

RAPORTI I VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS
“STUDIM,VLERËSIM DHE PROJEKTIM I MBROJTJES PËRGJATË
SHPATIT TË MAJTË TË DIGËS SË HEC FIERZË”

Projekt Zbatim



Tiranë 2023

Permbajtja

Hyrje

1) Informacion per qellimin e VNMDhe metodika e zbatuar.

- a) Pershkrimi i qellimit dhe objektivat e VNM
- b) Pershkrimi i permbledhur i kuadrit ligjore mjedisor edhe instutucional qe lidhen me projektin
- c) Pershkrim te metodikes te zbatuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM –se
 - Referencat per hartimin e raportit te thelluar te VNM-se
 - Metodika e zbatuar dhe menyra e sigurimit te informacionit per hartimin e raportit te VNM-se.

2) Pershkrimi i projektit.

- a) Pershkrimi i qellimit te projektit
- b) Planimetria e pergjithshme vendosjes se projektit
 - Sistemimi me prita malore te perrenjeve te Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.
 - Seksionet e perrenjeve te Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere qe do t'i neshtrohet sistemimit.
 - Numri dhe lartesia e pritave te propozuara dhe projektuar ne perrenjte e Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.
 - Tipi i pritave te propozuara dhe projektuar ne perrenjte e Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.
 - Paraqitja skematike e pritave e perrenjeve te Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.
- c) Pozicioni Gjeografik i Pellgut te perrenjeve te Gropajve , Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.

3) Hidrologjia

- Kushtet klimatike te pellgut te perroit te Gropajve ,Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.
- Rrjedhja e ngurte e pellgut ujembledhes

4) Programi per ndertimin e pritave.

- Kohezgjatja e ndertimit

5) Cili eshte impakti ne mjedis gjate ndertimit te prita-ve.

6) Informacion per lejet dhe licensat e nevojshme per projektin e kerkuar, nga ligjislacionit ne fuqi si dhe institucionet ne fuqi si dhe instutucionet kompetente perlejimin, licensimin e projektit.

7) Nje pershkrim i analizes te zbatimit te projektit dhe elementeve te vecante te tij, si dhe arsye per alternativen e zgjedhur duke marre parasysh ndikimet ne mjedis te seciles alternative.

8) Nje pershkrim i gjendjes dhe i vlerave egzistuese te mjedisit qe mund te ndikohen nga zbatimi i projektit te propozuar.

- **Pershkrimi i karakteristikave fizike te zones se projektit.**

- Pershkrimi i faktoreve klimaterik
- Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmitetit i zones
- Pershkrimi gjeologjik dhe tokes ne vendin e zbatimit te projektit

9) Pershkrimi i biodiversitetit ne zonen ku zbatohet projekti.

- Pershkrimi i habitateve kryesore ne zonen e projektit dhe harta ilustruese
- Pershkrimi i vegjitacionit ne secilin habitat dhe statusi i ruajtjes kombetare dhe nderkomtar i tyre
- Pershkrimi i zones se mbrojtur prane vendit ku propozohet projekti.
- Te dhenat per bimesine.

10) Pershkrimi i cilesise se mjedisit dhe ndikimet egzistuese.

- Cilesia e ujrave ne zonen e studjuar.
- Cilesia e ajrit ne zonen e studjuar
- Niveli i zhurmave ne zonen e studjuar
- Administrimi i mbetjeve
- Presionet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit , si ndotje te mjedisit, prerje pyjesh etj.

11) Pershkrimi i karakteristikave sociale te zones ku do te zhvillohet projekti.

- Njesia e qeverisjes vendore qe administron zonen ku zhvillohet aktiviteti
- Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike te zones
- Perdorimi i tokes ne zonen e projektit
- Vlerat dhe objektet monumentale dhe arkeologjike ne afersi te zones se projektit

12) Pershkrimi i ndikimeve negative te rendesishme te projektit te projektuar mbi mjedisin

a) Ndikimet negative ne mjedis.

- Ndikimet negative ne karakteristikat fizike te zones se projektit
- Ndikimet negative ne habitate dhe biodiversitet te zones se projektit
- Shkarkimet ne mjedis dhe prodhimi I mbetjeve
- Ndikimet negative shtese (kumulative) ne cilesine e mjedisit ne zonen e projektit dhe burimet natyrore si mineralet, pyjet, burimet ujore.
- Ndryshimet sociale te projektit, si ndryshimi I perdorimit te tokes dhe shqetesimet qe mund te lindin nga ndikimet ne mjedis te projektit si zhurmat, pluhri, perdorimi i burimeve natyrore etj.
- Pershkrimi i pasojave te aksidenteve te mundeshem me pasoja ne mjedis.

b) Karakteristikat e ndikimeve negative ne mjedis.

- Metodatat e zbatuara per parashikimin e ndikimeve ne mjedis
- Shtrirja fizike dhe kohezgjatja e ndikimeve te identifikuar
- Lloji i ndikimeve te identifikuar (direkte dhe jo indirekte
- Mundesia e zbutjes se ndikimeve dhe argumentimet perkatese nese per ndikime te caktuara nuk mund te merren masa zbutese.

- Zonat e ndjeshme ndaj ndikimeve te projektit si: zona te mbrojtura, habitate, qendra te banuara, burime ujore, zona arkeologjike etj.

13) Ndikimet ne mjedisin nderkufitar te projektit.

14) Ndikimet positive ne mjedisin e zones se projektit.

15) Masat e propozuara per tu mbrojtur nga cdo ndikim negative ne zbatimin e projektit.

16) Programi i monitorimit te ndikimeve ne mjedis gjate zbatimit te projektit.

17) Plani i manaxhimit dhe monitorimit te mjedisit.

- Rolet dhe pergjegjesit per zbatimin e seciles mase te propozuar per mbrojtjen e mjedisit ne secilen faze te projektit.
- Kostoja perkatesete zbatimit te masave te propozuara per mbrojtjen e mjedisit
- Plani i komunikimit dhe informimit te publikut per ndikimet ne mjedis, masat e marra per mbrojtjen e mjedisit dhe monitorimin e ndikimeve ne mjedis gjate zbatimit te projektit.

18) PLANI I REHABILITIMIT

19) KONKLUSIONE DHE REKOMANDIME

1) Informacion per qellimin e VNMDhe metodika e zbatuar.

a) Pershkrimi i qellimit dhe objektivat e VNM.

Objektivat e VNM-se konsistojne ne analizimin e faktoreve lokale e negative mjedisore, ne dhenien e masave zbutese per reduktimin e ndikimeve negative, si dhe ne permiresimin e vlerave ekologjike e rikrijuese te territorit gjate ndertimit te pritave me gabione dhe fleksibel qe do te ndertohen pergjate perrenjeve te Gropajve , Nik Gjecit , Mark Andreut dhe e perrenjeve perreth.

Qellimi i VNM eshte, qe nepermjet vleresimit cilesor e sasior paraprak te parametrave hidrologjike te treguesve gjeologo-inxhinierike, parametrave sizmo-tektonike, morfologjike e gjeomorfologjike 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 dhe asaj urbane.

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 perdorimit te qendrueshem te burimeve natyrore;
- Ne rritjen e mireqenies nga menaxhimi afatgjate i burimeve ujore;
- Ne mbrotje te pasojave financiare dhe social-ekonomike;
- Ne rritje te interesimit per bashkepunim dhe ne gjetjen e zgjidhjeve te reja, etj

b) Pershkrimi i permbledhur i kuadrit ligjore mjedisor edhe institucional qe lidhen me projektin.

Persa i perket bazes ligjore, referuar Fletores Zyrtare te Republikes se Shqiperise e cila eshte botuar nga Qendra e Botimeve Zyrtare, per ligjin nr 111/2012 "Per menaxhimin e integruar te burimeve ujore" jane perpiluar 101 nene nga te cilat kemi shkeputur disa prej tyre te dhena me poshte. Aplikimet per VMM kane si detyrim paketen ligjore te meposhteme:

- Ligji Nr. 10431, dt 09.06.2011 "Per Mbrojtjen e Mjedisit",
- Ligji Nr. 10440, date 7.7. 2011 "Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis",
- Ligji Nr. 8897, date 16 Maj 2002, mbi mbrojtjen e ajrit nga ndotja,

- Ligji Nr. 8906 date 06.06.2002 mbi Zonat e Mbrojtura dhe permiresuar me Ligjin 9868 date 04.02.2008 "Per disa shtesa dhe ndryshime ne ligjin e mesiperm per Zonat e Mbrojtura"
- Ligji Nr. 9587 date 20.07.2006 "per Mbrojtjen e Biodiversitetit"
- Ligji Nr. 9537 date 18.05.2006 "per Administrimin e Mbetjeve te Rrezikshme (i permiresuar me Ligjin Nr. 9890 date 20.03. 2008)"
- Ligji Nr. 9010 dt. 13.03.2003 "per Administrimin Mjedisor te Mbetjeve te Ngurta"
- Ligji Nr. 9115 date 24.07.2003 "per Trajtimin Mjedisor te Ujrave te Ndotura
- Ligji Nr. 9385 date 04.05.2005 "per Pyjet dhe Sherbimin Pyjor
- Ligjin 9791 date 23.07.2007 "Per disa shtesa dhe ndryshime ne ligjin e mesiperm "per Pyje dhe Sherbimin Pyjor"
- Ligji Nr. 8405 dt 19.09.1998 "per Urbanistiken"VKM Nr. 853 date 28.12.2005 per miratimin e listes se mbetjeve te rrezikshme, mbetjeve dhe mbeturinave te tjera qe ndalohen te importohen me qellime ruajtje, depozitimi dhe asgjesimi"
- Ligji Nr. 9774 date 12.07.2007 "per Vleresimin dhe Administrimin e Zhurmes ne Mjedis"
- Ligji Nr. 9072 date 22.05.2003 "per Sektorin e Energjise Elektrike se bashku me te gjitha (me ndryshimet dhe shtesat sipas Ligjit nr. 9512 date 10.04.2006 "Per disa ndryshime dhe shtesa ne ligjin nr.9072 date 22.05.2003 "Per sektorin e energjise elektrike", Ligjit nr. 9226, date 16.10.2006 "Per disa shtesa ne ligjin nr.9072 date 22.05.2003 "Per sektorin e energjise elektrike", te ndryshuar, Ligjit nr. 9750 date 04.06.2007 "Per disa shtesa ne ligjin nr.9072 date 22.05.2003 "Per sektorin e energjise elektrike", te ndryshuar, Ligjit nr. 9776 date 12.07.2007 "Per disa shtesa ne ligjin nr.9072 date 22.05.2003 "Per sektorin e energjise elektrike", te ndryshuar; Ligjit Nr. 9913, datë 5.5.2008 „Per disa ndryshime dhe shtesa ne ligjin nr.9072, date 22.5.2003 "Per sektorin e energjise elektrike" te ndryshuar, Ligjit nr.9997 date 22.09.2008 " Per disa ndryshime ne ligjin nr.9072, date 22.5.2003 "Per sektorin e energjise elektrike" te ndryshuar, dhe Ligjit nr.10196 date

10.12.2009 “per disa shtesa dhe ndryshime ne ligjin nr.9072 date 22.05.2003 “per sektorin e energjise elektrike”

- Ligji Nr. 9244 date 17.06.2004 “per mbrojtjen e tokes bujqesore”
- Ligji Nr. 111, dt.2012 “ Per menaxhimin e Integruar te Burimeve Ujore

Ligji Nr. 111, “Per menaxhimin e Integruar te Burimeve ujore ka si qëllim:

a) Mbrojtjen dhe përmirësimin e mjedisit ujor, të ujërave sipërfaqësore, qofshin të përkohshme apo të përhershme, të ujërave të brendshme detare, të ujërave territoriale, zonave ekonomike ekskluzive, shelfit kontinental, të ujërave ndërkufitare, të ujërave nëntokësore, si dhe të statusit të tyre;

b) sigurimin, ruajtjen, zhvillimin dhe shfrytëzimin sa më racional të burimeve ujore, të domosdoshme për jetën dhe për zhvillimin social e ekonomik të vendit;

c) shpërndarjen e drejtë të burimeve ujore, sipas qëllimeve të përdorimit dhe drejtimin e administrimit e efektshëm të tyre;

ç) mbrojtjen e burimeve ujore nga ndotja, shpërdorimi dhe harxhimi mbi nevojat faktike;

d) përcaktimin e kuadrit institucional, në nivel kombëtar e vendor, për vënien në jetë të një politike kombëtare për administrimin dhe menaxhimin e burimeve ujore në të mirë të komunitetit dhe interesave sociale dhe ekonomike të vendit.

Fusha e veprimit e ketij ligji jane:

a) ujërat brendshme detare, ujërat territoriale, vijën bregdetare, zonën ekonomike ekskluzive, shelfin kontinental, ujërat sipërfaqësore e nëntokësore, së bashku me shtresat ujëmbajtëse dhe reshjet atmosferike, ujërat ndërkufitare, burimet natyrore dhe ujërat e lagunave e zonat e mbrojtura;

b) ujërat kurative, minerale, termominerale dhe gjeotermale, me përjashtim të ujërave minerale dhe gjeotermale që janë të përshtatshme për nxjerrjen e lëndëve të para minerare ose shfrytëzimin e energjisë termike të akumuluar për qëllime të prodhimit të energjisë, të cilat rregullohen me ligj të veçantë.

Objekti i ligjit eshte

Dispozitat e këtij ligji kanë si objekt të përcaktojnë:

- a) sigurimin, mbrojtjen dhe shfrytëzimin racional të burimeve ujore;
- b) zbatimin e planeve konkrete për përmirësimin e burimeve ujore, mbrojtjen e ujërave sipërfaqësore, të përkohshme apo të përhershme, të ujërave të brendshme detare, zonës ekonomike ekskluzive, shelfit kontinental, të ujërave ndërkufitare, të ujërave nëntokësore dhe të statusit të tyre;
- c) promovimin e përdorimit të qëndrueshëm të ujit nëpërmjet mbrojtjes afatgjatë të burimeve ujore;
- ç) zbatimin e metodave dhe kushtet për menaxhimin e integruar, përdorimin racional të burimeve ujore e mbrojtjen e cilësisë ekologjike të tyre;
- d) krijimin e strukturave administrative për menaxhimin e burimeve ujore, si dhe ushtrimin e funksioneve të tyre;
- dh) marrjen e masave për zbutjen efektive të përmbajtjeve dhe thatësirave;
- e) monitorimin e statusit të ujërave, përdorimin racional dhe pakësimin e ndotjes;
- ë) parandalimin e përkeqësimit të mëtejshëm, mbrojtjen dhe përmirësimin e gjendjes së brigjeve, të ekosistemeve tokësore dhe ligatinave që varen drejtpërdrejt nga ekosistemet ujore.

Persa i perket me siper ligji pershkruan qarte se cilat jane kushtet dhe normat qe duhen plotesuar gjate fazes se ndertimit dhe operimit te veprave hidroteknike , ku investitori eshte i vetedijshem per te mare masa per sigurimin,mbrojtjen dhe shfrytezimin racional te burimeve natyrore, perdorimin e qendrueshem te ujit nepermjet mbrojtjes afatgjate gjate gjithë periudhes se koncensionit, pakesimin e ndotjes dhe zbatimin e metodave per mbrojtjen e cilesise ekologjike te burimeve natyrore.

Legjislacioni kerkon gjithashtu qe treguesit urban duhet te shfrytezohen racionalisht ne perputhje me principe te bazuara.Ndergjegjesimi ne Shqiperi eshte i nje niveli te ulet, kjo si rrjedhoje e nje legjisiaciani mjedisor relativisht te ri qe eshte ne zhvillim dhe po plotesohet me tej sidomos me rregullore dhe standarte. Vendi yne ka adoptuar një ligj për të aprovuar amendimet e Konventës së Bazel-it për kontrollin e lëvizjeve ndërkufitare të

substancave të dëmshme në Tetor 2004 dhe një ligj mbi klasifikimin e mbetjeve në shkurt 2005.

Në Dhjetor 2004, Ministria e Mjedisit nxorri direktiva të përbashkëta me Ministrinë e Transportit mbi kontrollin dhe nivelet e lejuara të ndotësve nga automjetet.

Gjithashtu Keshilli I Ministrave ka marre disa Vendime te rendesishme ne kete fushe si:

- VKM Nr. 103 datë 31.03.2002 mbi “Monitorimin e mjedisit në Republikën e Shqipërisë”.
- VKM Nr. 994 date 02.07.2008 ”per terheqjen e mendimit te publikut ne vendim-marrje per mjedisin”
- Dokumenti i Strategjise Kombetare te Biodiversitetit dhe Plani Veprimit
- c) *Pershkrim te metodikes te zbatuar per hartimin e raportit te thelluar te VNM –se*

REFERUAR:

LITERATURA:	AUTORI	VITI BOT.
1) Klasifikimi i tokave te Shqiperise	K.Cara; F.Gjoka	2003
2) Hartografimi gjeologo-ambiental	J. Hoxha	2000
3) Buletini mjedisor	A.K.M	1999, 2000
4) Harta e klasifikimit te tokave te Shqipërisë	Grup autorësh	2003
5) Hidrologjia e Shqipërisë	HMI	1984
6) Raport mbi gjendjen e mjedisit ne Shqipëri Plani Kombëtar i Veprimit ne Mjedisit	Grup autorësh	2004
7) Gjeografia fizike e Shqipërisë (Vëll 1 & 2)	F. Krutaj	1991
8) Hidrogjeologjia	Xh. Xhemalaj	1997
9) Ekologjia	N. Peja;	1999
10)Ekologjia dhe ekosistemet e saj	V.Peculi; A.Kopali	2006
11)Web site te ndryshme.		

- *Metodika e zbatuar dhe menyra e sigurimit te informacionit per hartimin e raportit te VNM-se.*

Studimi vleresimit te ndikimit ne mjedis u orientua

- nga rendesia e ndertimit dhe shfrytezimit te pritave ne perrenjte e Gropajve, Nik Gjedit , Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere me standartet bashkekohore,
- nga permbushja e kerkesave vendase dhe te huaja,
- nga vendi ku do te ndertohen, pasurite natyrore e humane te zones si dhe vlerave te

vecanta te tyre,

- ne identifikimin e ndikimeve negative dhe lokale,
- ne marrjen e masave zbutese, duke patur parasysh ruajtjen e interesave ekonomike te investimit,
- ne masat orientuese per nje zhvillim te qendrueshem etj.

Ne kete raport identifikohen ndikimet lokale pozitive dhe negative ne mjediset humane, si dhe eshte mare parasysh vleresimi i rrezikut.

Reduktimi i ndikimeve negative, eshte nderthurur edhe me ndikime te rendesishme lokale dhe strukturore ne keto faza kyesore:

- Hartimi i objektivave orientuese te Raportit te VNM-se;
- Mbledhja e materialit baze eksistues dhe plotesimi i formularit perkates per kete raport (relacioni teknik, studimi gjeologo-inxhinierik, hidrologjik, etj), si dhe seleksionimit te tyre;
- Hartimi i VNM-se dhe dorezimi tek porositesi, si dhe ne subjektet vendimarese dhe kontrolluese te aspekteve mjedisore ne nivel lokal dhe qendror.

2) Pershkrimi i projektit.

a) Pershkrimi i qellimit te projektit

Projekti shtrihet zonen e rrjedhjes se siperme te HEC Fierze.

Qellimi i projektit eshte:

“SISTEMIMI I PRITAVE EKZISTUESE DHE NDËRTIMI I PRITAVE MALORE NE FUNKSION TE QELLIMIT PER MBROJTJEN DHE MENAXHIMIN PRURJEVE TE NGURTA NË PËRROIN E GROPAJVE NIK GJECIT , MARK ANDREUT DHE E PERRENJEVE TE TJERE.

- *Sistemimi dhe ndertimi i pritave malore te perrenjve te Gropajve ,Nik Gjecit , Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.*

Shpati i majte ne anen e poshtme te diges Fierze paraqet nje zone me qendrueshrneri te ulet te shpateve, me veprimtari erozive te perrenjve malore te Gropajve, Nik Gjecit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere. Nga pikepamja gjeologjike zona perfaqeson nje shpat te pjerrret me formacione gjeologjike mjaft te shkaterruara dhe qe ne menyre te vazhdueshme ka tendence renie ne pjeset e poshtme te shpatit. Zona tek shpati i majte mbi vepren e marrjes derdh prurjet ne kanalin prane vepres se marrjes duke shkaktuar

erozion dhe depozitime te cilat depozitohen prane vepres se marrjes dhe ne rrugen e aksesit te saj. Pervet ndikimit nga sasia e madhe prurjeve te ngurta qe sjellin keto perrenj ne ditet me reshje atmosferike, faktor ndikues i problematikave ne keto zona eshte edhe pjerresia e madhe e shpatit dhe e rrjedhes se ketyre perrenjve, Prujet e ngurta nepernjete ketyre perrenjve perfundojne ne anen e poshtme te diges Fierze ne afersi te daljes se ujit nga turbinat ne sasi te medha duke rrezikuar ndertesen e centralit, sallën e makinerive dhe zonen prane vepres se marrjes.

Për të eliminuar fenomenet negative të pershkruara me siper si dhe për të reduktuar transportin e prurjeve te ngurta ne grykederdhje te perrenjeve te Gropajve ,Mark Andreut , Nik Gjedit e perrenjeve te tjere dhe shmangjen e hyrjes në liqen të këtij materiali, do te hartohen nje projekt i detajuar bazuar ne Termat e References por pa perjashtuar zgjerimin e tyre ne funksion te plotesimit sa me te mire te qellimeve te mesiperme qe do ti jape zgjidhje perfundimtare mbrojtjes se zones se liqenit te Fierzes nga efekti i depozitimeve te prurjeve te ngurta.

Projekti i zbatimit per risistemimin te perrenjeve te Gropajve ,Mark Andreut , Nik Gjedit dhe e perrenjeve te tjere do te krijoje kushte per stabilizimin e regjimit te prurjeve te ngurta ne rrjedhjen e poshtme te tij duke krijuar nje hapësire depozituese te lire por edhe ne zvogelimin e konsiderueshem te pjerresise se shtratit ne kete zone qe do te kete efekte stabilizimi kundrejt erozionit si rezultat te zvogelimit te shpejtesive te rrjedhjeve.

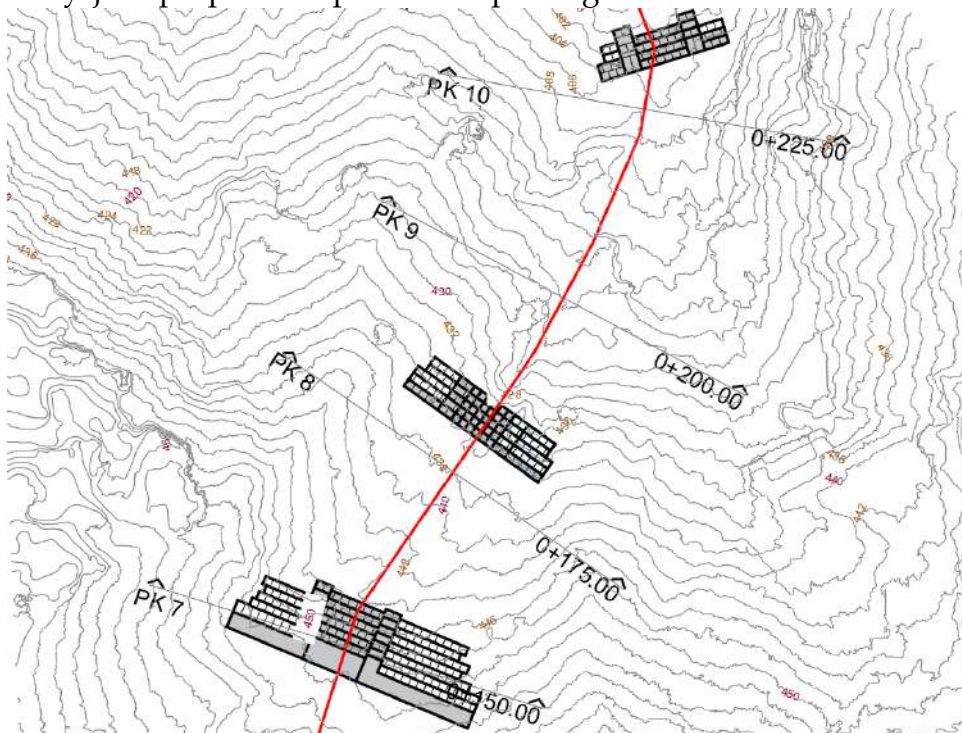
- *Seksionet e perrenjve te Gropajve ,Nik Gjedit, Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere qe do ti nenshtrohet sistemimit*

Termat e References percaktojne studimin e perrenjeve te Gropajve ,Nik Gjedit , Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere per t'u sistemuar me prita malore deri ne burimin e prurjeve te ngurta. Ne zbatim te kesaj detyra grupi i projektimit ka investiguar te gjithë pellgun ujembledhes per te gjykuar mbi percaktimin e masave inxhinierike qe mund te merren per zgjidhjen e problemit te prurjeve te ngurta te transportuara prej tij. Duke gjykuar mbi qellimin e projektit aktual, shtrirjen e tij, rendesine dhe problemet qe mund te zgjidhen brenda efektivitetit ekonomik te tyre propozojme risistemimin e tij.

