strategjia Kombetare e Energjise.
- 17 LS.P.K Pyjet e Virgjer te Shqiperise
- 18 Mitrushit Druret dhe shkuret e Shqiperise
- 19 European Small Hydropower Association
- 20 Prof. FORNARO Principi di geomeccanica
Prof.DELGRECO
- 21 Associazione Geotecnica Italiana.
- 22 British Standard BS 1377 - 1990.
- 23 Code of Practice For Site Investigations (Bs 5930,1999)

PERGATITI

Dr. Ing. Andrin KËRPAÇI

Ekspert Mjedisi

TIRANE 2025

Laerta
Liko

Digitally signed by
Laerta Liko
Date: 2026.02.20
15:37:55 +02'00'