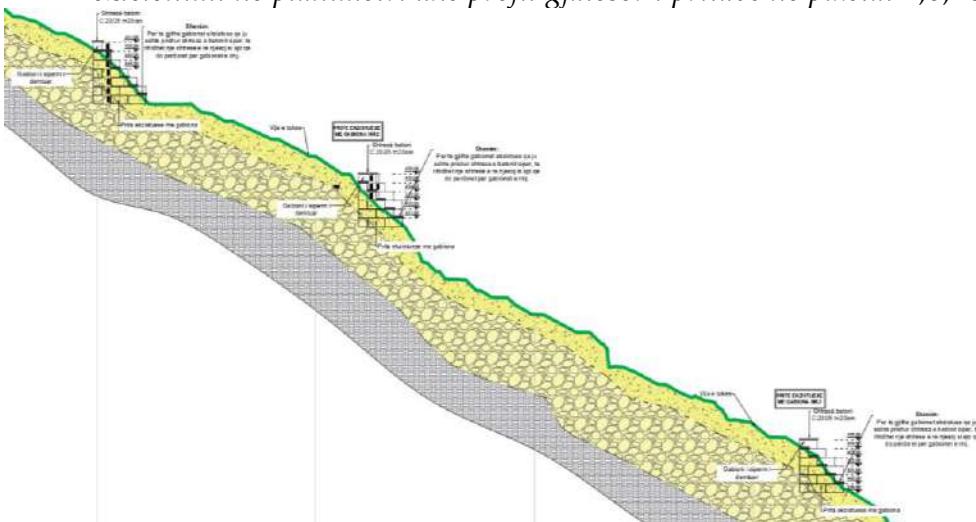
Propozimi teknik per Perroin nr 1, Perroi i Gropajve

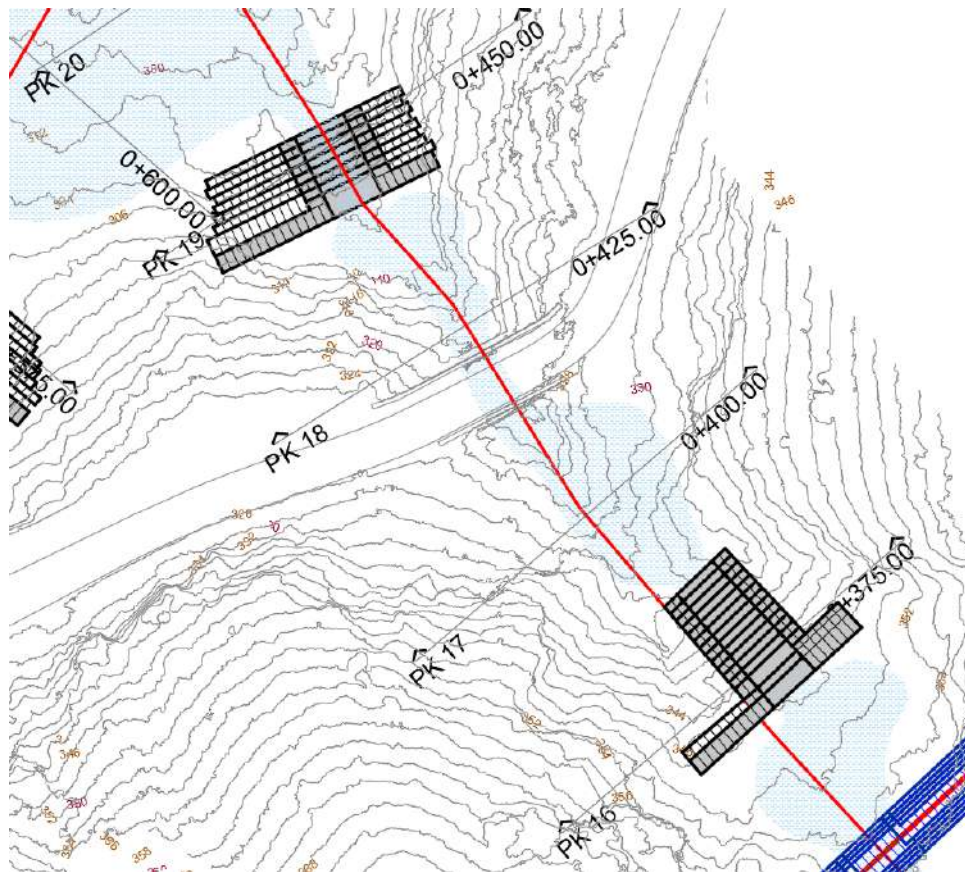
Ne si grup projektimi propozojme nderhyrje ne te gjitha pritat ekzistuese, zevendesimin e gabioneve te prishur me gabion te rinj, betonimi i ketyre pritave ne pjesen e sipërme, ne menyre qe funksioni i tyre te kryhet me mire duke zvogeluar pjerresine e rrjedhjes. Kjo propozohet ne te te 10 pritat egzistuese.

Pritat egzistuese qe do te nderhyet ndodhen perkatesisht ne piketat nr 7, 8, 10 ,16 ,19 ,21, 24 , 29, 31, 33.Ne profilin gjatesor dhe ne planimetrine e pergjithshme jane shprehur te gjitha nderhyrjet e propozuara per secilen prite egzistuese.

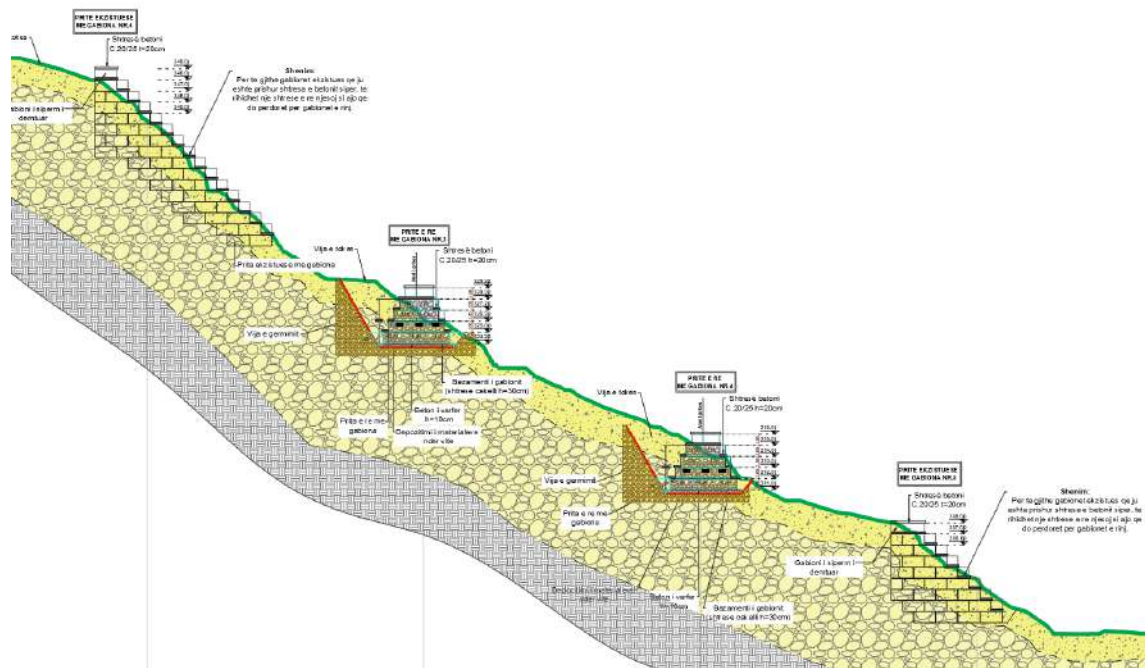


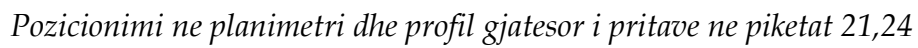
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave ne piketat 7,8,10

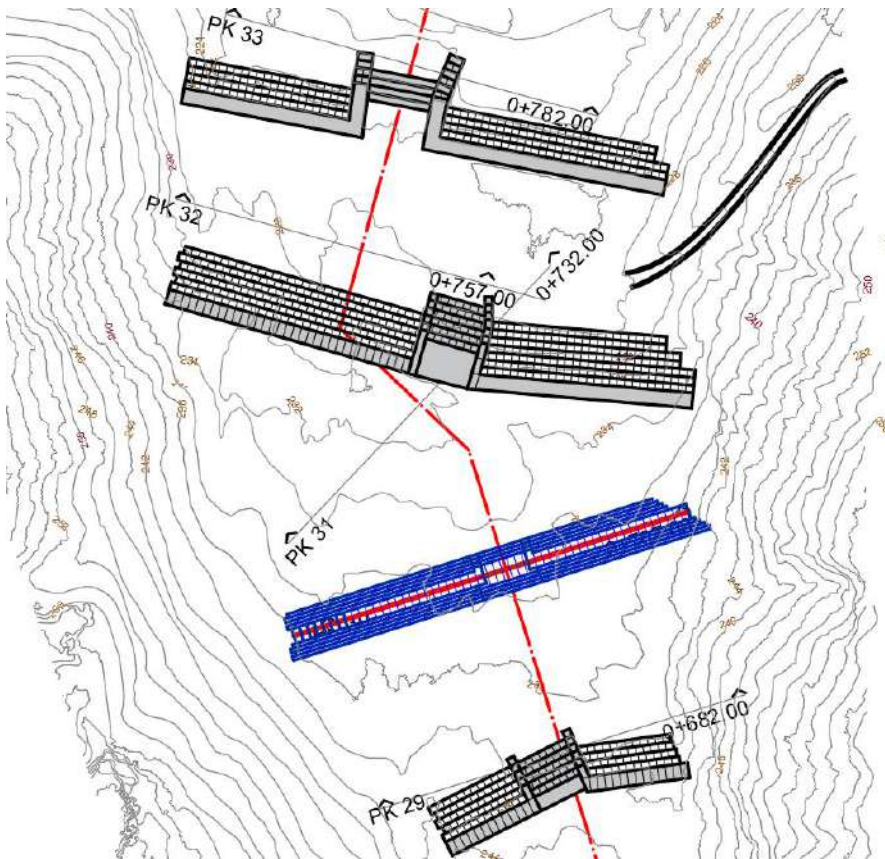




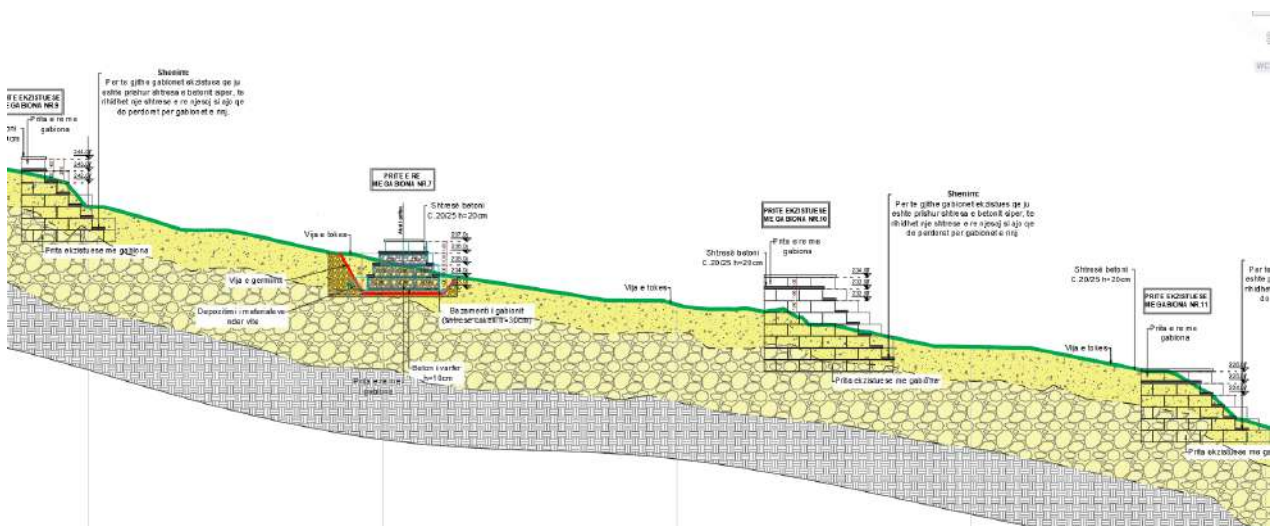
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave ne piketat 16,19





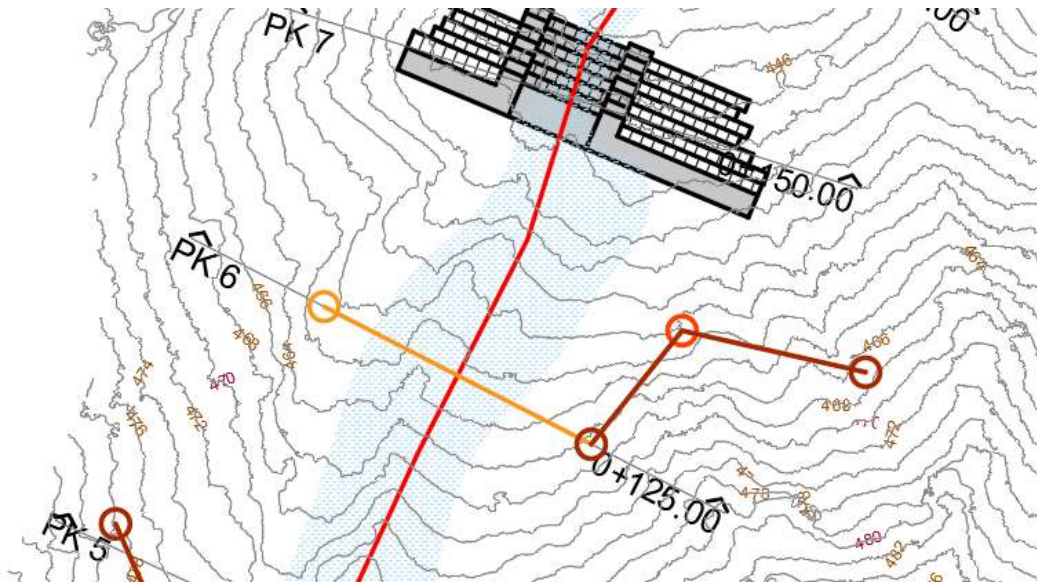


Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave ne piketat 29,32,33

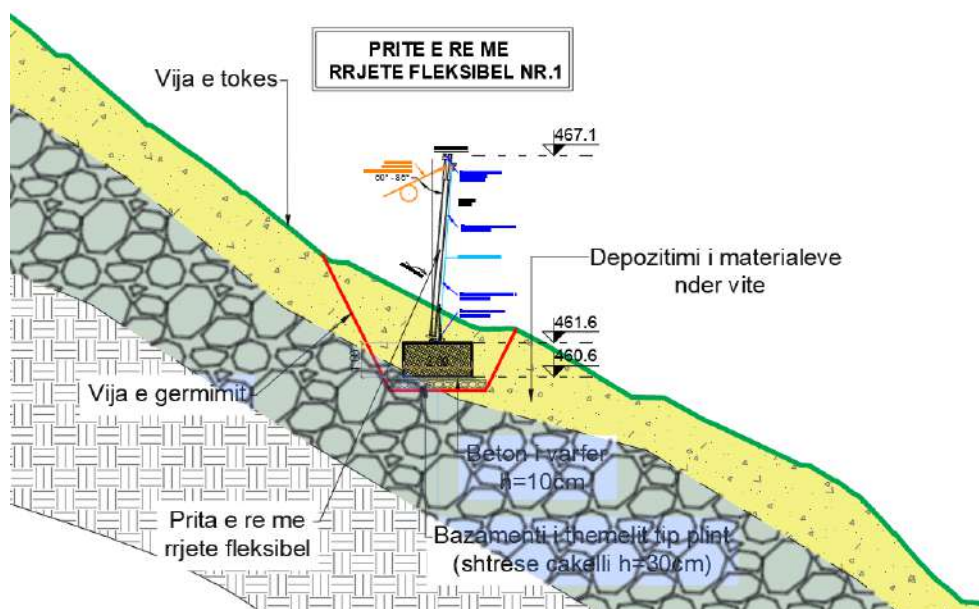


Gjithashtu janë propozuar ndertimi i pritave të reja me gabion, me qëllim zvogelimin e pjerresisë dhe shpejtesisë së rrjedhjes. Gjithsej janë 8 pritë të reja me gabion të cilat propozohen të ndërtohen. Është studiuar me rëndësi të vecantë pozicionimi i këtyre pritave me gabion. Pritat e reja me gabiona do të vendosen përkatësisht në piketat 13,15,17,18,23,26,27,30. Pritat e reja janë paraqitur me ngjyrë blu e errët.

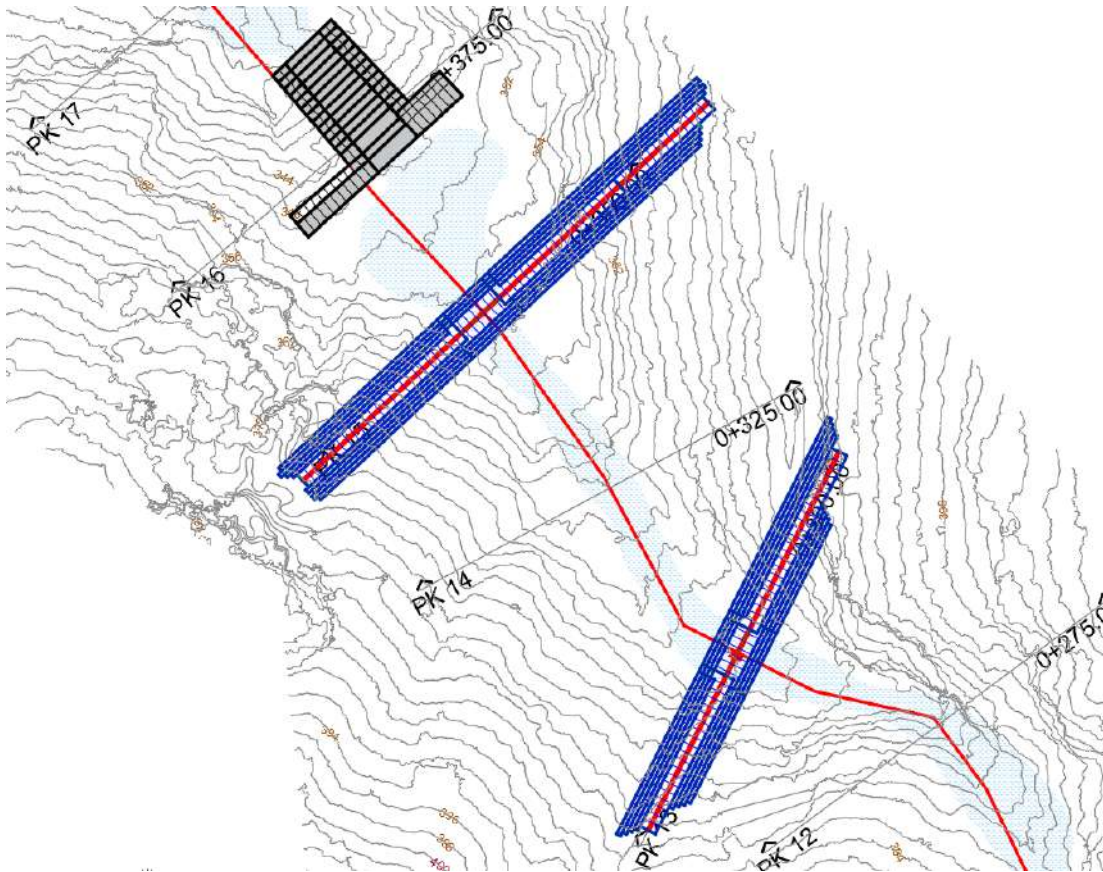
Gjithashtu në perroi të Gropajve propozohet ndertimi i 1 pritë fleksibel, përkatësisht në piketen 6. Kjo pritë është propozuar të vendoset në pikën maksimale të perroit, për të bërë të mundur depozitimin e sa më shumë materialeve dhe mos lejimin e depërtimit të këtyre materialeve gjatë rrjedhës së perroit.



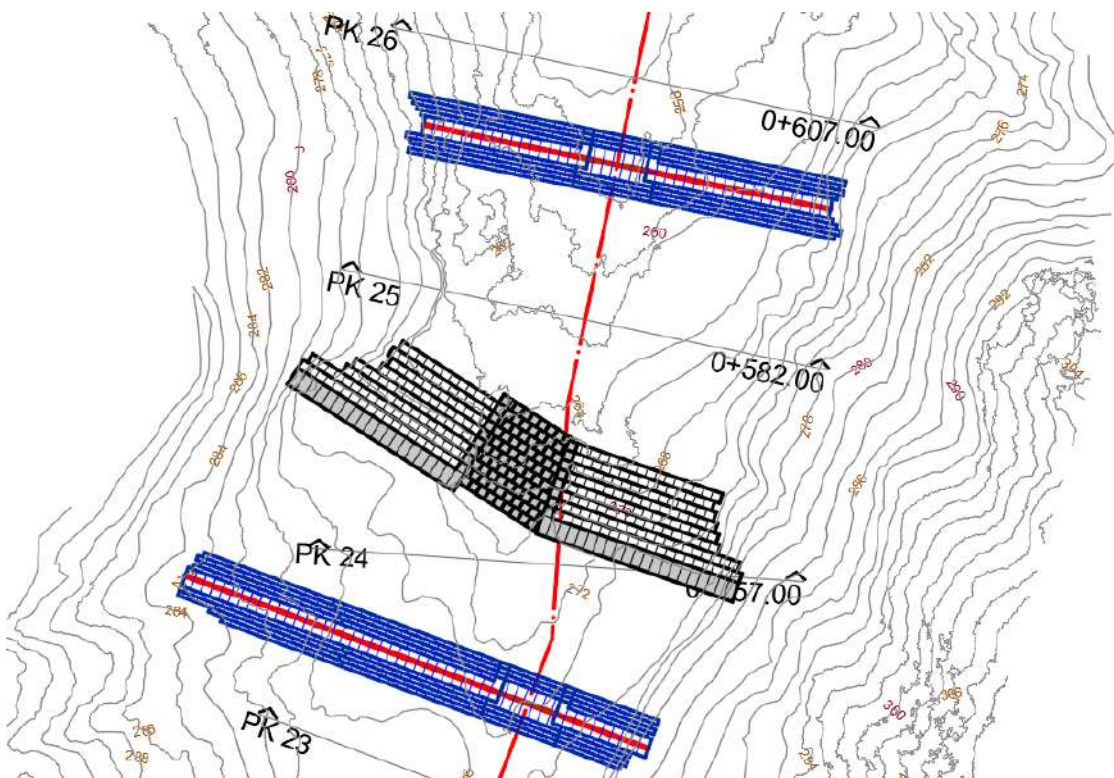
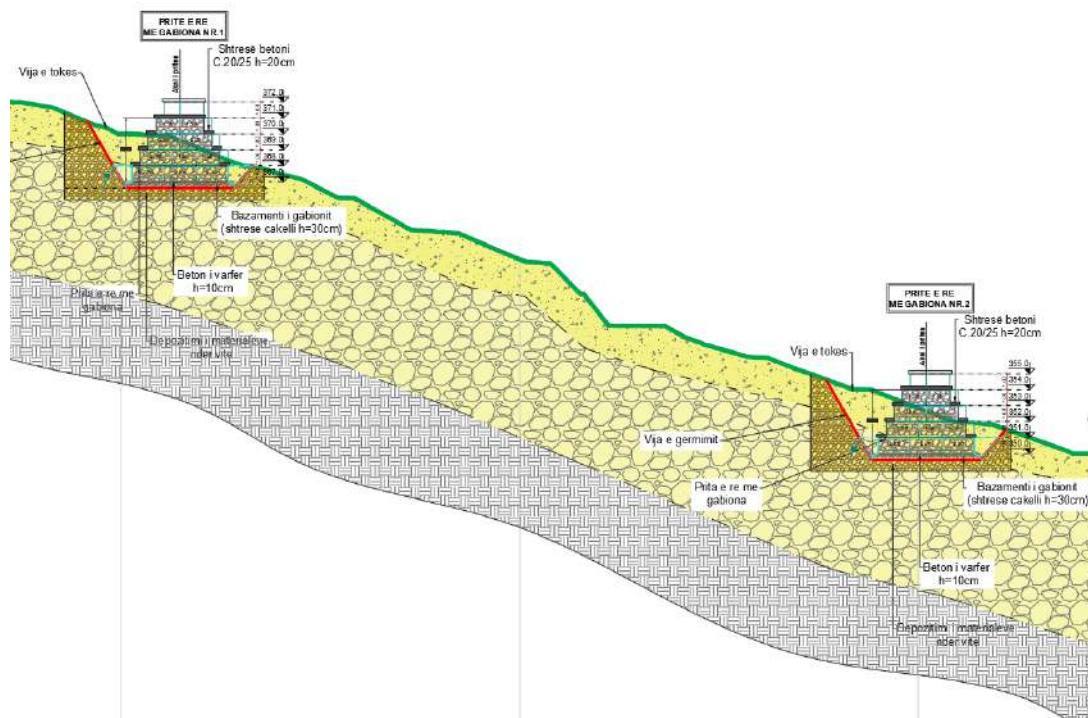
Pozicionimi i rrjetës në planimetri



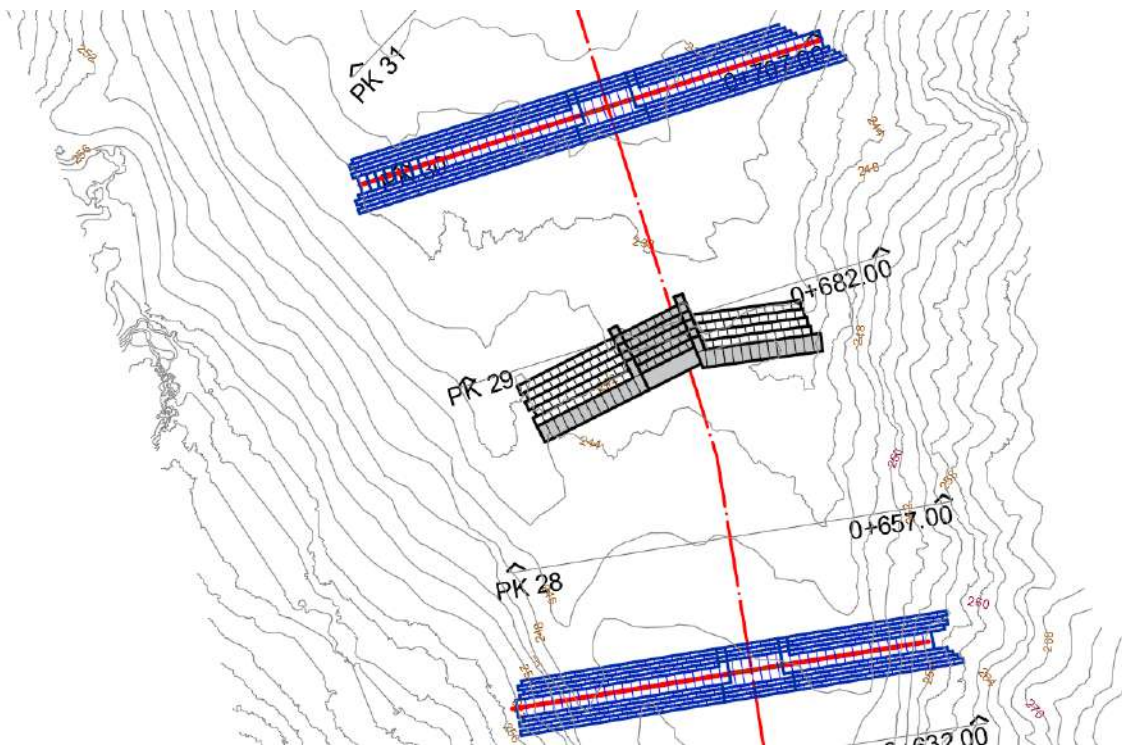
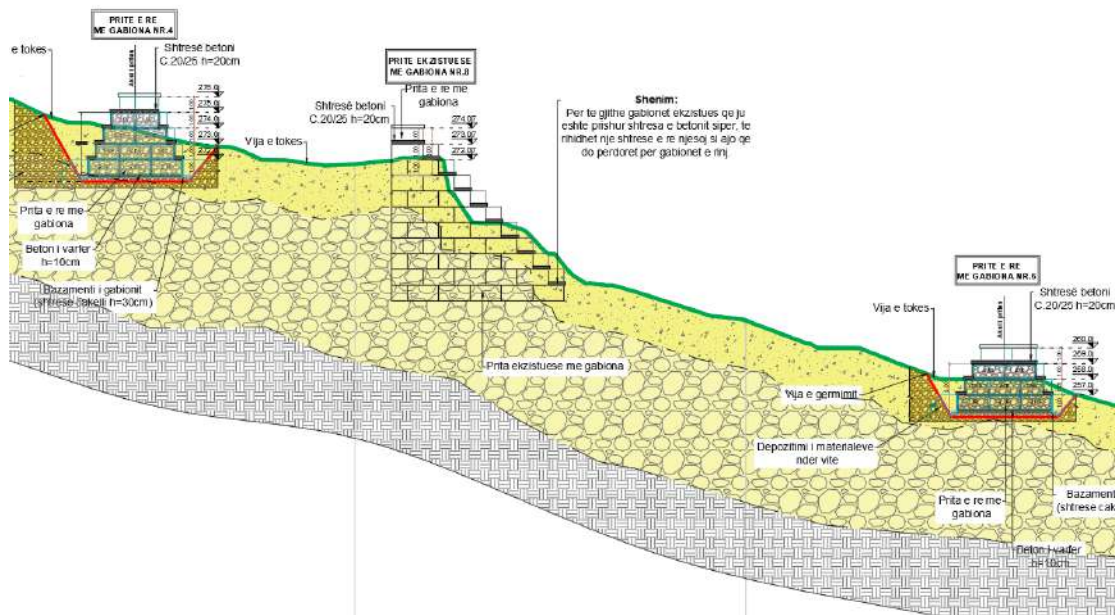
Pozicionimi i rrjetes ne profil gjatesor.



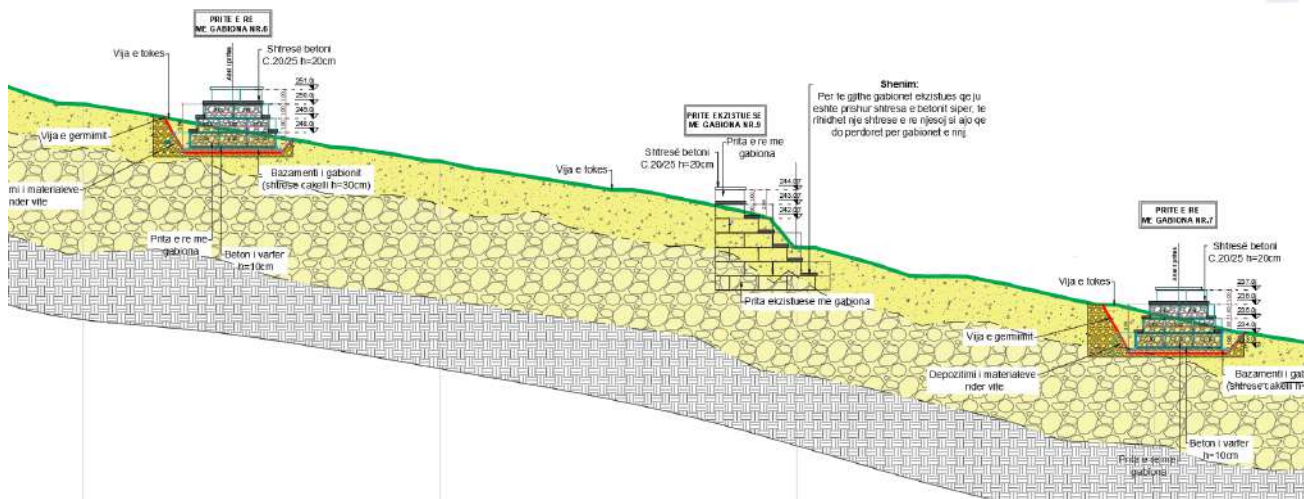
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave te reja ne piketat 13,15



Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave te reja ne piketat 23,26



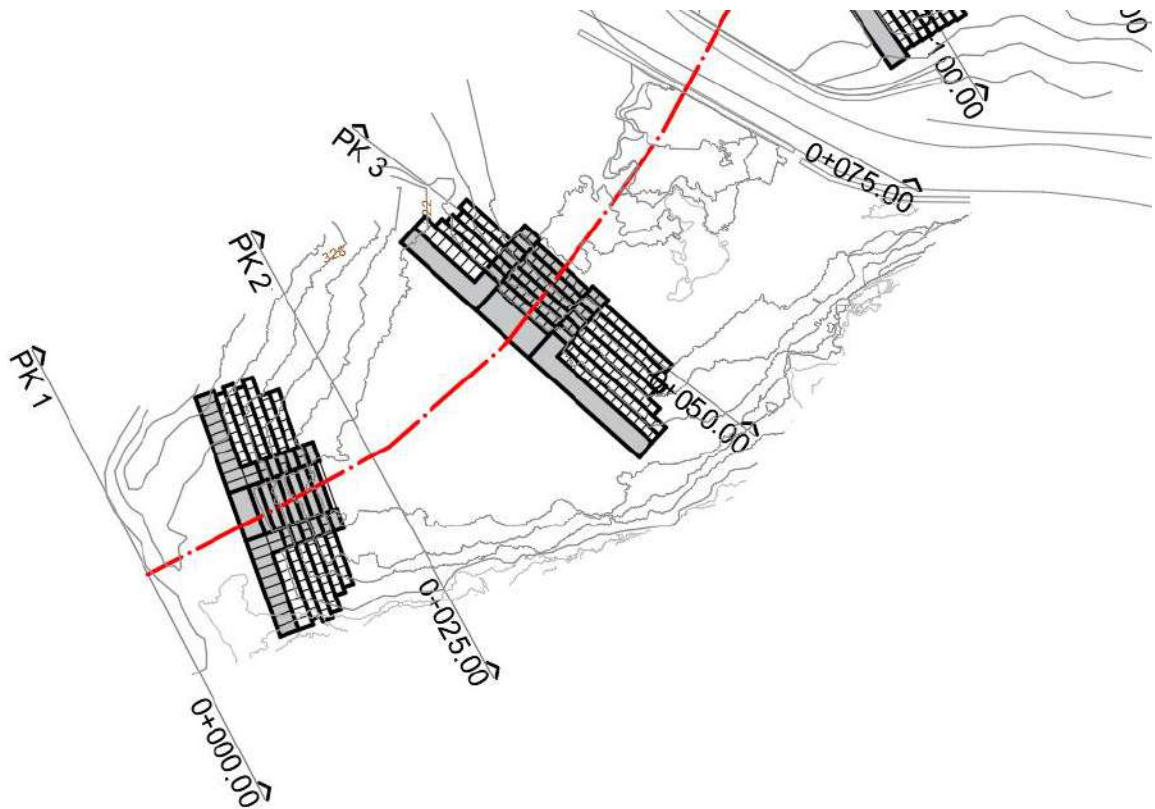
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave te reja ne piketat 27,30



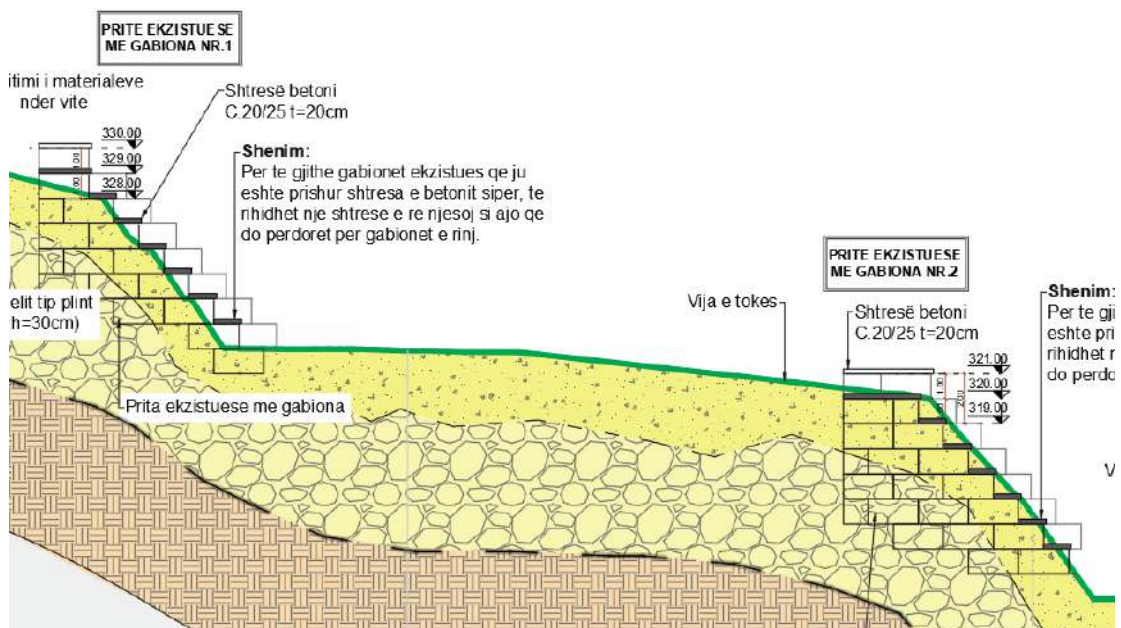
Sic shihet dhe ne profilin gjatesor me sipër, propozohet perforcimi i pritave egzistuese dhe ndertimi i pritave te reja ngjitur me pritrat ekzistuese. Gjithashtu jane propozuar te ndertohen pritrat e reja ne nje distance prej 30-40m larg njera tjetres. Lartesia e pritave te reja propozhet te jete nga 4-6 m ne varesi te terrenit.

Zgjidhja teknike per Perroin nr 2, Perroi i Mark Andreut

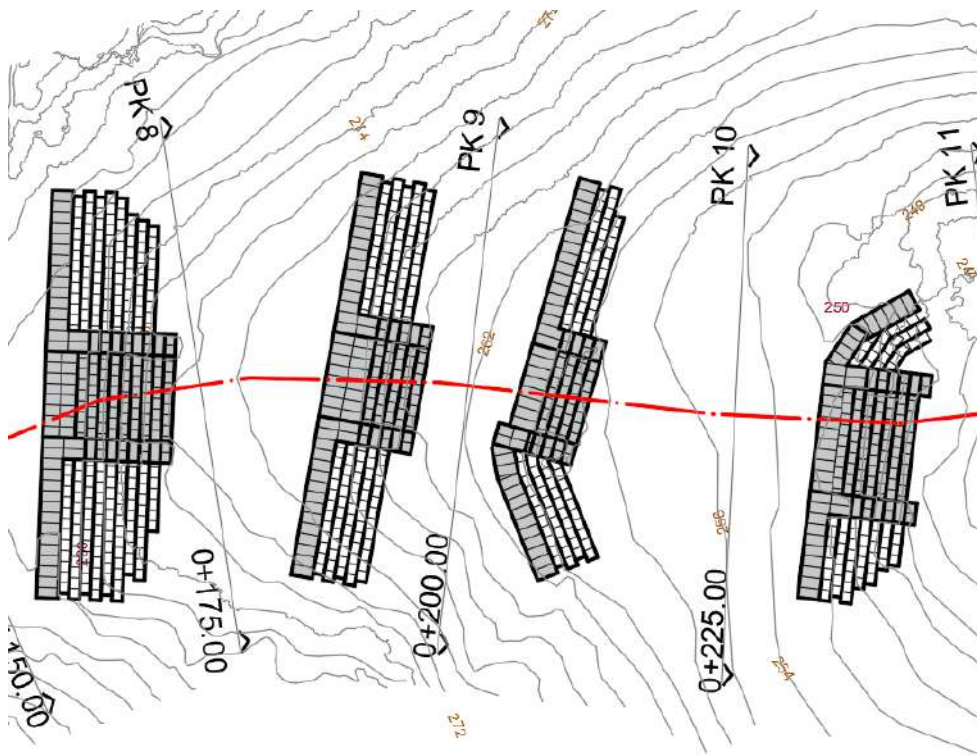
Ne si grup projektimi propozojme nderhyrje ne te gjitha pritrat ekzistuese, zevendesimin e gabioneve te prishur me gabion te rinj, betonimi i ketyre pritave ne pjesen e sipërme, ne menyre qe funksioni i tyre te kryhet me mire duke zvogeluar pjerresine, ne te 10 pritrat egzistuese. Pritat egzistuese ne te cilat do te nderhyet ndodhen perkateisht ne piketat nr 2,3,5,6,8,9,10,11,12,14.



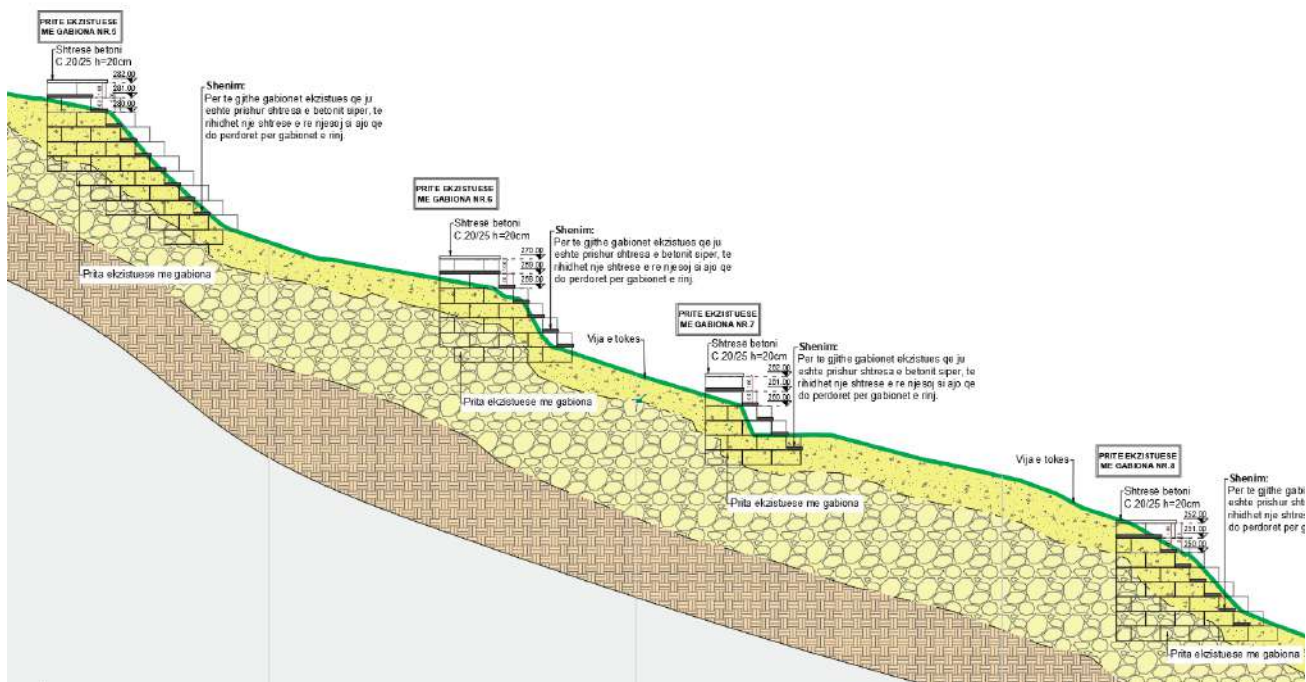
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave ne piketat 2,3



Ne profilin gjatesor dhe ne planimetrine e pergjithshme jane shprehur te gjitha nderhyrjet e propozuara per secilen prite egzistuese.



Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor i pritave ne piketat 8,9,10,11



PRITE EKZISTUESE ME GABIONA NR. 9

Shtresa betoni C.20/25 h=20cm

239.00

238.00

237.00

PRITE EKZISTUESE ME GABIONA NR. 10

251.00

250.00

249.00

Shënim: Për të gjithë gabionet ekzistues që ju është prishur shtresa e betonit sipër, nivëlhet një shtresë e re njësoj si ajo që do përdoret për gabionet e rinj.

Shënim: Për të gjithë gabionet ekzistues që ju është prishur shtresa e betonit sipër, nivëlhet një shtresë e re njësoj si ajo që do përdoret për gabionet e rinj.

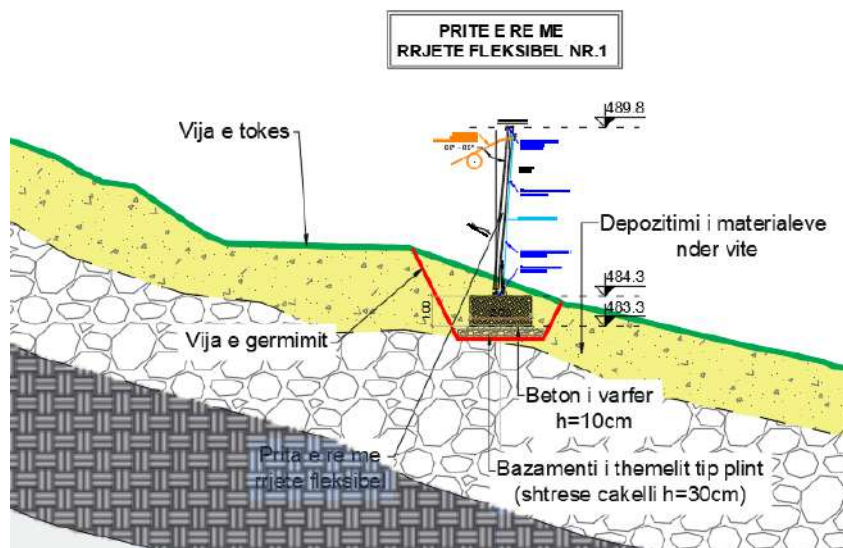
Zgjidhja teknike per Perroin nr 3, Perroi Nik Gjeci

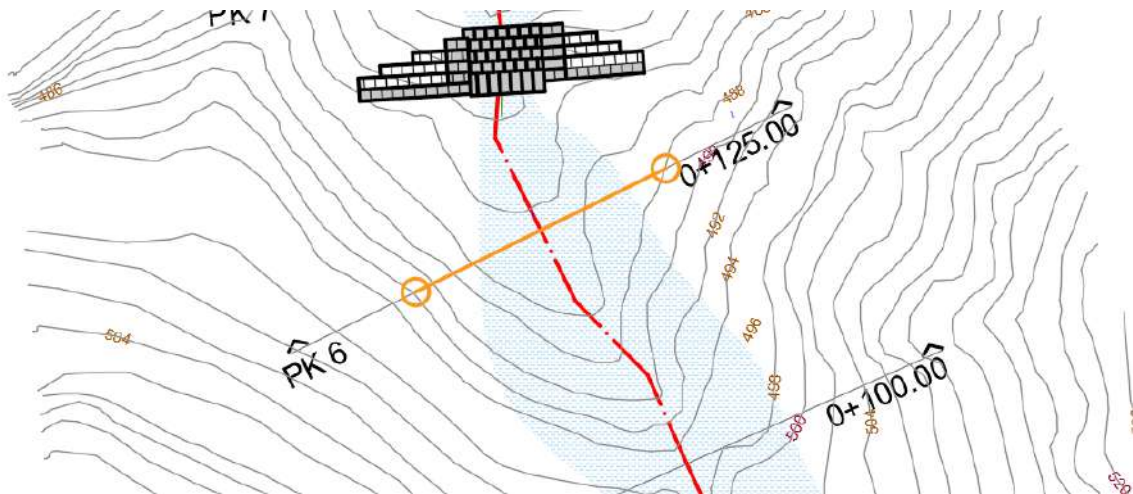
Zgjidhja teknike per Perroin nr 3, Perroi Nik Gjeci

Ne si grup projektimi propozojme nderhyrje ne te gjitha pritat ekzistuese, zevendesimin e gabioneve te prishur me gabion te rinj, betonimi i ketyre pritave ne pjesen e sipërme, ne menyre qe funksioni i tyre te kryhet me mire duke zvogeluar pjerresine, ne te 6 pritat egzistuese. Pritat egzistuese ne te cilat do te nderhyet ndodhen perkatesisht ne piketat nr 7,18,19,20,21,24.

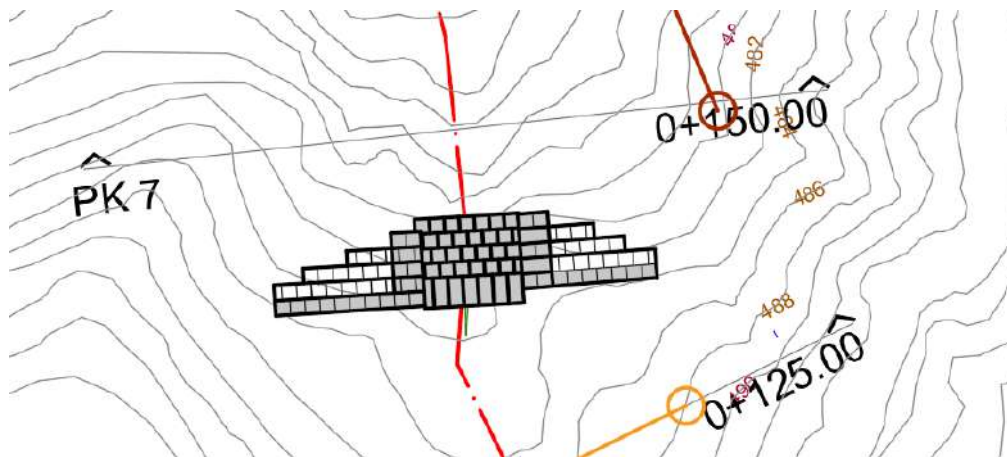
Ne perroin **Nik Gjeci** propozohet ndertimi i 1 prite fleksibel, perkatesisht ne piketen 6. Kjo prita eshte propozuar te vendoset ne piken maksimale te perroit, per te bere te mundur depozitimin e sa me shume materialeve dhe mos lejimin e depertimit te ketyre materialeve gjate rrjedhes se perroit.

Ne profilin gjatesor dhe ne planimetrine e pergjithshme jane shprehur te gjitha nderhyrjet e propozuara per secilen prite egzistuese.

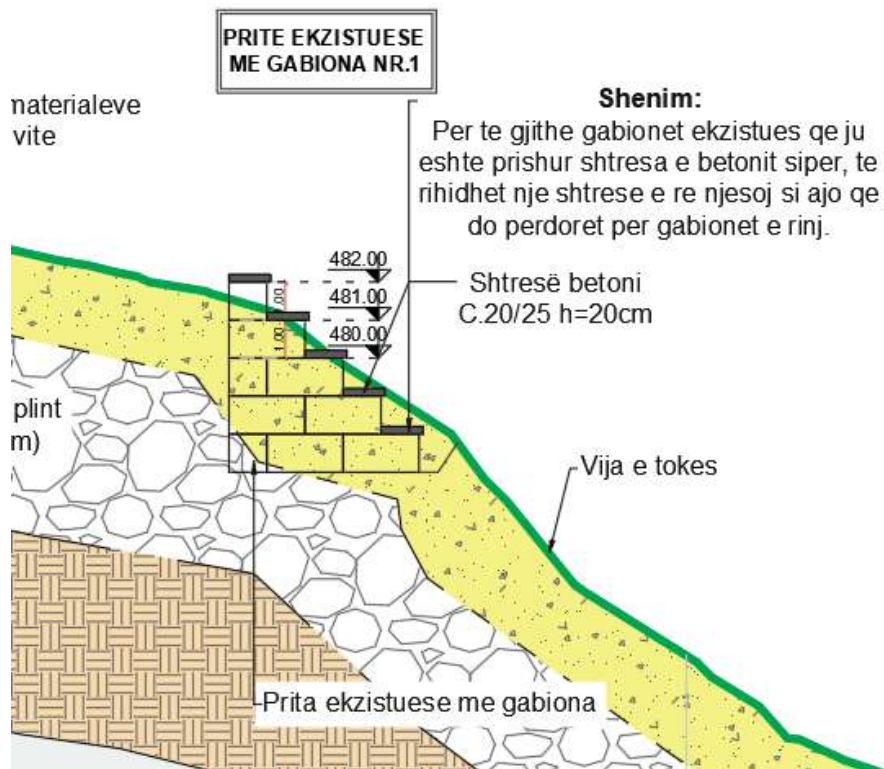


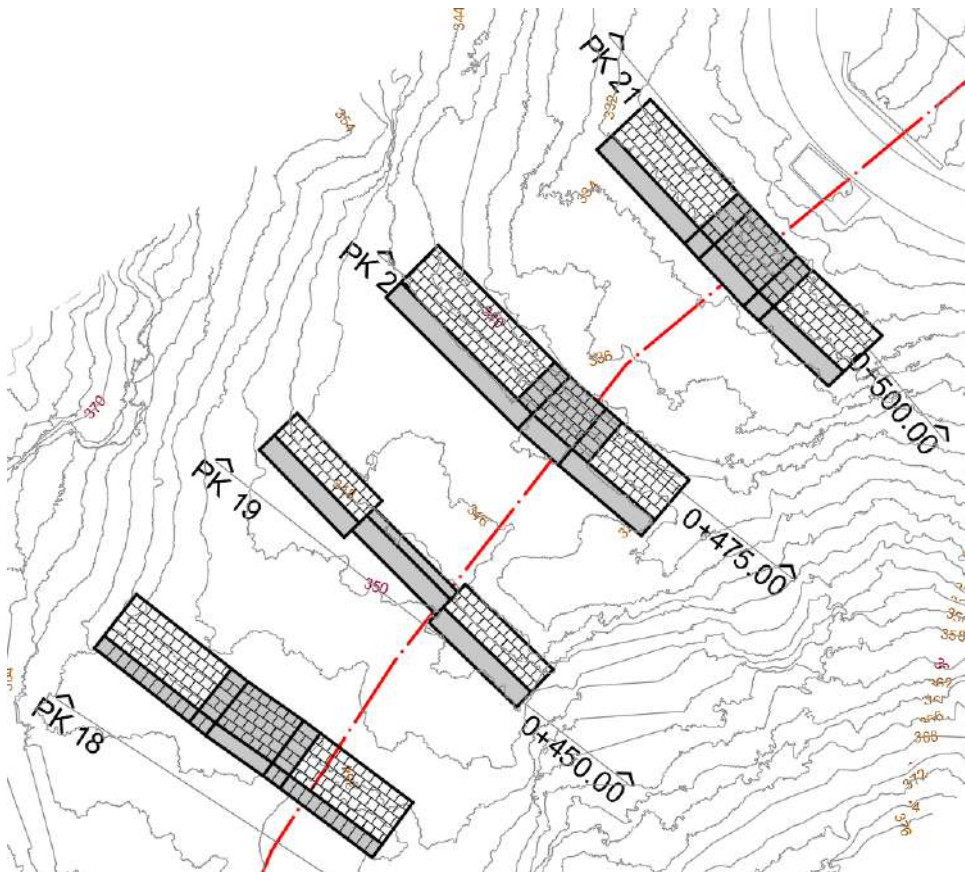


Ne si grup projektimi propozojme nderhyrje ne te gjitha pritak egzistuese, zevendesimin e gabioneve te prishur me gabion te rinj, betonimi i ketyre pritave ne pjesen e sipërme, ne menyre qe funksioni i tyre te kryhet me mire duke zvogeluar pjerresine. Nderhyrja propozohet ne te 6 pritak egzistuese.

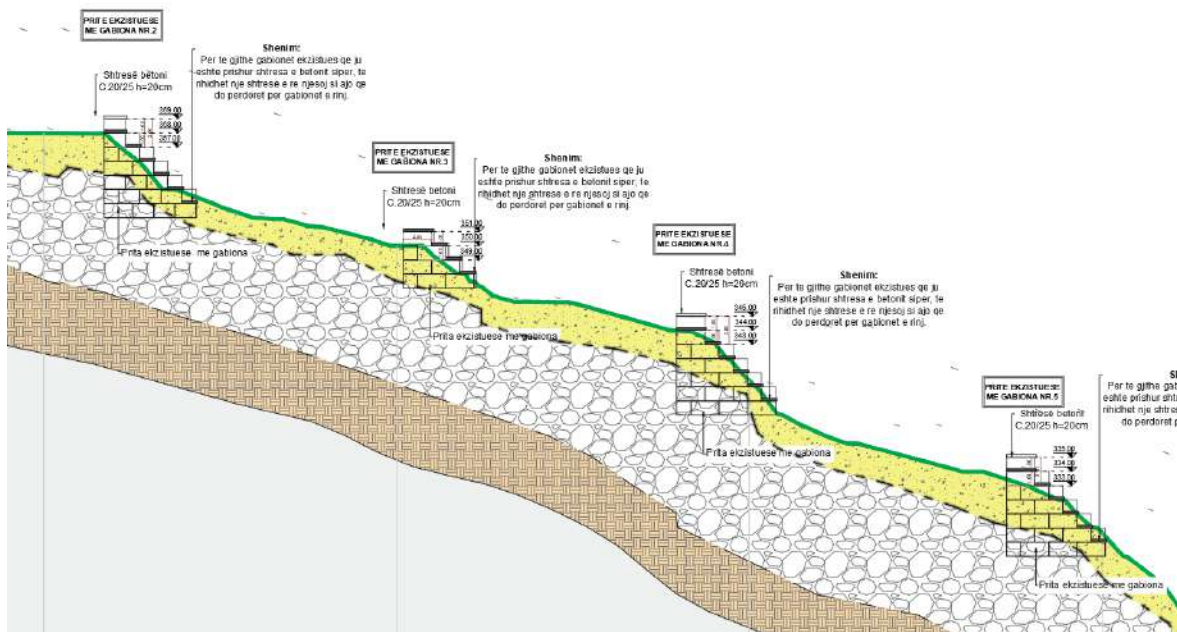


Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e prites ne piketen 7





Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e pritave ne piketat 18,19,20,21



PRITE EKZISTUE SE ME GABIONA NR.6

Shtresë betoni
C.20/25 h=20cm

313.00
312.00
311.00

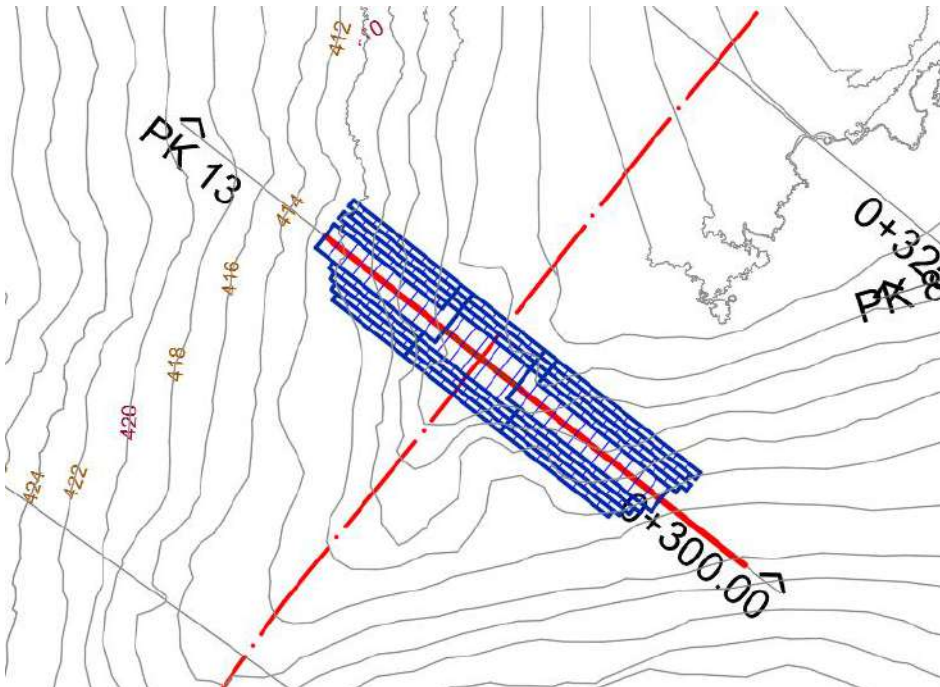
Shenim:
Per te gjithë gabionet ekzistues qe ju
eshte prishur shtresa e betonit siper, te
rihidhet nje shtrese e re njesoj si ajo qe
do perdoret per gabionet e rinj.

Prita ekzistuese me gabiona

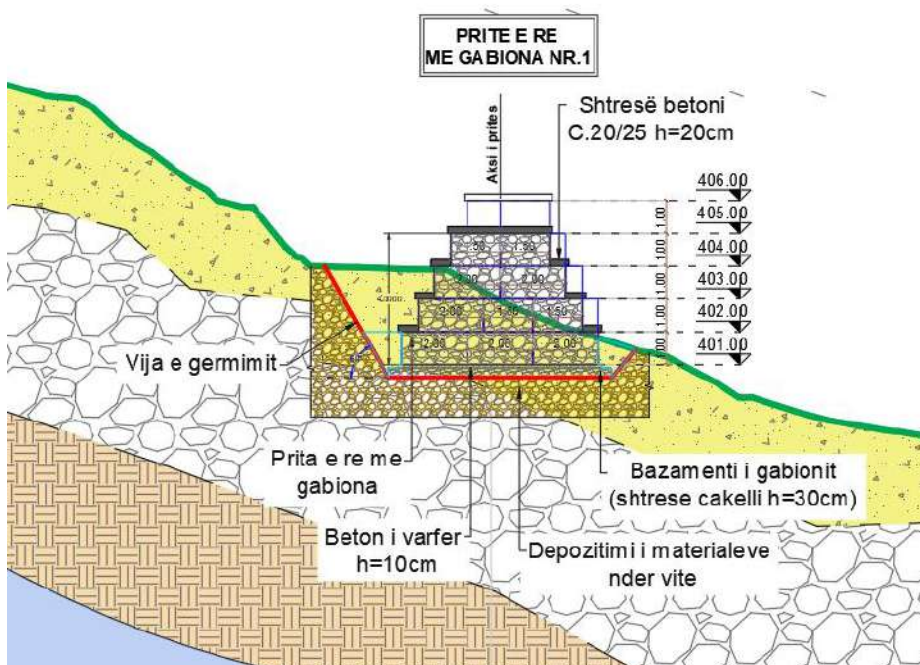
Page 29

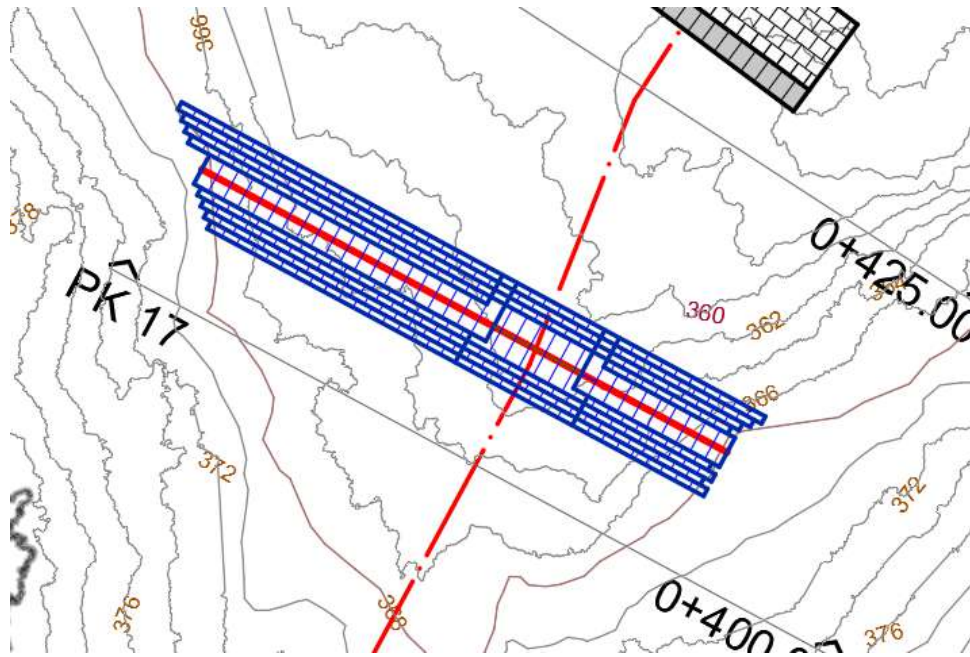
studiuar me rendesi te vecante pozicionimi i ketyre pritave me gabion. Keto prita ndodhen ne piketat 13,17,23.

Sic shihet dhe ne profilin gjatesor me poshte, propozohet nderhyrje ne pritat egzistuese, dhe ndertimi i pritave te reja ngjitur me pritat ekzistuese. Gjithashtu jane propozuar te ndertohen pritat e reja ne nje distance prej 20-30m larg pritave egzistuese.

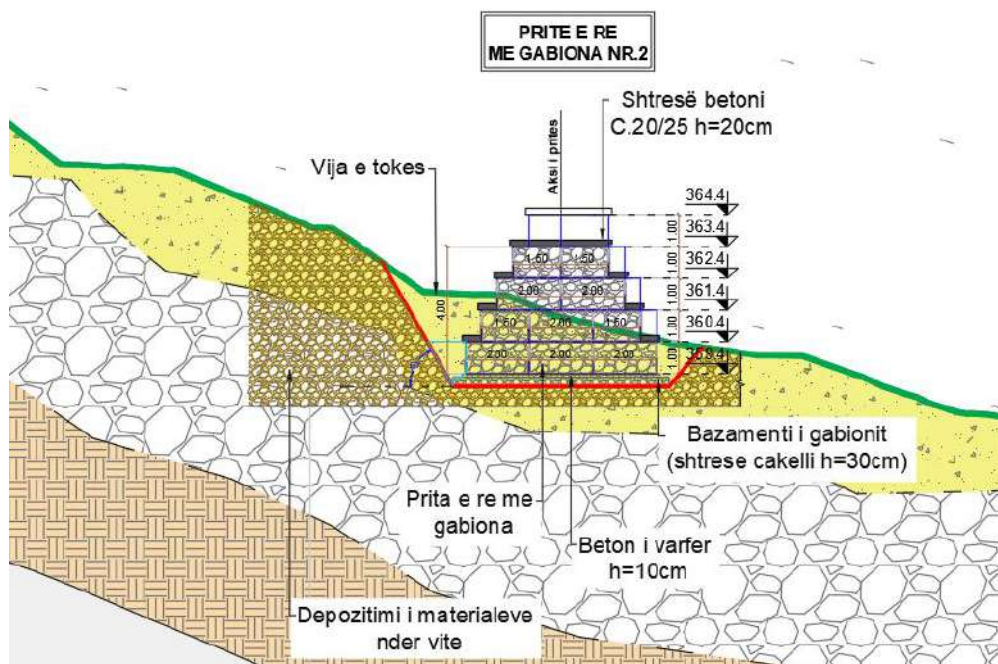


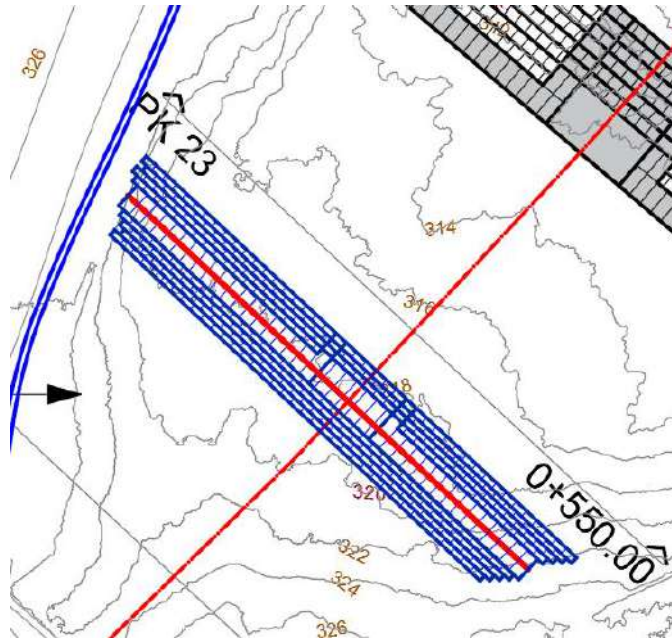
Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e pritave te reja ne piketen 13



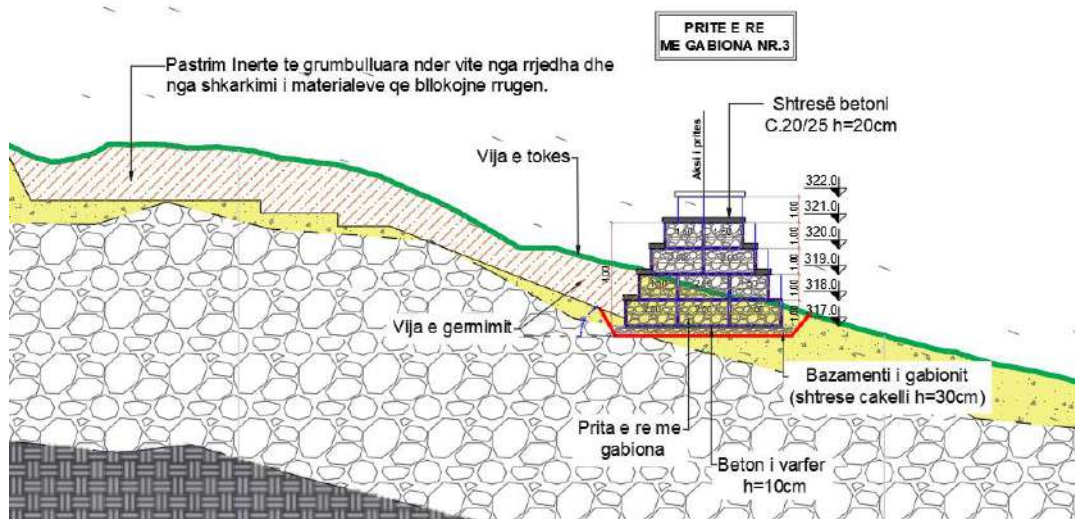


Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e prites se re ne piketen 17





Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e prites se re ne piketen 23

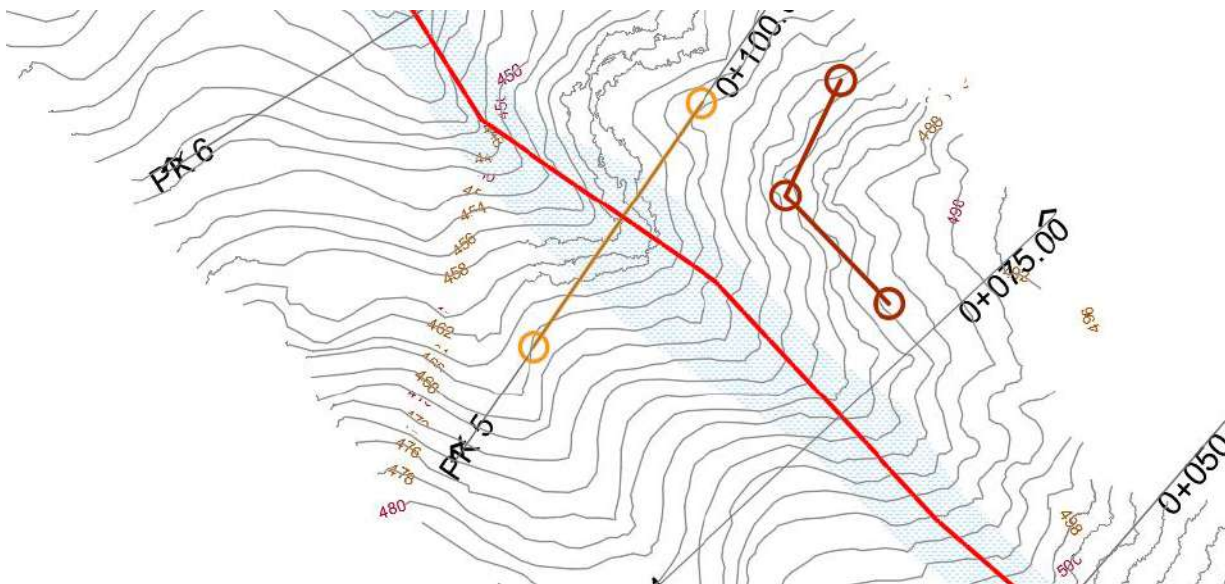


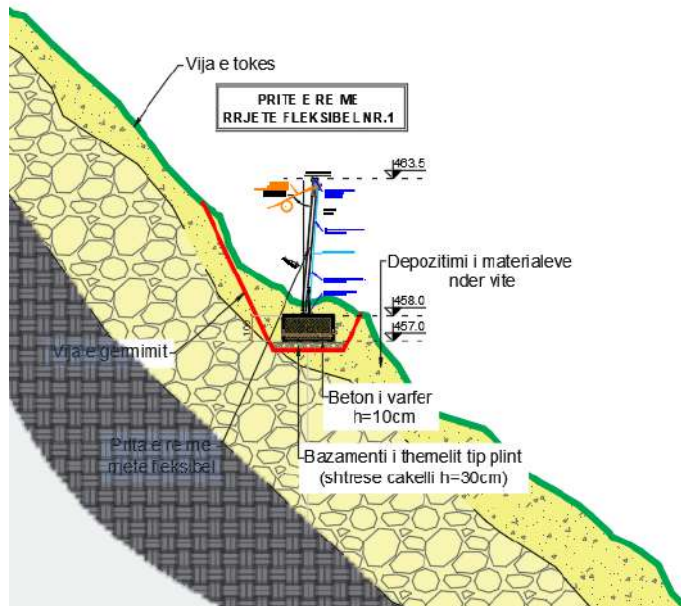
Ne kete pjese propozohet pastrim i vendit nga inerte te grumbulluara nga rrjedha dhe nga shkarkimi i materialeve te cilat bllokojne rrugen ne periudha te ndryshme.

Zgjidhja teknike per Perroin nr 4

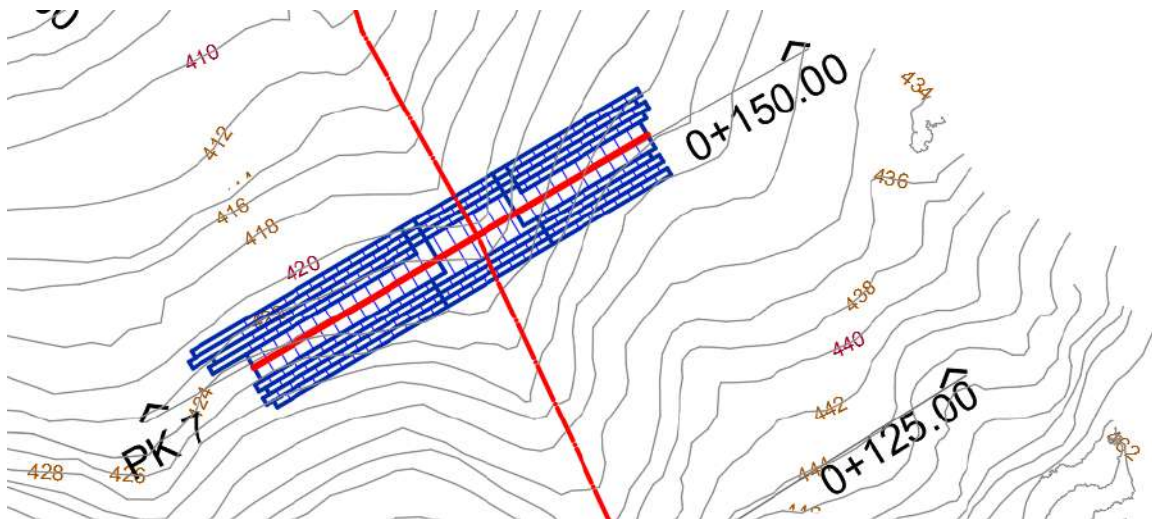
Ne kete perrua nuk ka asnje prite egzistuese

Ne perroi nr 4 **Degezimi i Nik Gjecit** propozohet ndertimi i 1 prite fleksibel. Kjo prite eshte propozuar te vendoset ne pikat maksimale te perroit, per te bere te mundur depozitimin e sa me shume materialeve dhe mos lejimin e depertimit te ketyre materialeve gjate rrjedhes se perroit.

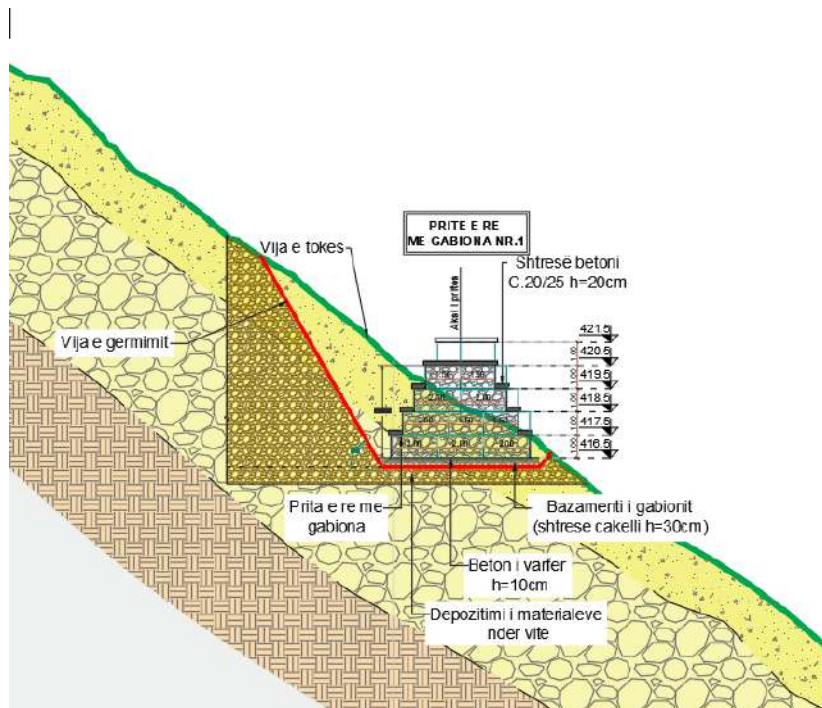




Eshte propozuar ndertimi i 1 prite te re me qellim zvogelimin e pjerresise dhe shpejtesise se rrjedhjes, perkatesisht ne piketen nr 7.

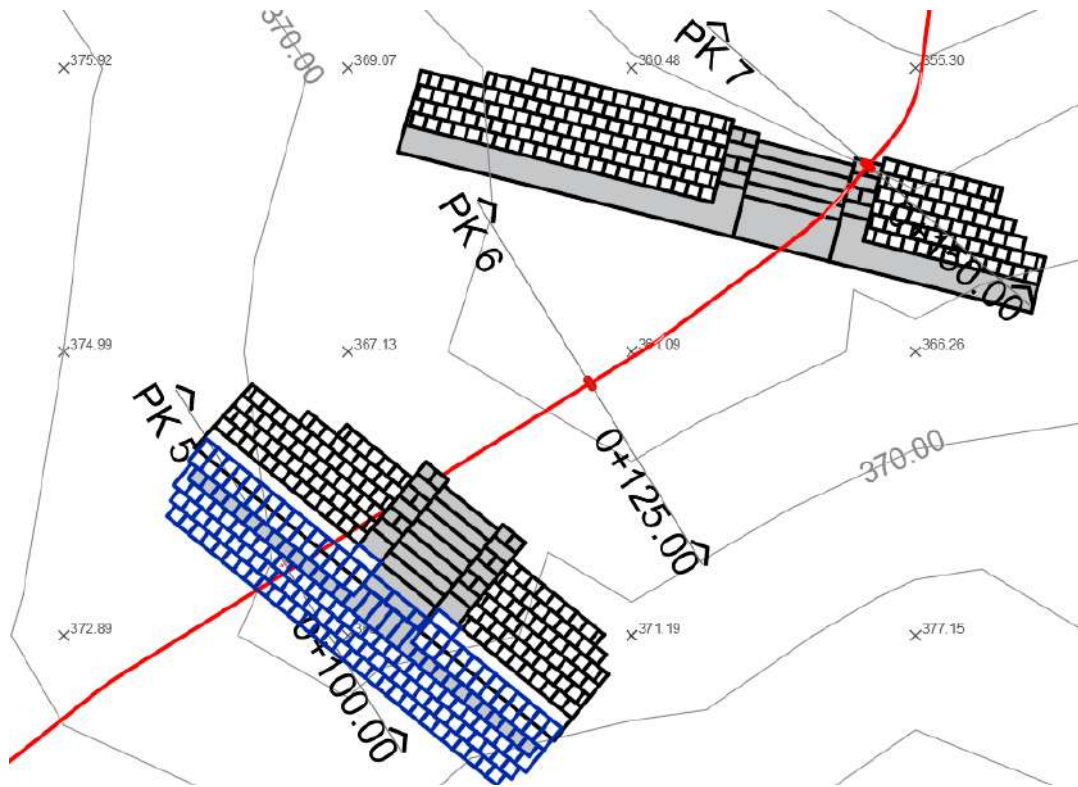


Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor e prites se re ne piketen 7

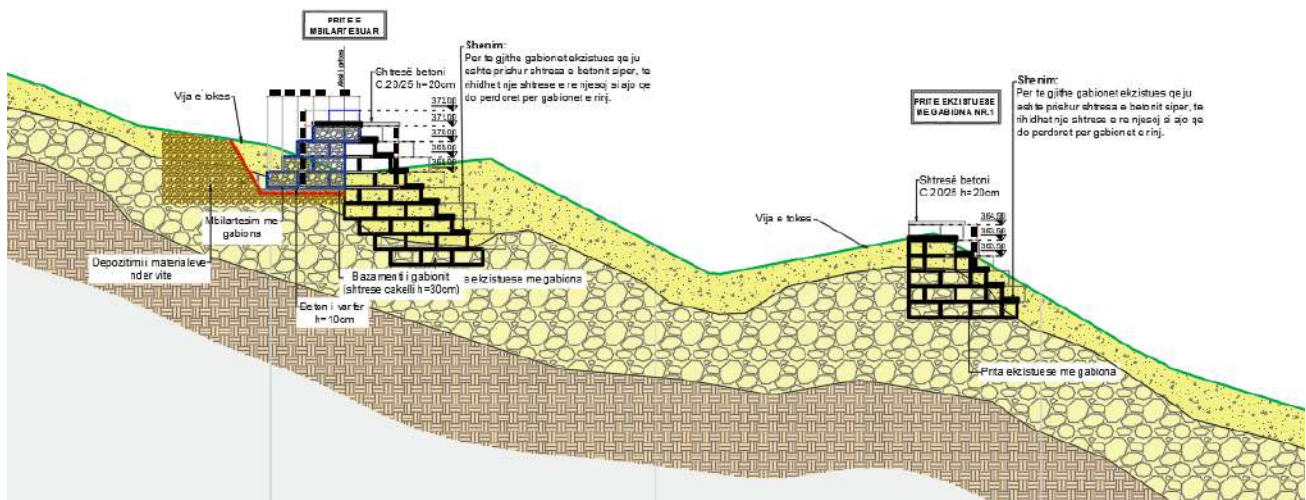


Zgjidhja teknike per Perroin nr 5

Ne si grup projektimi propozojme nderhyrje ne te dyja pritat ekzistuese, zevendesimin e gabioneve te prishur me gabion te rinj, betonimi i ketyre pritave ne pjesen e sipërme, ne menyre qe funksioni i tyre te kryhet me mire duke zvogeluar pjerresine, ne te 2 pritat egzistuese. Ne priten e pare propozohet edhe mbilartesim i prites ekzistuese. Ne profilin gjatesor dhe ne planimetrine e pergjithshme jane shprehur te gjitha nderhyrjet e propozuara per secilen prite egzistuese.



Pozicionimi ne planimetri dhe profil gjatesor



KONCEPTI I ZGJEDHUR PER MBROJTJEN DHE MENAXHIMIN E PRURJEVE TE NGURTA NE PERROIN E GROPAJVE, NIK GJECIT, MARK ANDREUT DHE PERRENJEVE PERRETH

Per grumbullimin dhe menaxhimin e prurjeve te ngurta ne perroin e **Gropajve, Nik Gjedit, Mark Andreut dhe Degezimit te Nik Gjedit** jane projektuar dhe zbatuar prita me gabione. Zgjedhja e pozicionit te instalimit te tyre ne gjatesi te perroit eshte bere sipas kriterëve te meposhtme:

- Stopimi i gureve te medhenj dhe poplave ne rrjedhjen e sipërme te perroit nepermjet pritave metalike fleksibel per grykat e ngushta dhe pritave te uleta me gabione ne gjerësite e medha te shtratit
- Grumbullimi i volumeve te prurjeve te ngurta ne zonat e gjera te shtratit nepermjet pritave me gabione.
- Zvogelimi i shpejtesive te rrjedhjes si rezultat i zvogelimit te pjerresive dhe zgjerimit te gjerësisë se rrjedhjes nepermjet ndertimit te kaskades me prita perngjate lumit

KONCEPTIT PER MBROJTJEN DHE MENAXHIMIN E PRURJEVE TE NGURTA NE PERROIN E GROPAJVE, NIK GJECIT, MARK ANDREUT DHE PERRENJEVE PERRETH

Projekti ne thelb kerkon mbilartësimin e pritave ekzistuese ne funksion te qellimit per mbrojtjen dhe menaxhimin prurjeve te ngurta.

Ne kete drejtim eshte punuar per projektin duke vazhduar:

- Vazhdimin e stopimit te gureve te medhenj dhe poplave ne rrjedhjen e sipërme te perroit nepermjet kryesisht pritave metalike fleksibel per grykat e ngushta dhe pritave te uleta me gabione ne gjerësite e medha te shtratit.
- Grumbullimi i volumeve te prurjeve te ngurta ne zonat e gjera te shtratit
- Zvogelimi i metejsheëm i shpejtesive te rrjedhjes si rezultat i zvogelimit te metejsheëm te pjerresive nepermjet rehabilitimit te pritave te kaskades me pritat ekzistuese.

-

ZGJIDHJET E PROPOZUARA PER REHABILITIM E PRITAVE DHE ZGJEDHJA E OPSIONIT TE PERSHTATSHEM

Strukturat ekzistuese te zbatuara ne perroin e **Gropajve, Nik Gjedit, Mark Andreut dhe perronjeve perrreth** jane projektuar ne baze te llogaritjeve statike

dhe hidraulike per secilen prej tyre si per pritrat me gabione ashtu edhe per ato me rrjete metalike fleksibel. Per cdo nderhyrje ne to eshte marre ne konsiderate kushtet e llogaritjeve ne kushtet kur ato jane ne ngarkese te plote te operimit. Detyra e projektimit kerkon permiresimin e pritave ekzistuese per dy arsye:

1. Uljen e pjerresive ndermjet pritave te ndertuara me funksion uljen e shpejtesive te rrjedhjes dhe si rrjedhim edhe te transportimit te materialit te ngurte me fraksiuone te trasha, dhe
2. Rritjen e volumit akumulues ndermjet pritave per te akomoduar nje pjese te prurjeve te ngurta

Bazuar ne kushtet ne te cilat do te punojne pritrat e mbilartesuara jane propozuar dy opsione (shiko profilin gjatesor te secilit perrua):

-Opsioni i pare eshte rehabilitimi i pritave ekzistuese ne pozicionin e tyre ekzistues dhe,

-Opsioni i dyte eshte ndertimi i pritave te reja mbi ato ekzistuese

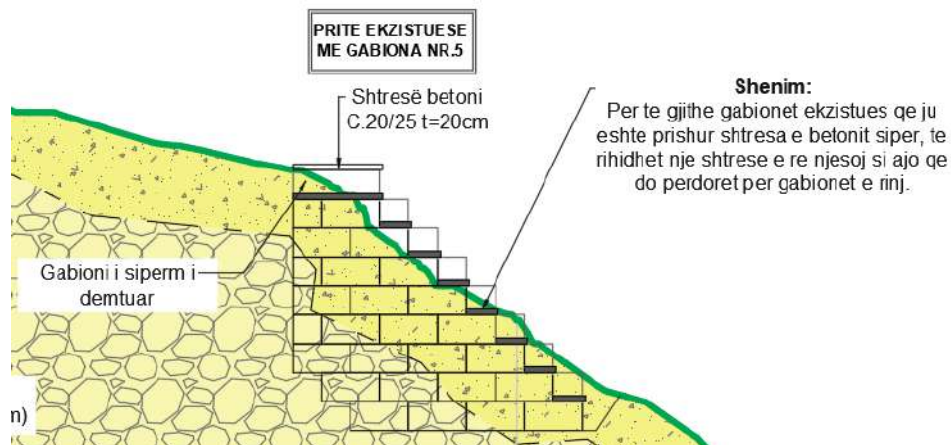
OPSIONI I PARE (REHABILITIMI I PRITAVE EKZISTUESE)

Ky opsion parashikon zgjerimin e bazes se pritave ne anen e sipërme te atyre ekzistuese sipas skemes se figurave te paraqitura.

Zbatimi i ketij opsioni do te kerkonte:

- Germimet e zhavoreve ne anen e sipërme te pritave me gabione deri afer bazamentit te tyre, zgjerimin e bazes ne varesi te lartesisë se mbingritjes se pritave dhe vazhdimin e skarpates se shkallezuar te anes se poshtme me pjerresine ekzistuese

Nje skeme e rehabilimit te pritave sipas ketij opsioni jepet ne figuren me poshte.



Paraqitje skematike e rehabilitimit te pritave ekzistuese

OPSIONI I DYTE (NDERTIMI I PRITAVE TE REJA MBI DHE NGJITUR ME ATE EKZISTUESE)

Ky option parashikon ndertimin e pritave te reja afer atyre ekzistuese ne distance ndermjet tyre.

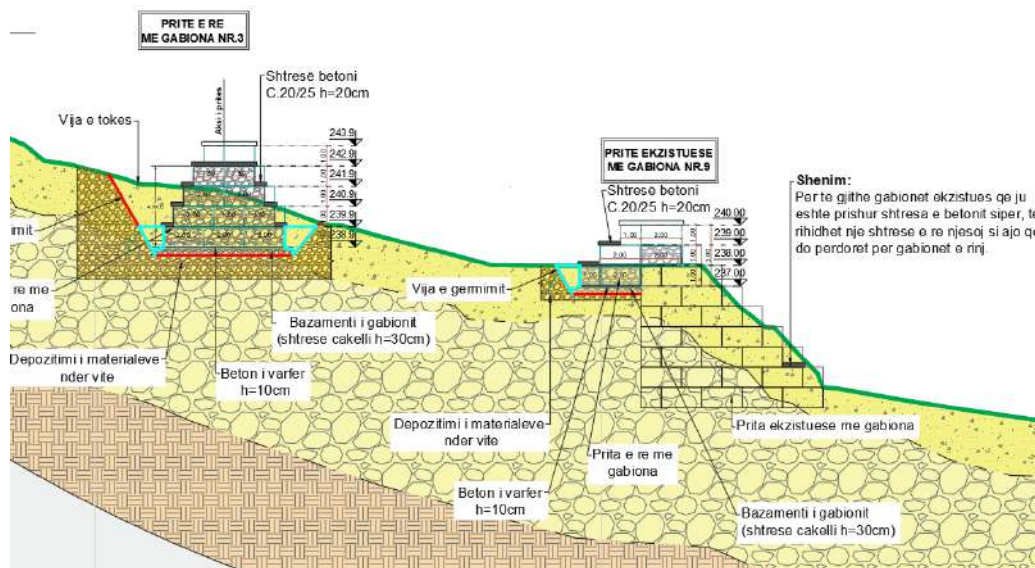
Zbatimi i ketij optionsi do te kerkonte:

- Germimet e zhavoreve ne anen e sipërme te pritave me gabione deri ne thellesine e bazamentit te pritave te reja
- Germimet do te ishin jo te medha dhe ne kushte me te lehtesuar te pranise se ujrave te perroit dhe si rrjedhim kosto me te ulet.

Nje zgjidhje e tille do te shoqerohet me avantazhet e meposhtme:

- Germimet deri ne thellesine e bazamentit te pritave te reja nuk do jene te medha dhe mund te punohet ne prani te ujrave te perroit per shkak te thellesise me te vogel te bazamentit te pritave te reja
- Ndertimi i pritave me gabione do te kene nje lartesi 3-4 m brenda efektivitetit te operimit te tyre
- Ujrat e shuara te pritave te reja do te rrjedhin pa energji te madhe dhe si rrjedhim do te permiresonin eficencen e operimit te tyre.

Nje skeme e ndertimit te pritave te reja mbi ato ekzistuese jepet ne figuren me poshte.



Paraqitje skematike e ndertimit te pritave te reja

TIPI I PRITAVE TE PROPOZUARA DHE PROJEKTUARA

Per percaktimin e tipit te pritave te propozuara dhe projektuar per tu ndertuar per sistemimin e perrenjeve te **Gropajve, Nik Gjedit, Mark Andreut dhe perrenjeve perrreth** jemi bazuar ne:

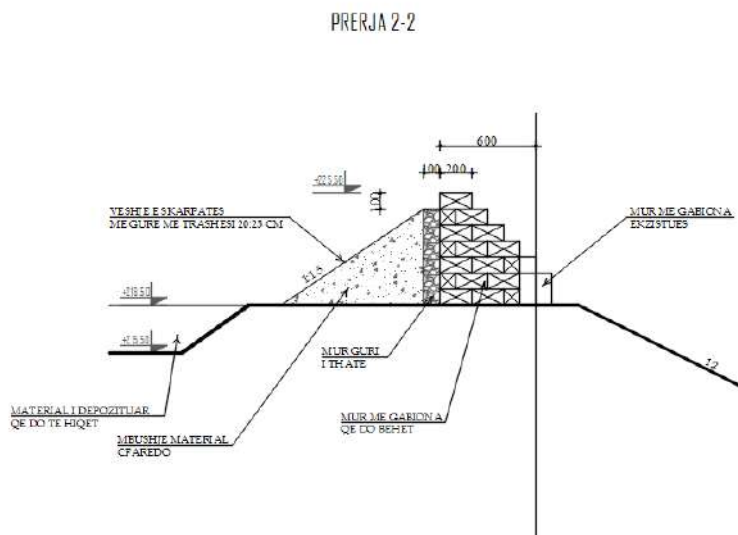
- Pjerrresine e shtratit te perroit ne zonen e caktuar per sistemim ne baze te profilave gjatesor te paraqitur me posht.
- Gjeresine e seksionit te shtratit ne aksin e caktuar per ndertimin e prites
- Natyren dhe madhesine e materialit te ngurte te transportuar nga prurjet e perroit
- Mundesine fraksionimit te materialit te ngurte deri ne shkarkim
- Pamundesine e mbeshtetjes ne bazamente shkembore ne shtratin e perroit per shkak te trashesive te medha te depozitimeve ne shtratin e tij

Bazuar ne kriteret e mesiperme si dhe konkluzionet e arritura nga demtimi dhe shkaterrimi i pritave te meparshme te ndertuara ne keto perrenje eshte propozuar dhe projektuar nje tip prite, ai klasik i pritave me gabione me rrjete teli te zinguar.

Prita me gabione

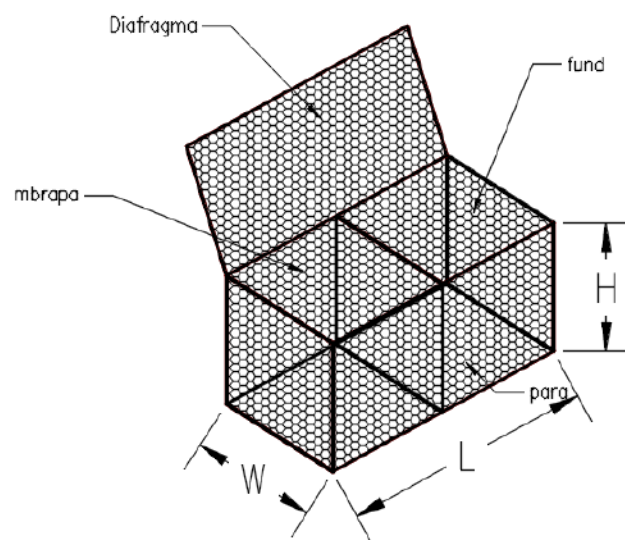
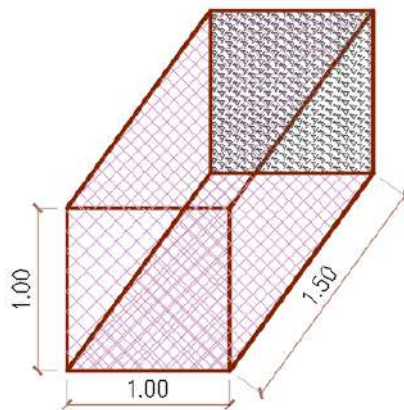
Pritat me gabione janë me klasiket për sistemet e perrenjve të përdorura me efektivitet për një kohë të gjatë dhe që vazhdojnë të përdoren me sukses edhe në ditët tona. Kemi synuar të mos projektojmë prita të këtij tipi me lartësi më 4 m. Nga eksperiencën e jetëgjatësisë së pritave të këtij tipi rezulton që pritat me lartësi më 8 m jo vetëm që përdoren rrallë por edhe potencialisht janë me të ekspozuara kundrejt demtimit dhe shkatërrimit nga energjitë e kapërderdhjeve të prurjeve por sidomos prurjeve të ngurta me fraksione të trasha dhe popla. Pavarësisht masave mbrojtëse kundrejt faktoreve të mesipër mundësia e prishjes së tyre është e madhe.

Megjithatë pritat e propozuara dhe projektuar me gabione janë siguruar nga të gjitha veprimet e pritshme të rrymave të plotës për të evituar çdo rrezik potencial të demtimit të tyre gjatë shfrytëzimit.

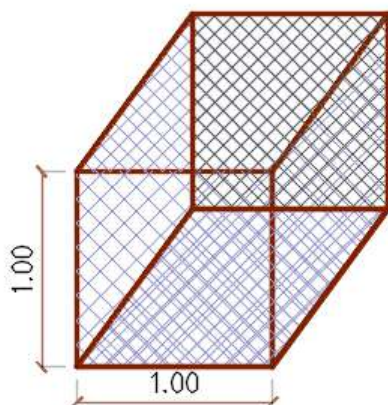


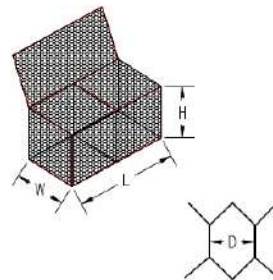
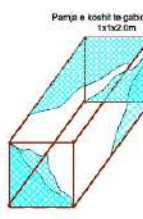
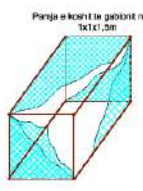
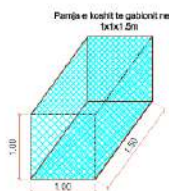
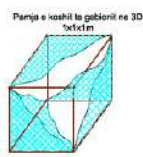
Detaje te gabioneve

Pamja e koshit te gablonit ne 3D
1x1x1.5m



Pamja e koshit te gablonit ne 3D
1x1x1m





Gabioni
Gabionet janë koshë të realizuar me rreze metalike me dypë sferoidale, me kuadrat holzagonal, me karakteristikë mekanike më të mëdha nga gja parashikuar UNI-EN 10223-3.
Gabionet mbushen në kantier me gurë, duke krijuar një strukturë elastike, fleksibile dhe monolitike (e qëndrueshme), për të krijuar mure mbajtëse, mure për prita lundrore, për të kontrolluar erozionet.
Tëli që përdoret për prodhimin e Gabioneve (koshave) është iel i butë çeliku me përbërje të lartë zingu.
Për të përfunduar strukturën, iel gjitha bordurat e koshit janë të bëra me tel më të trashë se ai i përdorur për rrezen. Tab. 3.4

Teli
Teli gjitha testet për tëlën bëhen përpara prodhimit të rrejes.
1. Rezistenca në tërheqje: Teli i përdorur për prodhimin e gabioneve dhe ai lidhës, duhet të ketë një rezistencë në tërheqje 300-500 KN/mm², kjo për të siguruar rezistencën e produktit të përfunduar sipë parashikohet nga UNI-EN 10223-3. Tolerancat e telit (tab.4) janë të parashikuara nga UNI-EN 10216.
2. Zgjerja: Zgjerja nuk duhet të jetë më e vogël se 10 %. Parashikuar nga UNI-EN 10223-3. Testet duhen bërë me një shtetëzim 25 cm të gjatë.
3. Zingëri: Sasia minimale e zingut e parashikuar nga UNI-EN 10244 2 parashikuar në Tab.4.
4. Prova e veshjes në zing: Në sferoidale tëlën të hese përreth një mandrës, duhet të na dalë me një diametër katër herë më të madh, i cili mos kështu dhe të mos zhvendësohet zingu.

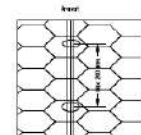
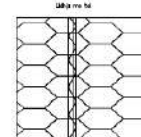
Lidhja e Gabionit
Lidhja e rrejes metalike bëhet me tel zingor ose me unaza metalike.

1. Tabela e përmasave të gabionit			
L-gjatësia (m)	W-gjerësia (m)	H-lartësia (m)	element
1	1	0.5	
2	1	0.5	1
3	1	0.5	2
1	1	1	
1.5	1	1	
2	1	1	1
3	1	1	2

2. Standardi i rrejes së telit			
Tipi	Toleranca e barit të rrejes	Diametri i telit (mm)	Forca tërheqëse e rrejes (KN/m)
6x8 (D=60)	16% / -4%	2.40	50
6x8 (D=60)	16% / -4%	2.70	58

3. Standardi i telit			
Thurja	Teli (mm)		
Tipi	D (mm)	Teli i rrejes	Teli i bordurës
6x8	60	2.40	3.00
6x8	60	2.70	3.20

4. Tabela e tolerancave të telit dhe e veshjes me zink				
Diametri i telit (mm)	2.40	2.70	3.00	3.20
Toleranca e telit (mm)	0.06	0.06	0.06	0.06
Min i veshjes me Zink (gr/m ²)	230	245	260.00	265

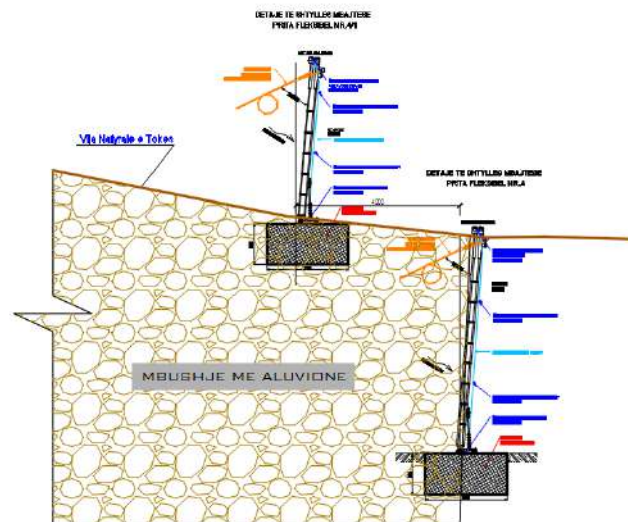


Pritat me zgarra metalike (fleksibel)

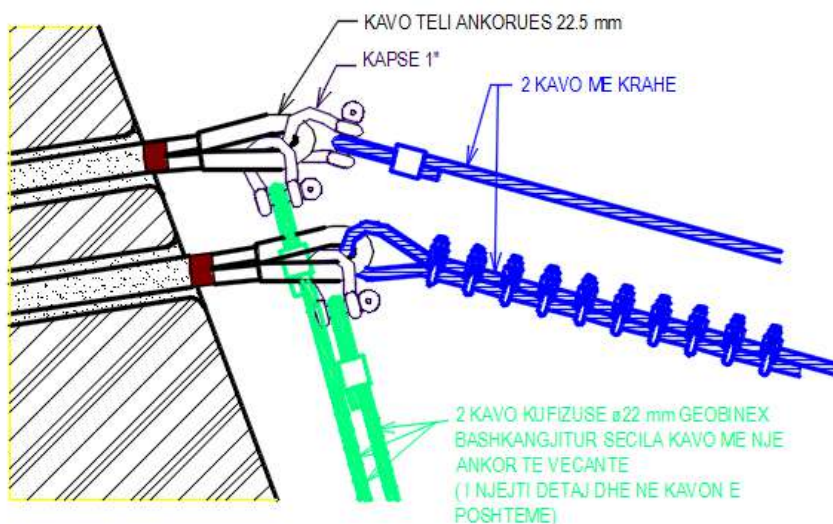
Sic permendem me sipër ky tip pritash është përdorur në 15-20 vitet e fundit por që mbështetet në studime dhe modele të thelluara teorike dhe praktike. Nevoja e tyre lindi për të mbuluar difektet dhe mangësitë e pritave me gabione apo tipeve të tjera të përdorura për këtë qëllim. Qëllimi kryesor i zgjedhjes së këtij tipi pritash në projektin e sistemit të perrenjeve është:

- Të eliminojmë efektin shkatërrues të zajeve dhe gureve të mëdhenj në pritrat me gabione
- Ndarjen e fraksioneve të prurjeve të ngurta duke stopuar dhe grumbulluar zajet dhe poplat në keto prita dhe lejuar vetëm fraksionet më të imta për të depozituar në pritrat me gabione
- Shmangjen e nevojës për t'u inkastruar në një thellesë të madhe për të shmangur ndërtimin e strukturave të mëdha të shuarjes së energjisë. Prurjet e ujit të perziera me zaje dhe popla më të mëdha të madhe zoteron energji shkatërruese të mëdha.
- Gjeresia e vogël në akset e zgjedhura do të kërkonte lartësi të mëdha të rrymës për kalim të plotes llogaritese si rrjedhim energjia specifike me meter linear të rrjedhjes do të ishte e konsiderueshme për të shuar në anën e poshtme. Përseri do të kërkonte struktura shuarese të energjisë të mëdha.

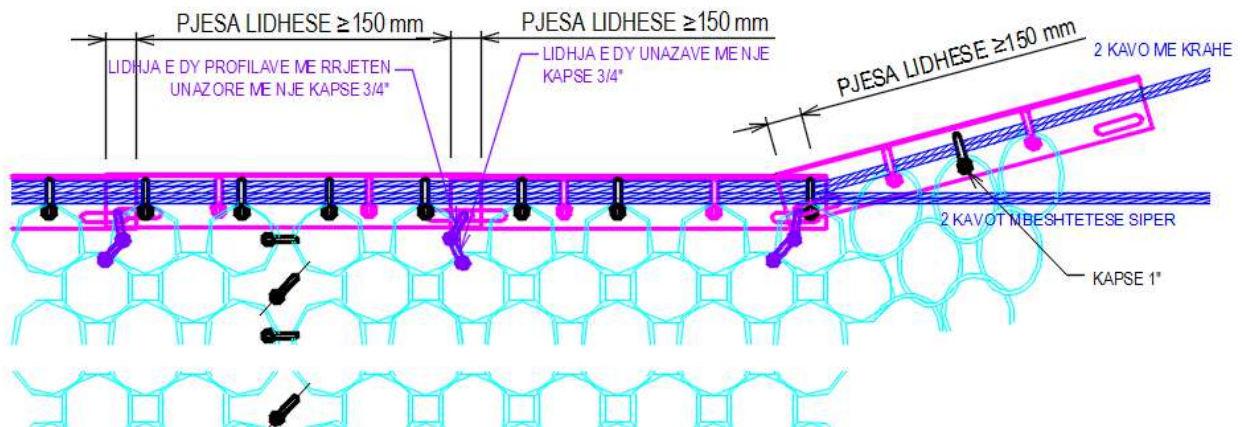
- Thjeshtesi per tu ndertuar ne terrene te tilla dhe ne kushtet e veshtira te hyrjes ne zone
- Sasi minimale per t'u transportuar ne zonen e ndertimit dhe mjete te lehta dhe te manovrueshme ne zona te ngushta.
- Mundesite per te punuar ne cdo kohe ne shtratin e perroit pa patur rrezik per permbytje te punimeve dhe manovrime te shpejta ne raste te plotave te menjehershme te perroit. Pembytjet eventuale nuk sjellim demtime te medha ne punimet e kryera



DETAJI KONSTRUKTIV:



DETAJE TE BARRIERES



IDENDIFIKIMI I ZONAVE ME EROZION

Gjate rikunjucionit ne objekt eshte vene re se ka disa zona ne zonen e marr ne studim te cilat kane erozion, duke bere qe te rritet sasia e materialeve per depozitim.

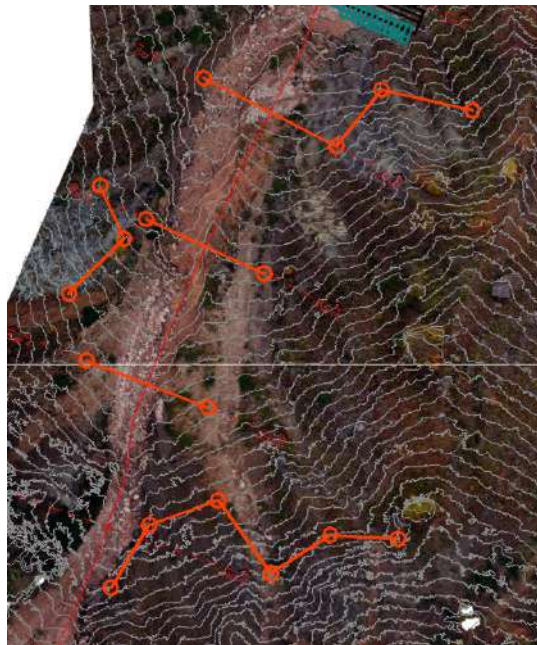
Jane identifikuar 5 zona, perkatesisht 1 zone ne perroin numer 1, nje zone me erozion ne perroin nr 4 dhe 3 zona ne afersi te perroit nr 3 te cilat jane lehtesisht te identifikuara ne planimetri.



Zona nr 1



Zona nr 2



Zona nr 3

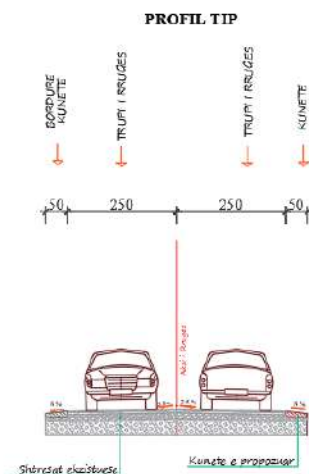
Pas identifikimit të ketyre zonave propozohet vendosja e rrjetave me ankera në mënyrë që të parandalohet rënja e materialeve.

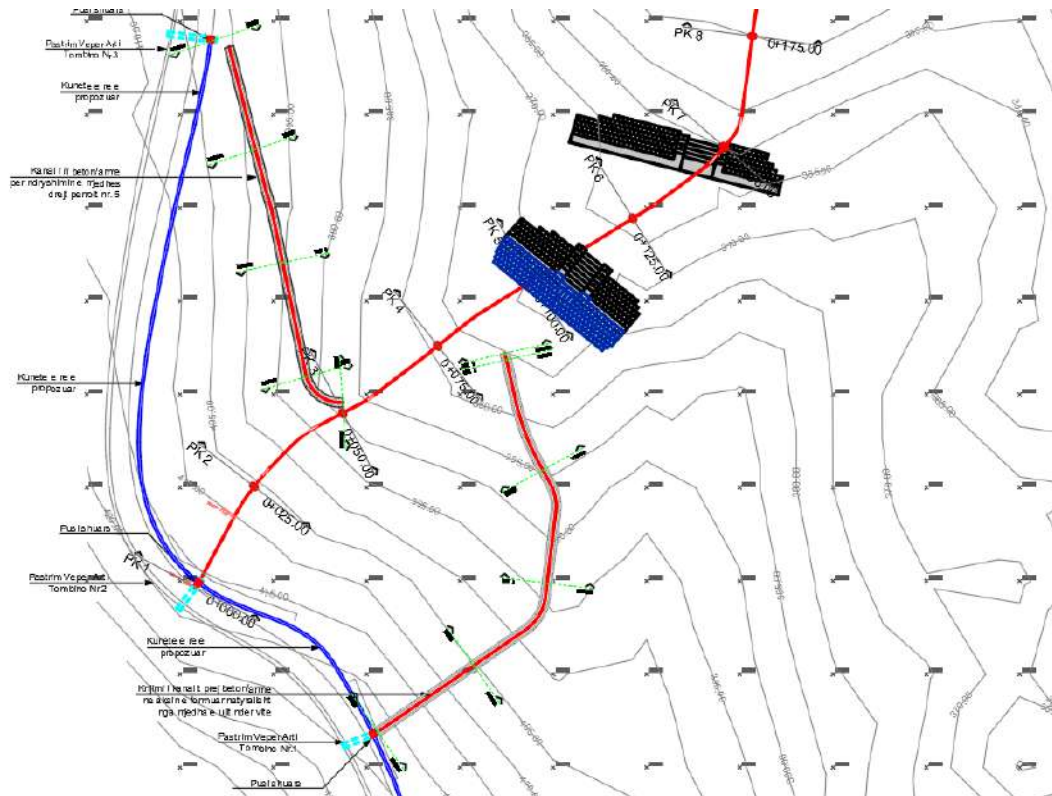
TRAJTIMI I UJERAVE TE SHIUT

Në detyrën e projektimit kërkohej një zgjidhje për trajtimin e ujerave të shiut në trupin e rrugës dhe derdhjen e tyre në skarpën e anës së majtë të rrugës duke shkaktuar gërryerje të skarpës.



Për zgjidhjen e kësaj dukurie është propozuar ndërtimi i kundes në anë të djathtë të saj, në një gjatësi prej 200 m. Gjatë kësaj gjatësie janë 3 tombino. Në planimetrinë e përgjithshme është dhënë pozicionimi i 3 tombinave ekzistuese. Propozohet ndërtimi i kundes duke bërë të mundur dërgimin e ujrave në tombinot perkatese. Gjithashtu janë propozuar dhe 3 kanale, 2 prej të cilave janë kanale b/a dhe kanal ekzistues me gure i marrë këtu ujerave nga pusi i shuarjes të vendosur në afërsi të tombinos. Është zgjedhur kanal b/a për shkak të përzierjes së konsiderueshme të skarpës që varion nga 30-50%. Në varësi të terrenit do të vendosen dhe disa breza b/a me permasa 30x100. Ky kanal do të shërbejë për të krijuar një rrjedhje me sa më pak materiale të grumbulluara të ujit në rastin e shirave me densitet të lartë, por edhe në kushte normale, për të shmangur transportimin e materialeve. Të 3 këto kanale do të shkarkojnë në perroi nr 5. Ndërtimi i ketyre 3 kanalave do të sillte sistemin e ujrave të shiut të trupin e rrugës.



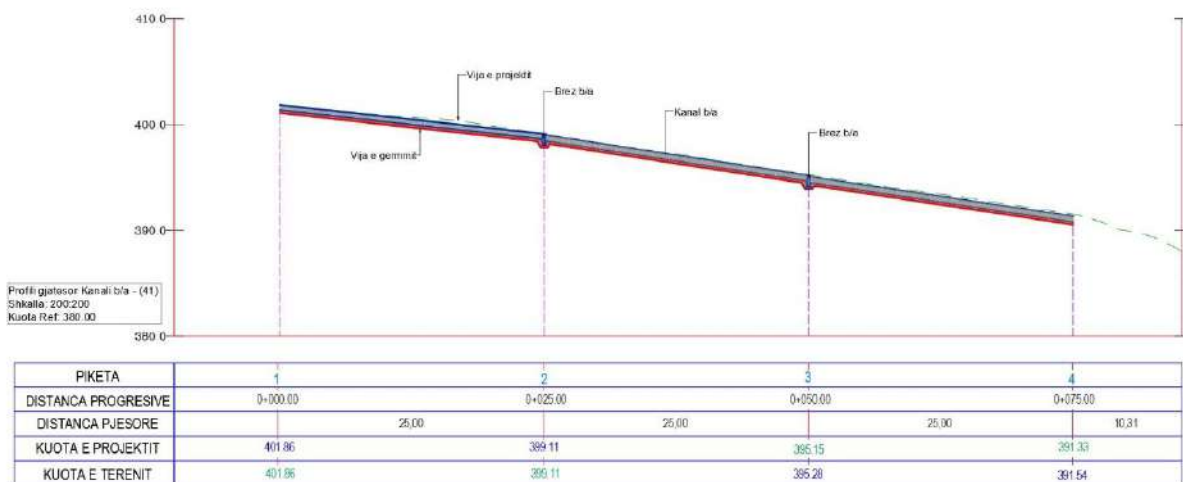


Skema e propozur:

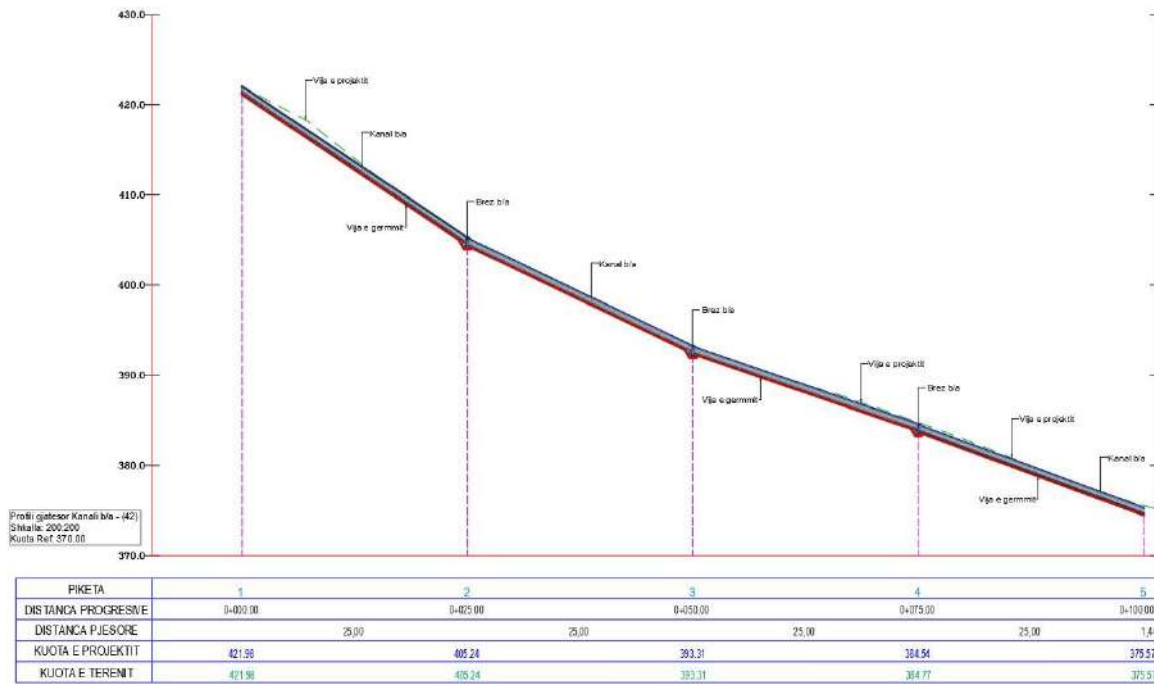
Ndertimi i kunetes me $L=200\text{m}$

Ndertimi i 2 kanaleve te betonit, $L_1=83\text{m}$ dhe $L_2=102\text{m}$

Sistemi i kanalit ekzistues, mbushje me me gur kave

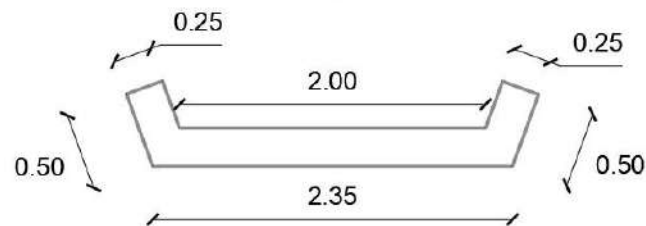


Profili gjatesor i kanalit 1 b/a

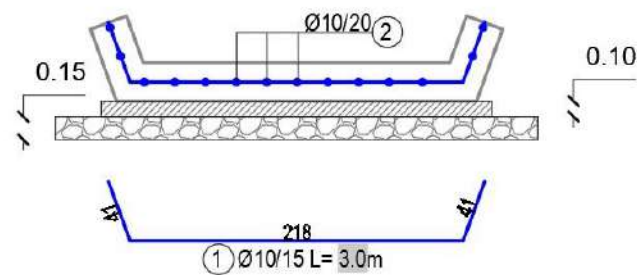


Profili gjatesor i kanalit 2 b/a

Dimensionimi i kanalit Sh 1:50



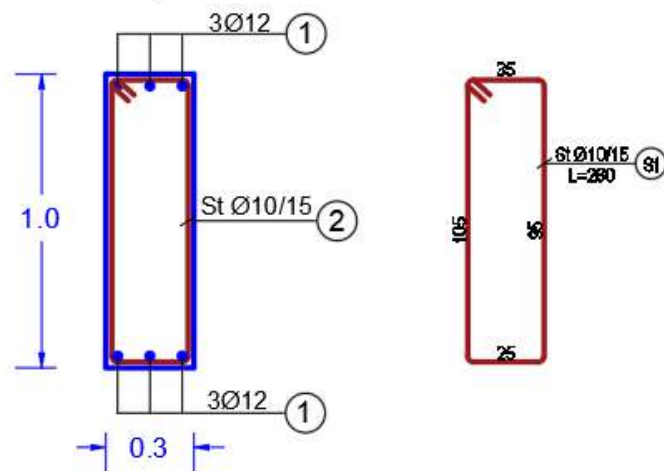
Detajimi i kanalit Sh 1:50



Detajimi i kanalit b/a

Detajimi i brezit b/a

Prejra 1-1



Detajimi i brezit b/a

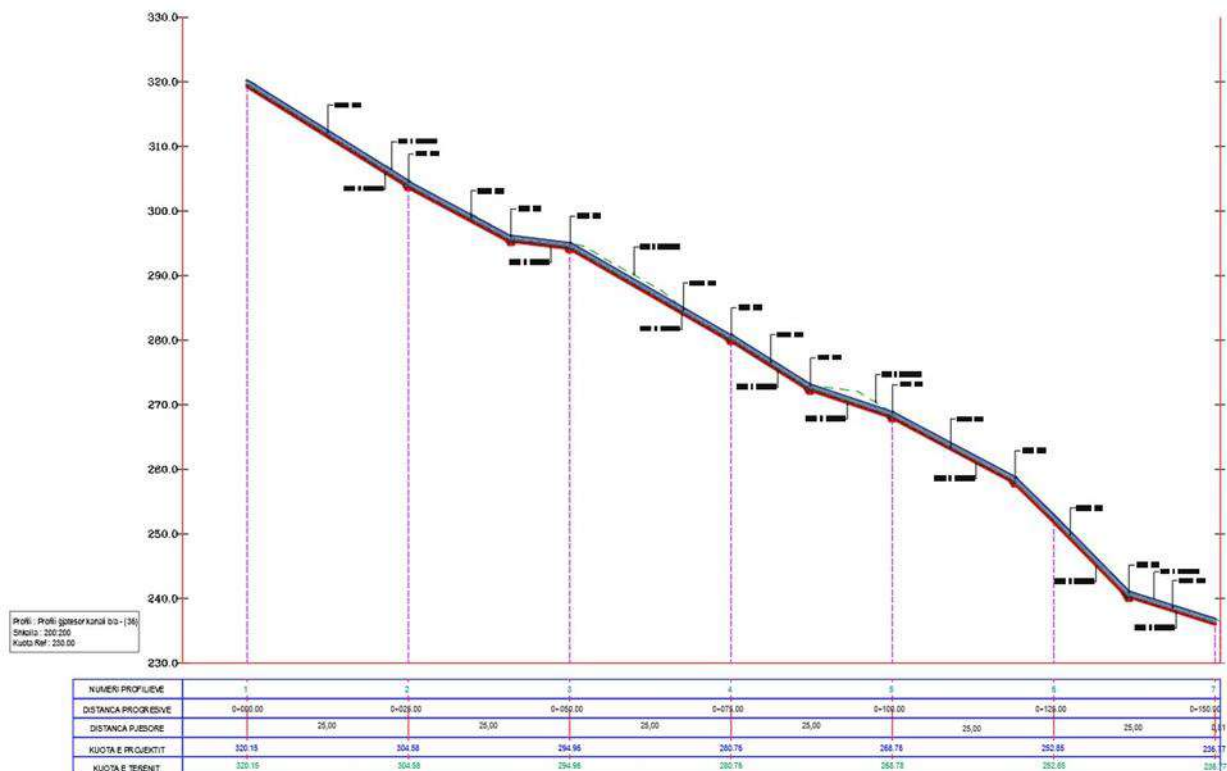
I njeti propozim eshte edhe per aksin e rruges si me poshte:

Per zgjidhjen e kesaj dukurie eshte propozuar ndertimi i kundes ne ane te djathte te saj, ne nje gjatesi prej 300 ml. Propozohet ndertimi i kundes duke bere te mundur largimin e ujrave nga rruga. Gjithashtu jane propozuar dhe 2 kanale, jane kanale b/a Eshte zgjedhur kanal b/a per shkak te pjerresise se konsiderueshme te skarpates qe varian nga 30-50%. Ne varesi te terrenit do te vendosen dhe disa breza b/a me permasa 30x100. Ky kanal do te sherbeje per te krijuar nje rrjedhje me sa me pak materiale te grumbulluara te ujit ne rastin e shirave me densitet te larte, por edhe ne kushtet normale, per te shmangur transportimin e materialeve. Te 2 keto kanale do te shkarkojne ne perroin nr 1. Ndertimi i kundes dhe i ketyre 2 kanalave do te sillte sistemimin e ujrave te shiut te trupin e rruges. Brezi beton arme do te mbetet i njeti.

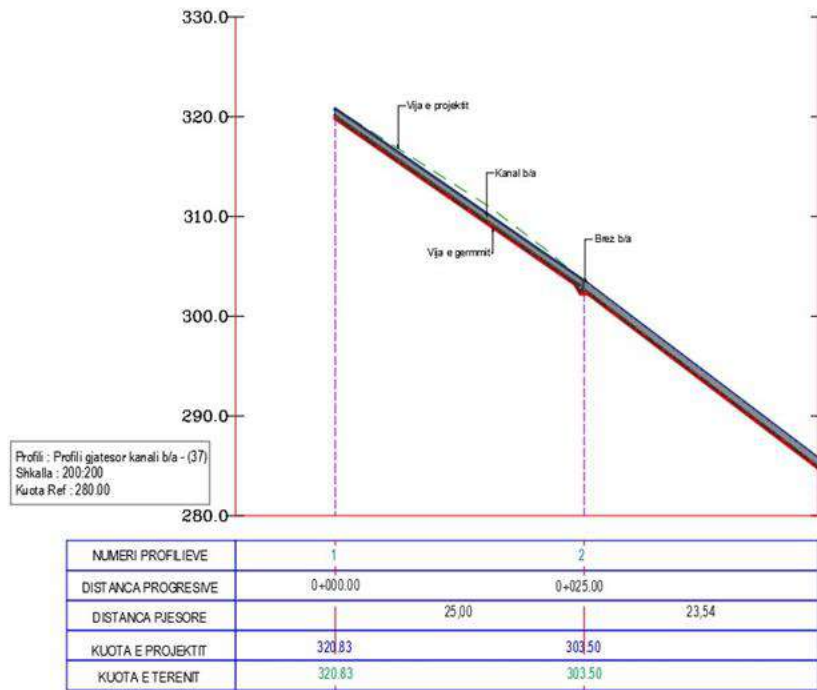
Skema e propozur:

Ndertimi i kundes me L=300ml

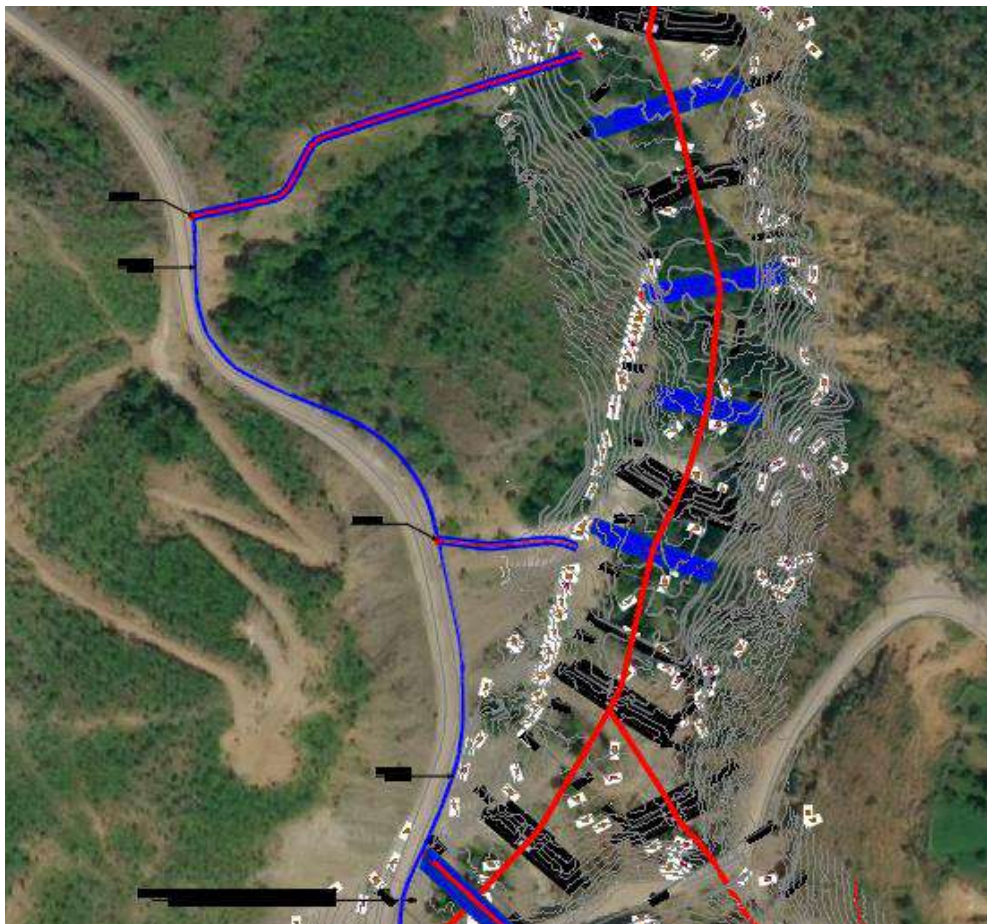
Ndertimi i 2 kanalave te betonit, L₃=150ml L₄=48ml



Profili gjatesor i kanalit 3 b/a



Profili gjatesor i kanalit 3 b/a



MBROJTJA E SHTYLLES SE TENSIONIT

Ne detyren e projektimit eshte kerkuar qe grupi i projektimit te marr masa per mbrojtjen e shtylles se tensionit qe ndodhet ne zonen e marr ne studim.

Grupi i projektimit ka propozuar ndertimit e nje muri mbajtes ne afersi te shtylles se tensionit.

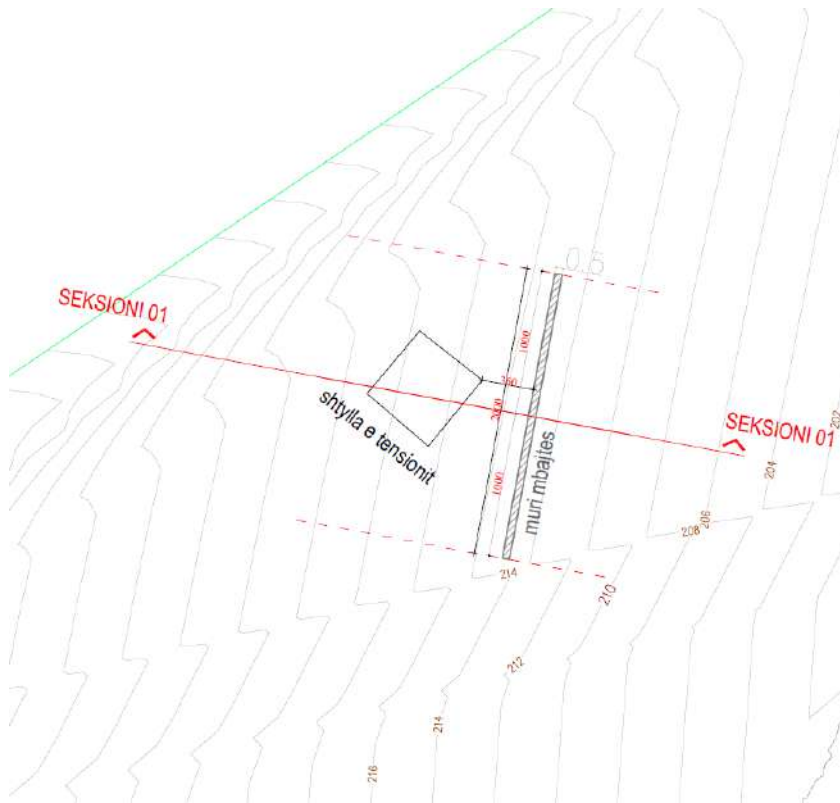
QELLIMI

Qellimi i kesaj strukture eshte te mbroje shtylles e tensionit te larte nga ndonje rreshqitje e mundshme.

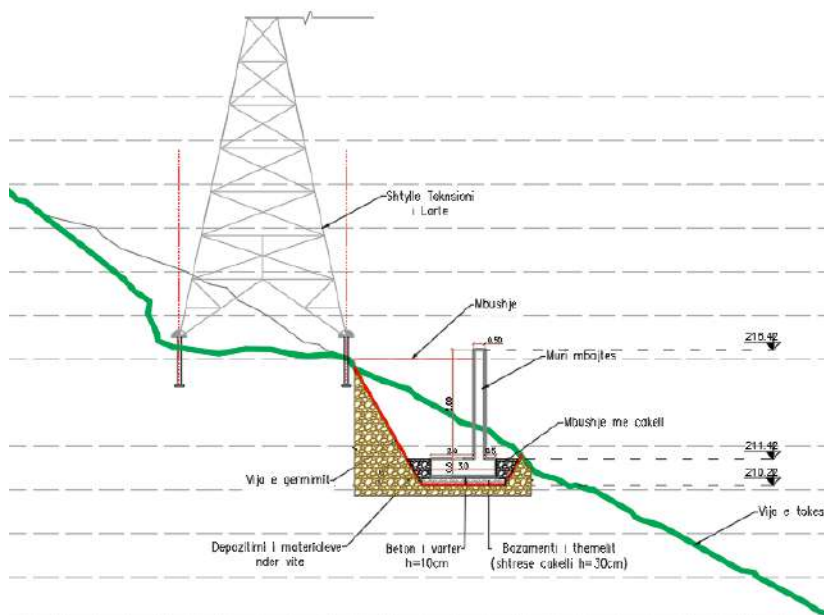
VENDNDODHJA

Shtylla e tensionit te larte ndodhet ne krahun e majte te rrymeshpejtuesit.





Paraqitja ne planimetri



Seksioni terthor

3) Hidrologjia

- *Kushtet klimatike te perrenjeve te Gropajve, Mark Andreut , Nik Gjedit dhe e perrenjeve te tjere.*

Zona ku shtrihet pellgut ujembledhes bazuar ne ndarjen klimaterike te vendit tone (figura no.2) i perket zones klimatike mesdhetare veriore. Temperatura mesatare vjetore lekundet nga rreth 12o C ne Lekbibaj ne 12.30 ne Fierze. Ndersa temperatura minimale te regjistruara ne Lekbibaj arrijne deri ne rreth -21o C dhe -19.80 C ne Fierze. Periudha me temperatura negative ne zone zgjat deri 73 dite ne vit ndersa me temperatura me te vogla se -5o C zgjat deri ne 14 dite ne vit.

Temperaturat maksimale te regjistruara ne Lekbibaj arrijne deri ne 39.5oC dhe ne Fierze 37.9o C. Nga pikpamja e sasise se reshjeve qe bien ne zone futet ne zonat me me shume reshje ne Shqiperi. Sasia mesatare e reshjeve qe bien ne zone lekunden ne rreth 2190 mm ne Lekbibaj dhe 2280 mm ne Fierze.

Per natyren e projektit ne shqyrtim rendesi kane reshjet maksimale per zgjatje te ndryshme dhe intensiteti i tyre. Reshjet maksimale 24 ne Lekbibaj jane rreth 199 mm dhe ne Fierze rreth 279 mm. Intensiteti maksimal i regjistruar per stacionin Lekbibaj ka qene 49 mm per 10 minuta dhe ne Fierze 58 mm. Per nje periudhe prej 2 ore 26 minuta ne Fierze eshte regjistruar nje sasi reshjesh prej 103 mm.

Zona e projektit karakterizohet nga intensitete te larta dhe zgjatje te konsiderueshme te ketyre intensiteteve ne kohe. P.sh. ne Fierze (21.11.1973) per nje kohe prej 14.40 ore kane rene rreth 209 mm. Brenda periudhes se mesiperme jane regjistruar intensitete me te larta, per nje ore eshte regjistrua sasia e reshjeve prej 56 mm dhe per nje periudhe 4 oreshe eshte regjistruar nje sasi prej 136 mm.

Reshjet me te medha vjetore te regjistruara ne stacionin e Fierzes ka qene ne vitin 1970 ne me 3440 mm dhe ne stacioni Lekbibaj ne vitin 1979 ne me 2800 mm.

- *Rrjedhja e ngurte e perrenjeve te Gropajve , Nik Gjedit dhe Mark Andreut.*

Percaktimi i sakte i rrjedhjes se ngurte te pellgjeve ujembledhes kerkon te dhena per prurjet e ngurta si dhe prurjet e ujit te pellgut perkates. Keto te dhena mungojne plotesisht per pellgun ujembledhes. Nje gje e tille na detyron ti drejtohem metodave alternative te llogaritjeve qe sidoqofte duhet te merren me rezerva.

Ekzistojne shume metoda per vleresimin e rrjedhjeve te ngurta qe burojne nga erozioni i siperfaqes se pellgut ujembledhes. Erozioni i siperfaqes se pellgut varet kryesisht nga lloji i bimesise se siperfaqes dhe densiteti i saj, gjeologjia dhe gjeomorfologjia e siperfaqes si

dhe pjerresia e pellgut. Me poshte po japim nje tabele qe jep thellesine e erodimit te siperfaqes se pellgut ujembledhes sipas karakteristikave te siperfaqes se tij.

Tipi i mbuleses se pellgut ujembledhes	Erozioni mesatar i siperfaqes se eroduar (mm/vit)
Siperfaqe pyjore e dendur pjeserisht	1.0
Siperfaqe me shkurre dhe kacuba	0.8
Siperfaqe e dendur me shkurre	1.2
Siperfaqe e c'veshur	7.0
Siperfaqe e tokes se kultivuar bujqesore	2.0

Shkalla e erozionit per siperfaqen pyjore dhe shkurret varion nga 0.8 – 1.2 mm/vit. Nje vlere mesatare prej 1.0 mm mund te merret per te perfaqesuar siperfaqen e kombinuar te pyllit dhe shkurreve.

Bazuar sa me siper, siperfaqja e pellgut ujembledhes eshte ndare ne tre zona qe perfaqesojne tre vlera te ndryshme te erodimit.

- Siperfaqe pyjore dhe shkurre 65 % ose 12 299 m³/vit
- Siperfaqe e tokes se kultivuar bujqesore 5 % ose 1757 m³/vit
- Siperfaqe e c'veshur (perfshire zonat e perrenjve, rreshqitjeve, etj.) 30% ose 30 747 m³/vit

4) Programi per ndertimin e pritave.

- Kohezgjatja e ndertimit.

		KESH																		
		KORPORATA ELEKTROENERGJITIKE SHQIPTARE																		
		GRAFIKU I PUNIMEVE																		
		OBJEKTI: "Studim, vlerësim dhe projektim i mbrojtjes përgjatë shpatit të majtë të digës së hec Fierzë."																		
		PROJEKTI ZBATIMI																		
NR	PËRSHKRIMI I PUNIMEVE	KOHEZGJATJA E NDERTIMIT - 4 MUJ																		
		MUJAT 1	MUJAT 2	MUJAT 3	MUJAT 4	MUJAT 5	MUJAT 6	MUJAT 7	MUJAT 8	MUJAT 9	MUJAT 10	MUJAT 11	MUJAT 12	MUJAT 13	MUJAT 14	MUJAT 15	MUJAT 16			
1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pritat e reja me gabiona perroi Nr.1 (Gropajev)																			
2	Pritat e reja me gabiona perroi Nr.2 (Merk Andren)																			
3	Pritat e reja me gabiona perroi Nr.3 (Nal Gjesh)																			
4	Pritat e reja me gabiona perroi Nr.4 (Dagazani Nal Gjesh)																			
5	Riparim prita ekzistuese me gabion perroi Nr. 1																			
6	Riparim prita ekzistuese me gabion perroi Nr. 2																			
7	Riparim prita ekzistuese me gabion perroi Nr. 3																			
7	Riparim prita ekzistuese me gabion perroi Nr. 3																			
8	Ndërmim mure mbajtëse																			
9	Mbrojtja nga erozioni me rripa të																			
	Furnizimi me Ndërrime																			

5) Cili eshte impakti ne mjedis gjate ndertimit te pritave

Ne drejtim te tipareve gjeomorfologjike, ndertimi gjeologjik i zones ku ndodhen perrenjte, karakterizohet nga prania e formacioneve shkembore e gjysemshkembore te cilat perfshihen ne shperndarjen hapsinore te tre zonave tektonike . Zona ne fjale kufizohet nga veri-perendimi me nenzonen e Cukalit, ne veri-lindje me mbihypjen e masivit ultrabazik te Tropojes, ne jug-juglindje me mbihypjen e masivit ultrabazik te Krrabit te Pukes. Te tre kontaktet e permendura me lart te kesaj pyke tektonike, perfaqesojne shkeputje tektonike me karakter mbivendoses. Ato jane formuar ne fazat e mbivendosjes te zones tektonike "Mirdita" mbi zonen tektonike te "Kraste-Cukalit". Kjo trysni ka bere qe brenda kesaj pyke tektonike te formohen shume rrudhosje e mikrorrudhosje te shoqeruara edhe me shkeputje tektonike.

Megjithate projekti merr ne konsiderate nje pershtatje te ambjentit rreth tij me ate te zones, e ne keto kushte do te kete ndikim minimal ne peisazhin e zones si pasoje e germimeve dhe sistemimit te materialeve inerte qe do te dalin gjate ndertimit te veprave. Edhe ne këtë aspekt, masat për manaxhimin e erozionit gjejnë aplikim. Përpos tyre, kompania ka inkorporuar objektivin e saj për manaxhimin pozitiv të peisazhit duke ruajtur atë sa më origjinal.

6) Informacion per lejet dhe licensat e nevojshme per projektin e kerkuar, nga ligjislacionit ne fuqi si dhe institucionet ne fuqi si dhe instutucionet kompetente perlejimin, licensimin e projektit.

Korniza kryesore e kuadrit ligjor per perгатijen e ketij Raporti te VNM-se:

Ligji 111/2012, date 15.11.2012 'Per menaxhimin e integruar te burimeve ujore'

Ligji 10448, date 14.07.2011 "Mbi lejet mjedisore"

Ligji Nr. 10431, dae 09.06.2011 "Per mbrojtjen e mjedisit"

Ligji 10440, date 7.7.2011 "Per vleresimin e ndikimit ne mjedis"

Ligji 10463, date 7.7.2011 "Per menaxhimin e integruar te mbetjeve"

Ligji 8906, date 06.06.2002 "Per zonat e mbrojtura" i ndryshuar

Ligji 10006, date 23.10.2008 "Per mbrojtjen e faunes se eger"

Ligji 9587, date 20.07.2006 "Per mbrojtjen e biodiversitetit"

Ligji 9385, date 04.05.2005 "Per pyjet dhe sherbimin pyjor" i ndryshuar.

Ligji: "Per token", Nr.7501 date 27.01.1995.

Ligjin Nr. 7973,dt,26.07.1995 "Per konçensionet dhe pjesmarrjen e sektorit privat ne sherbimet publike dhe infrakstruktures" ndryshuar me ligjet **Nr. 8105,dt**

28.03.1996,Nr.8329,dt.16.04.1998 dhe dekretin **nr. 1628.dt.17.10.1996.**

VKM Nr 13, date 04.01.2013 "Për miratimin e rregullave, të përgjegjësi e të afateve për zhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis"

Udhezimi Nr 3, date 02.12.2013 "Per dokumentacionin e lejeve mjedisore"

7) Nje pershkrim i gjendjes dhe i vlerave ekzistuese te mjedisit qe mund te ndikohen nga zbatimi i projektit te propozuar.

Pershkrimi i karakteristikave fizike te zones se projektit

- *Pershkrimi i faktoreve klimaterik.*

Zona ku shtrihet perrenjte bazuar ne ndarjen klimaterike te vendit tone i perket zones klimatike mesdhetare veriore.

Temperatura mesatare vjetore lekundet nga rreth 12° C ne Lekbibaj ne 12.3° ne Fierze. Ndersa temperatura minimale te regjistruara ne Lekbibaj arrijne deri ne rreth -21° C dhe -19.8° C ne Fierze. Periudha me temperatura negative ne zone zgjat deri 73 dite ne vit ndersa me temperatura me te vogla se -5° C zgjat deri ne 14 dite ne vit.

- *Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmicitetit i zones.*

Ne drejtim te tipareve gjeomorfologjike, ndertimi gjeologjik i zones ku ndodhen perrenjte, karakterizohet nga prania e formacioneve shkembore e gjysemshkembore te cilat

perfshihen ne shperndarjen hapsinore te tre zonave tektonike .Ndertimi gjeologjik i zones ku vendosen veprat e H/C Fierzes, karakterizohet nga prania e formacioneve shkembore e gjysemshkembore te cilat perfshihen ne shperndarjen hapsinore te tre zonave tektonike.Per sa i perket sizmicitetit zona e perrenjve te Gropajve , Mark Andreut , Nik Gjedit dhe e perrenjeve te tjere eshte nje zone me intesitet te lekundjeve sizmike 7 balle.

- *Pershkrimi gjeologjik dhe tokes ne vendin e zbatimit te projektit.*

Stratigrafia e kesaj pyke tektonike perfaqesohet nga formacione Permo-Triasike (P-T1) si dhe te Jurasik-Kretak i poshtem (J3t-Cr1) te perbera nga perzierje (melanzhe) sedimentaro-tektonike, konglomerate te kuqerremte, rreshpe argjilo-silicore te zeza, mergelore, copeza shkembinjsh ofiolitike, gelqeroresh etj.

Si rezultat i trysnise tektonike, keto formacione jane shume tcoptuara e te dermuara dhe ne pamje duken si nje mase dheroro-copezore me qendrueshmeri te ulet.

Ky "Melanzh" tektonik eshte me lidhje te dobet kohezionale dhe gerryhet shpejt nga veprimtaria erozionale e perrenjeve, te cilet ne kete zone ndodhen vetem ne bregun e majte te lumit Drin, si perroi i Gropajve, Markandreut, Nik Gjedit, Mellenjave dhe perroi i Fierzes ne afersi te derdhjes se Valbones ne lumin Drin.

Ne funksion te perberjes se tyre litologjike ato veçohen ne formacione mbulesore dhe rrenjesore. Formacionet mbulesore ndertojne pothuajse nje pjese te mire te zones, per te mos thene se kap pjesen me te madhe te saj. Ky formacion ze pothuajse gjithë shkallaret (sheshpushimet) nga nivelet me te siperme e deri ne nivelin e poshtem (ne liqen). Perfaqesohen nga hedhurina te germimeve te kryera gjate ndertimit te hidrocentralit si dhe mbulesa eluvialo-deluviale te vendosura mbi formacionin baze.

Nen kete mbulese mjaft te perzier e heterogjene gjendet shtresa e depozitimeve eluvialo-deluviale me trashesi prej rreth 2-3 m e ndoshta dhe me shume te materialit copezor e suargjilor me nje perzierje heterogjene si ne drejtim vertikal ashtu edhe ne ate horizontal.

Ndersa formacionet rrenjesore vendosen nen kete mbulese dhe perfaqesohet nga rreshpe argjilo-silicore te zeza dhe melanzhi sedimentaro-tekonik me shkembinj te ndryshem ofiolitik etj. Ky formacion ne pjesen e sipërme, ka nje trashesi prej rreth 0.5-1.0 m. Paraqitet i perajruar dhe i tjettersuar.

8) Pershkrimi i biodiversitetit ne zonen ku zbatohet projekti.

- *Pershkrimi i habitateve kryesore ne zonen e projektit dhe harta ilustruese.*

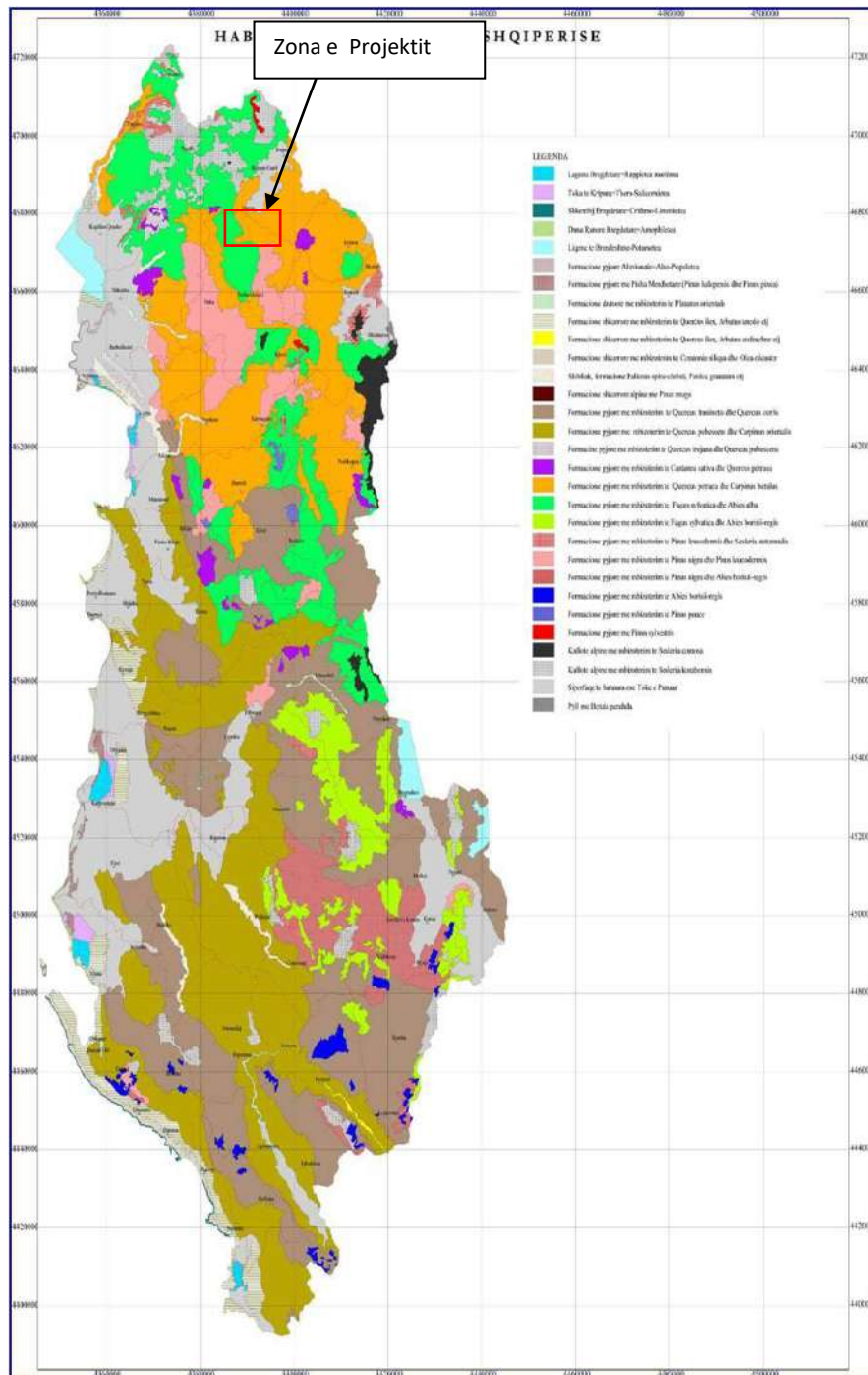
Flora dhe fauna:

Ekosistemet, habitatet dhe pejsazhet ekzistuese, statusi i mbrojtjes se tyre (i mbrojtur, vecanerisht i mbrojtur) dhe statusi i ruajtjes (i favorshem, i pafavorshem)

Flora.

Zona ku eshte parashikuar per te ndertuar objektin, ne afersi ka bimesi tip dushqesh, vende vende deri ne te drunjte.

I gjithe peisazhi fiton nje pamje ku dominancen e zoterojne dushqet. Dushqet mbizotërohen nga qarri (*Quercus cerris*) me shkurret e shkozës (*Carpinus* sp.), lajthisë (*Corillusavellana*), dëllinjës (*Juniperus* sp.) dhe shpesh bushit (*Buxus sempervirens*). Në drejtim të lindjes shkurret mesdhetare bëhen më të rralla, dhe llojet gjithnjë të blerta zëvendësohen nga llojet gjetherënëse. Më kryesorët e këtij brezi janë mareja (*Arbutus unedo*), shqopa (*Erica arborea*), driza (*Paliurus aculeatus*), dëllinja (*Juniperus* sp.) si dhe geshtenja, panja e malit, plepi kavak, plepi i zi etj. te dhena keto te mara nga Drejtoria Pyjore e Rrethit Tropoje.



FAUNA

- a. Perberja ne lloje ekzistuese dhe statusi i mbrojtjes se tyre (i mbrojtur, veçanerisht i mbrojtur, i rrallë, i kercenuar, endemik) dhe statusi i ruajtjes (i favorshem, i pafavorshem).

Fauna e Egër

Zona e liqenit te Fierzes përbën një tërësi me mjaft rëndësi për faunën e egër duke përfshirë, insektet, peshqit, reptilët, shpendët dhe gjitarët. Deri tani janë raportuar rreth 27 taksonë gjitarësh, 280 lloje insektesh, 10 amfibë, 17 reptilë, dhe disa lloje peshqish, dhe 167 lloje shpendësh.

Gjitarët

Zona në shqyrtim është vend jetese për mjaft gjitarë gjërësisht të kërcënuar në Evropë. Janë regjistruar rreth 27 lloje gjitarësh si të pranishëm në rajon edhe pse këtu mungojnë kërkimet përkatëse sistematike cilësore dhe sasiore. Në tërësinë e *mammalofaunës* takohen llojetë rëndësishëm si ariu, ujku dhe rrëqebulli (për zonën më gjërë). Në mes të 27 llojeve të gjitarëve 9 prej tyre janë lakuriq nate, 3 insektivorë, 7 rodentë, 5 karnivorë, 2 *artiodactyla* dhe 1 lloj lepuri.

Shtatë prej 27 llojeve të gjitarëve trajtohen si globalisht të kërcënuar ose te rezikuar (*Rhinolophus ferrumequinum*, *R. blasii*, *R. hipposideros*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis capaccinii*, *M. myotis*, *Canis lupus*).

Tabela 1. Rëndësia e zonës përeth, për 5 lloje të veçanta të gjitarëve

(Burimi Pyjet e Virgjer te Shqiperise, WB 1997).

Zona	Ariu	Ujku	Rreqebulli	Dhie e	Kaprolli
------	------	------	------------	--------	----------

pyjore				eger	
	Nivel rritje	ne	Nivel rritje	ne	Nivel rritje
					e ulet

Shpendët

Avifauna e ekosistemeve ujore e terestiale të zonës ofron një larmi biologjike të lartë me rreth 167 lloje shpendësh. Gjithashtu karabullaku i vogël (*Phalacrocorax pygmaeus*) shumëzohet dhe dimëron në rajonin e gjërë të marë në konsideratë.

Fauna akuatike

Studimet istiolgjike për ujrë e brendshme, (sidomos për lumenjtë) kanë qënë të pakta. Referenca për peshqit e liqenit të Komanit është e papërfillshme. Të dhënat e para jepen në publikimet e mëparshme të Çake et al, të cilat ndër të tjera marrin në shqyrtim edhe ndotjen e mjedisit.

Llojet e gjetura, u takojnë rendeve: *Anguilliformes*, *Cypriniformes*, *Mugiliformes* dhe *Clupeiformes*, ku familja *Cyprinidae* është dominuese me 12 lloje, ose rreth 70.58 % të llojeve të gjetura; grupet e tjera janë të përfaqësuara vetëm nga një ose dy lloje.

- a. Të drejtat për të përdorur përberesit e biodiversitetit duke përfshirë dhe përdorimet tradicionale të popullatave lokale.**

Mikroalgat

Mikroalgat janë një grup heterogjen arbitrar ku përfshihen të gjithë organizmat bimorë njëqelizorë ose kolonialë që popullojnë pjesën e ndriqueshme të mjediseve ujorë të kapur në fund mbi substrate të ndryshme (fitobentosi) ose duke qëndruar pezull në ujë (fitoplanktoni). Në këtë kategori ka shumë grupe por më të rëndësishmet nga ana llojore dhe ekologjike janë diatometë (*Bacillariophyceae*), peridinetë (*Dinophyceae*), kokolitoforidet

(*Chrysophyceae*), klorofitet (*Chlorophyceae*) dhe algat blu të gjelbërta (*Cyanophyceae*). Këto organizma janë prodhuesit parësorë dhe përbëjnë nivelin e parë ushqes në këto mjedise.

Këto habitate zhvillohen shumë në fundin e pranverës dhe gjatë verës, ndërsa në dimër arrihet minimumi i tyre. Llojet e gjetura u përkasin ujërave përgjithësisht të ndotura-mezosaprobe, me lëndë organike të lartë, oksigjenim mesatare, që karakterizohen për shumëllojshmëri të lartë të bimëve dhe kafshëve mikroskopike, dhe janë të përshtatshme për peshkim, sidomos ciprinide.

- *Pershkrimi i vegjitacionit në secilin habitat dhe statusi i ruajtjes kombetare dhe nderkombetar i tyre*

Mjedisi Tokësor dhe Ligatinor

Karakteristika kryesore e zonës së marrë në shqyrtim është se në një territor shumë të vogël takohen lloje të ndryshme ekosistemesh duke përfshirë ato malore, lumore, të ujërave të ëmbëla (e rezervuarë), si dhe ekosisteme bujqësore ose agro ekosisteme. Zona në të dy anët e liqenit të Fierzes tipizohet për nga larmia morfologjike si dhe procese aktive të depozitimit të sedimenteve dhe grumbullimit, një rrjet interesant hidrologjik dhe sedimente fine që transportohen në shtratin e gjërë.

Vegjitacioni tokësor në këtë zonë i përket kryesisht karakterit të Europës Qendrore Kontinentale, me prani të pak elementëve mesdhetarë. Formacionet bimore të tërësisë tokësore shprehin një larmi formash, duke u zhvilluar në mjediset e ulta afër ujembledhesve dhe Perrenjve ku sistemet e kulturave bujqësore dominojnë, në rajonet me lartësi të mesme e të madhe, e deri në zonat e kullotave alpine.

Në fushat e ulëta dhe kodrat, janë përshkruar një larmi formash barishtore si më poshte vijon: vegjitacioni i barishteve të këqija ndaj kulturave bujqësore, *vegjitacioni nitrofil*, dhe

vegjetacioni anash rrugor, vegjetacioniamofil, i kullotave të ulta e kodrinave, vegjetacioni i livadheve mocalore, dhe vegjetacioni i sistemeve pyjore.

Duke u mbështetur në vëzhgimet e deritanishme, ekosistemet natyrore të kësaj zone përbëhen nga një tërësi nën habitatesh si ato të sistemeve të përhershme ujore, të kanaleve kullues e ujitës, ekosistemeve të rezervuareve, bankinave të sistemeve rrjedhëse ujore etj.

Bimët e rralla

Ekosistemet tokësore të zonës i përkasin nën ndarjes ballkanike të zonës së vegjetacionit Sub-Mesdhetar. Këtu mund të vecohen tre nënzona fitoklimatike, si më poshtë:

- zona e dushkut,
- zona e shkurreve
- zona e bimeve të uleta.

Masivet gëlqerorë malorë të majave të majeve përreth popullojnë disa biotope të jashtëzakonshëm dhe me vlera për ruajtjen natyrore në nivel Evropian. Vrojtimet tregojnë se, këtu takohet një numër prej rreth 78 lloje të dendroflorës. Mund të presupozohet që këto lloje të takohen edhe në afërsi të rajonit në studim si një zgjatje e sistemit në drejtim të masiveve të kodrave përreth.

Brezi i zonës së dushkut nis nga lartësia 600 m deri në 1300 m. në pjesë të konsiderueshme e këtij brezi përdoret nga bujqësia. Pjesa e dendroflorës në këtë sistem dominohet nga llojet e dushkut (*Quercetum*) me *Quercus petraea*, *Q. frainetto*, *Q. pubescens* ose *Q. cerris*. Drurët e dushkut me *Ostrya carpinifolia* dhe *Carpinus orientalis*, duke treguar një tendencë për përzierje *Ostryo-Carpinion orientalis* në nivelet më të ulta të lartësive, që janë gjithashtu pjesë e kësaj zone.

Në vendet e thata dhe shkëmbore dominon *Quercus trojana* (*Quercetum trojanae*). Gjithashtu në mjedise të tilla të ngjashme shfaqet lloji drunor i venjës (*Juniperetum excelsae*). Duke u bazuar në faktin se sistemet drunore shpesh herë paraqiten të vecuara, si dushqet ashtu edhe venjat, në këto biotope hapësirat mbushen me barishte të tilla si *Stipa grasslands* (*Festucetalia*).

Në mënyrë rastësore në sipërfaqe të vogla janë instaluar nga ana e njeriut sisteme të pyjeve me pisha në brezin e dushkut, kryesisht afër qendrave të banuara.

Në pjesën e sipërme të brezit të dushkut takohen komunitete në larmi si *Festuco-Brometea*. Një përzjerje e elementeve Kontinentale dhe sub Mesdhetarë është tipike në rastet e kalimit nga format kontinentale *Festucetalia* dhe *submediteranea Brometalia*. Zonat e lagura të rajonit ose anët lumore janë të varfëra në veshje dushqesh. Në vende të tilla sistemet e kufizuara ligatinore rrethohen nga kullotat e tilla si tipi *Arrhenatheretum* ose nga sistemet fushore.

Duke u mbështetur në vërtetimet e ndryshme, besohet se 25 lloje bimësh të florës lokale i takojnë listës të florës së kërcënuar të Shqipërisë. Nëntë prej tyre janë në nivelin e kërcënimit lokal dhe dy lloje trajtohen si endemike.

Pershkrimi i zones se mbrojtur prane vendit ku propozohet projekti.

Kjo zonë (Zona ku do të ndërtohen pritat e reja dhe mbilartësimi i atyre ekzistuese), nuk gëzon statusin e ndonjë kategorie të mbrojtur (sipas IUCN-s kategorizim i adaptuar nga vendi ynë), si dhe në afërsi të saj nuk ka të tilla me status mbrojtjeje, megjithatë në kuader të rritjes së sipërfaqeve të konsideruara si zona të mbrojtura dhe që janë në liste për të marrë statusin e vecante të mbrojtjes, ky aktivitet mund të integrohet me këtë zonë me se miri pa e prishur rëndësinë e tyre.

- *Te dhënat për bimesinë.*

Sic shihet dhe nga planvendosja e projektit shohim qe veprat perberese shtrihen mbi zona pyjore te cilat jane ne administrim te shtetit dhe jo ne toka bujqesore ose prona private.

Te gjitha te dhenat per bimesine pervec atyre qe jane mbledhur gjate investigimit te grupit te projektimit ne terren, jane marre te dhena dhe nga Drejtoria Rajonale e Shërbimit Pyjor, Tropoje te siguruar keto nga investitori.

9) Pershkrimi i cilesise se mjedisit dhe ndikimet egzistuese.

- *Cilesia e ujrave ne zonen e studjuar.*

Rrjeti hidrografik i pellgut ujembledhes se tre perrenjve karakterizohet nga dege me pjerresi te medha kryesisht ne pjesen e sipërme te tij por edhe ne anen e poshtme te pellgut me gjithë ndertimin e pritave fleksibel apo ndertimin e pritave me gabiona, te cilat e kane zvogeluar pjerresine e shtratit te perrenjeve. Megjithate duhet theksuar se ne rrjedhen e sipërme ne derdhjen ne liqenin e Fierzes pjerresia e shtratit ka ndryshuar ne menyre te konsiderueshme si rezultat i grumbullimit te prurjeve te ngurta ne delten e shkarkimit ne kete liqen.

Pellgu perbehet nga nga siperfaqe te thepisura me lugina te thella dhe te ngushta me nje hidrografi te karakterizuar nga rrjedha te vrullshme dhe te shkurtra dhe si rezultat te shoqeruara me gerryerje te konsiderueshme per shkak te shpejtesive te medha te gjeneruara.

Plotat maksimale ne pellgun ujembledhes formohen si rezultat i shirave te dendur me intensitet te larte dhe te vazhdueshem. Ne pjesen dermuese ato krijohen ne periudhen e vone te vjeshtes dhe gjate dimrit.

Persa i perket akuifereve ne kete rrjedhe ujore jane te tipit malor me klime te ashper gjate dimrit dhe te fresket gjate veres. Ne keto ujera verehen lemyshqet dhe algat lumore qe vishen ne faqen e gureve. Perrenjte qe derdhen ne liqenin e Fierzes jane nder deget me te rendesishme dhe me ujeshmeri te larte per zonen perreth.

Cilësia e ujërave të ujitjes është e mirë dhe ato duhet të përdoren për ujitjen e bimëve që kultivohen në këto zona.

Nuk shkakton probleme të kripëzimit dhe toksicitet në bimët e ndjeshme, por mund të shkaktojë probleme të lehta të infiltrimit në tokë, duke ulur shpejtësinë e tij. Probleme të lehta mund të paraqiten prej përmbajtjes relativisht të lartë të karbonateve dhe bikarbonateve në dëmtimin e strukturës së tokës.

Monitorimi i disa treguesve kimikë të ujërave në zone.

Rezultatet e analizave kimike të ujërave të lumenjve që përdoren për ujitje.

Parametrat	Liqeni Fierze			
	M1	M2	M3	M4
Konduktiviteti elektrik	0.6	0.4	0.5	0.47
Kalcium	1.9	1	2.1	5.3
Magnez	4.1	2.4	2.7	3.1
Natrium	0.9	0.7	0.6	0.57
Karbonate	0.7	0.8	0.4	0.6
Bikarbonate	3	2.5	4.1	2.5
Klorure	0.3	0.7	0.9	0.4
Sulfate	0.5	0.9	0.5	0.7
Azoti - Nitrat	0.7	0.5	2	3.44

Azoti – Amonjakal	0.7	0.28	1.88	2.1
Fosfatet	0.06	0.07	0.10	0.04
Potasi	6.42	1.19	5.37	4.89
Aciditeti	7	6.3	7.8	7.9
Koficienti absorbues i Na ⁺	0.58	0.39	0.4	0.37
Mbetje e thatë	0.49	0.3	0.1	0.2

Sasia e joneve të veçantë për Liqenin e Fierzes jepet si më poshtë:

Vendmatja	Ca	Mg	Na	K	HCO ₃	Cl	SO ₄	Jone
Liqeni Komanit	34.2	20.07	4.21	0.93	210.07	9.07	15.03	297.45

Ujrat nentokesore

Gjendja e mire ekologjike do te perkufizohet ne baze te parametrave biologjike. Parametrat kimike, fizike dhe hidro-morfologjike konsiderohen vetem si mbeshtetes për zhvillimin dhe ruajtjen e gjendjes se mire biologjike. Megjithate, kalibrimi i vlerave te parametrave biologjike me vlerat limite për gjendje te mire biologjike dhe te tjera klasifikime nuk jane kryer ne Shqiperi dhe ne vendet anetare te BE akoma është ne vazhdim. Ne kete situate është e nevojshme te zbatohet parametrat kimike dhe disa te tjerë fizike për te përcaktuar vlerat limite te kufijve, bazuar ne vlerësimin e eksperteve.

- *Cilesia e ajrit ne zonen e studjuar*

Sipas **klasifikimit klimaterik** te vendit tone te bere nga Instituti Meteorologjik i Akademise se Shkencave, zona ku do te zbatohet projekti i perket zones klimatike mesdhetare veriore.

Temperatura mesatare vjetore lekundet nga rreth 12° C ne Lekbibaj ne 12.3° ne Fierze. Ndersa temperatura minimale te regjistruara ne Lekbibaj arrijne deri ne rreth -21° C dhe -19.8° C ne Fierze. Periudha me temperatura negative ne zone zgjat deri 73 dite ne vit ndersa me temperatura me te vogla se -5° C zgjat deri ne 14 dite ne vit.

- *Niveli i zhurmave ne zonen e studiuar*

ZHURMAT

Gjate zbatimit te projektit per ndertimin e pritave do kete angazhim te makinerive per punime germimi, transporti etj

Zhurmat do të monitorohen sipas ditës e natës, për 8-orëshin gjatë ndërtimeve. Gjithashtu do të shihen se cilat pjesë përcaktojnë zhurmën, e cila qarkullohet vazhdimisht. Do të vërehen kriteret dhe normat që duhet të përcaktojnë zhurmat. Menaxheri i vendit të ndërtimit duhet të mbajë dokumentacion për çdo zhurmë gjatë procesit të ndërtimit.

- *Administrimi i mbetjeve.*
- *Problemet e tjera : si erozioni i tokes*

Ne ato zona ku ka probleme te erozionit do merren masa:

-**Masat agro-teknike** janë masat që janë të përshtatshme për të ndaluar ose zvogëluar erozionin dhe kështu ndalojnë ose zvogëlojnë humbjen e shtresës së pëlleshme të dheut nga toka bujqësore.

-**Drunjtë në brezin mbrojtës** janë një varg drunjesh ose shkurresh të cilat janë mbjell për të ndaluar ose zvogëluar ndikimin e erozionit nga era në rrafshina ose erozionit nga uji në shpate ose në rrafshina që vërshohen.

-**Nën mbjellja** është mbjellja e barit ose llojeve tjera të bimëve, të cilat mbulojnë dheun e zhveshur rreth të mbjellave (kulturave) të cilat nuk e mbulojnë tokën ose lënë hapësira të mëdha të zhveshura të dheut. Qëllimi i nën mbjelljes është të ndalohet humbja e shtresës së pëlleshme të dheut prej ndikimit të erozionit nga era dhe uji.

-Bashkë mbjellja është mbjellja e barit ose llojeve tjera të bimëve mes rreshtave të kulturave bujqësore kut të mbjellat nuk e mbulojnë dheun ndërmjet rendeve. Qëllimi i bashkë mbjelljes është që të ndalohet humbja e shtresës së pëlleshme të dheut nga ndikimi i erozionit të shkaktuar nga era dhe uji.

- Presionet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit , si ndotje te mjedisit.

a. Ndikime në vlerat e pejsazhit etj.

Ndikime në peisazhet,vlerat rekreative, sociale dhe ndërkufitare

Vlera mjedisore/ Pejsazhesh	Vlera ekonomike (kullosore)	Aftësi rikrijuese dhe turistike	Vlera social edukative	Vlera ndërkufitare
***	****	***	***	***

* nuk ka ** të ulta *** mesatare **** të larte

b. Ndikime në florë dhe vegjetation

Periudha e ndertimit te pritave	Ndikime negative nga gëryerja	Ndikime negative të shkaktuara nga kimikate dhe hidrokarbure	Ndikime positive mbi florën dhe vegjetacionin
Faza fillestare	*	*	*
Marja e lëndëve të para	*	*	*
Ndikime pas 5 vjetësh	*	*	*
Ndikime pas masave rehabilituese	*	*	*

* nuk ka ** të ulta *** mesatare **** të larta

C. Ndikime në grupet kryesore faunistike

Periudha e shfrytezimit pritave	Ndikime mbi gjitarët	Ndikime mbi shpendët	Ndikime mbi faunën peshkore	Ndikime mbi zvaranikët
Faza fillestare	*	*	**	*
Marja e lëndëve të para	* *(mbi brejtësit)	*	**	*
Ndikime pas 5 vjetësh	*	*	*	*
Ndikime pas masave rehabilituese	*	*	*	*

* nuk ka ** të ulta *** mesatare **** të larta

11) Pershkrimi i karakteristikave sociale te zones ku do te zhvillohet projekti

- Njesia e qeverisjes vendore qe administron zonen ku zhvillohet aktiviteti.

Zona ku do zhvillohet projekti i perket Qarkut te Kukesit, Rrethit te Tropojes dhe Komunes Lekbibaj. **Qarku i Kukësit** është një nga 12 qarqet në Shqipëri dhe ka një sipërfaqje prej 2.373 km². Qarku i Kukësit i përfshin rrethin e Hasit, rrethin e Kukësit dhe rrethin e Tropojës. Kryeqendrat sipas rretheve janë: Kukësi, për rrethin Kukës, Kruma për rrethin Has dhe B. Curri (ish-Kolgecaj) për rrethin Tropojë. Qarku i Kukësit kufizohet në verilindje dhe deri në lindje me Kosovën, në jug me Qarkun e Dibrës, në jugperëndim me Qarkun e Lezhës, në perëndim me Qarkun e Shkodrës dhe në veriperëndim me Malin e Zi. Qarku i Kukësit ka një popullsi prej 78.239 banorë.

Rrethi I Tropojës ka një popullsi të përgjithshme prej 16,257 (2009), kjo popullsi është e kryesisht e përqendruar në fshat por përqindja e përqendrimit të popullsisë është gjithnjë e ndryshueshme për arsye të lëvizjeve migratore të popullsisë.

Popullsia me perafersi:

Të dhëna bazë për Rrethin e Tropojës	
<u>Sipërfaqja:</u>	1,043 km ²
<u>Banorë:</u>	16,257 (2009)
Dëndësia e popullsisë:	65,33 ab./km ²
Pozita gjeografike:	Në veri të Shqipërisë
Zonat banuese	1 Bashki dhe 7 komuna
Banorë lokal afër Komanit	1000 – 2000 (afërsisht)

- *Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike të zonës.*

Aktivitetet Ekonomike, Aktivitetet Bujqësore dhe Blektorale.

Aktiviteti kryesor ekonomik për popullsinë vendore është bujqësia. Toka është e shpërndarë duke u mbështetur në Ligjin No.7501, nga ku fermerët përfituan sipërfaqe tokë bujqësore për frymë, e mjaftueshme kjo për të plotësuar nevojat e familjeve, por e pamjaftueshme në aspektin e një bujqësie intensive.

Një seri problemesh të tjera si mos mbajtja në gjendje pune e shtetit të ujitjes dhe mungesa e mekanizimit të bujqësisë, kanë ndikur drejtpërdrejtë në një rënie të përgjithshme të

bujqësisë në keto zona. Si rezultat i kësaj, toka bujqësore në mjaft raste paraqitet e abandonuar, duke u përdorur kryesisht si kullote.

Të ardhurat, Standartet e jetesës dhe Punësimi.

Burimi kryesor i të ardhurave për popullsinë vendore në komunat e ndryshme, sigurohet nga punësimet në sektorin e bujqësisë dhe të ardhurat nga emigracioni. Popullsia rurale në qark, ndeshet me një seri problemesh, të tilla si mungesa e sistemeve të ujrave të zeza, mungesa e një infrastrukture të përshtatshme, mungesa e ujit të pijshëm dhe energjisë elektrike. Disa prej këtyre problemeve, u bënë më kritike madje në periudhën e tranzicionit në kuptimin e standarteve të jetesës në zonat e thella ose në kuptimin e thellimit të varfërisë më gjërë.

Transformimi i kooperativave bujqësore dhe mbyllja e mjaft ndërmarjeve pronë shtetërore në vitet e para të tranzicionit, si pasojë e ristrukturimit dhe privatizimit, solli si pasojë papunësinë.

Pamjaftueshmëria e tokës bujqësore dhe zhvillimi i sektorëve jo bujqësorë u shoqërua me hapjen e disa vendeve të punës, kryesisht në sektorin e ndërtimit. Në këtë situatë, në vecanti të rinjtë janë duke kërkuar një jetesë më të mirë në qytete në sektorët jo bujqësorë. Por, mundësitë janë të kufizuara edhe si pasojë e mungesës së kualifikimit të nevojshëm.

Emigracioni dhe të ardhurat.

Mekanizmi kryesor që buron nga kushtet e vështira të jetës është emigrimi dhe migrimi. Lëvizje të brendëshme migrimi ndeshen në më të shumtën gjatë zhvendosjes nga zonat malore të rrethit të Tropojës pasi sipërfaqja e tokës për banorë dhe cilësia e saj është

shumë më e ulët në krahasim me atë të zonës së ulët. Përvec kësaj, zonat malore kanë një zhvillim të dobët të infrastrukturës dhe shërbimeve publike. Migrimet nga zonat rurale kanë krijuar probleme për pushtetin vendor. Këtu, në zonat malore, takohen sipërfaqe të tëra të cilat janë plotësisht të abandonuara.

Sidoqoftë, zona rurale e rrethit, karakterizohet nga një nivel i lartë i emigrimeve, për një periudhë kohe të shkurtër ose të gjatë, në vendet përreth. Shkaku kryesor për emigracionin është punësimi dhe sigurimi i të ardhurave për familjet e tyre. Të ardhurat përdoren kryesisht për plotësimin e nevojë ditore të jetesës në familje dhe sasi të tjera investohen në bujqësi ose sektorë të tjerë.

Aktivitetet turistike.

Në përgjithësi zona e marrë në studim dallohet për një zhvillim megjithëse ofron atraksione në aspektin e turizmit.

Duke u bazuar në burimet natyrore dhe qendrat e banuara, nxitja e formave alternative të turizmit duket si një perspektivë interesante për zhvillimin ekonomik të rajonit, ndërkohë që lipset respektimi i tërësisë së tij mjedisore, duke përfshirë edhe vlerat kulturore e historike. Pamvarësisht përparimeve, turizmi paraqitet larg të qënurit zhvillim i kënaqshëm. Infrastruktura në aspektet e telekomunikacionit, furnizimit me ujë etj, është mjaft e varfër, ndërkohë që cilësia e shërbimeve ekzistuese turistike, (ngjitje në mal, rreshqitje ski, gjueti etj), është e ulët.

Sidoqoftë, turizmi është duke marrë një theks të vecantë në kushtet e politikave të reja në vend, të përfshira edhe në Strategjinë për zhvillimin e vendit, si me i organizuari shfaqet turizmi familjar ku njerezit kthehen për pushime në terren malor.

Shërbimet e transportit publik

Transporti publik nuk është i mireorganizuar, por këtu ekziston një sistem lidhës i fshatrave me qendrat e komunave dhe qytetet me anë të mikrobuzave.

Duke qënë se një pjesë e madhe e fshatrave këtu, shtrihen në distanca të ndryshme të rrugës kryesore të rrethit, lidhjet rrugore janë relativisht të mira, kjo falë edhe investimeve të ndjeshme në këtë sektor nga Fondi i Zhvillimit Rural. Sidoqoftë, infrastruktura rrugore, sidomos në fshatra paraqitet në një gjendje jo të kënaqshme dhe kërkon nderhyrje. Një gjë pozitive për këto fshatra do të ishte investimi në infrastrukturen rurale - lokale me asfalt që do të çojë në përmirësimin e jetesës së banorëve të zonës ku akseset rurale që lidhin fshatrat me qytetin e Tropojës do të ndikojë ndjeshëm edhe në rritjen e numrit të frekuencimit të turizmit malor.

- *Perdorimi i tokës në zonën e projektit*

Rajoni ku do të ndertohen pritaret mbulohet nga tre breza tokash ku mund të përmendim:

- Tokat e kafejta dhe tokat e murrme pyjore që shtrihen në lartësitë më të mëdha.
- Tokat e hinjta kafe që kanë një shtrirje më të vogël dhe të ulët. Ndër tokat e kafenjta, vlen të përmendim tokat e kuqërremta, të cilat janë të rënda, të varfëra me lëndë organike dhe minerale. Tokat e kafejta të zakonshme, janë mjaft të gërryera për shkak të relievit të thyer, dhe për këtë kanë një trashësi të vogël.
- Tokat e murrme pyjore mbulojnë territorin me reliev më të butë, dhe kanë profil të trashë dhe përmbajtje të lartë humusi.

Nga pikpamja gjeologjike në pjesën e sipërme dominojnë formacionet gelqerore dhe dolomite të tjera në rreth 70% të saj. Ndërsa pjesa e poshtme e pellgut është e formuar nga shkëmbinj karbonatik mergelo-silicor me carje që zënë rreth 30% të sipërfaqes ujembledhese.

Tokat qe shtrihen ne pellgun ujembledhes jane te hijta-kafe malore.

Pjesa perendimore e perroit te Gropajve, Nik Gjedit , Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjera perbehet nga toka livadhore te kafenjta magneziale te shtrira ndermjet kuotave 400 m deri ne 1850 m mbi nivelin e detit dhe te veshura me pyje ahu.

- *Vlerat dhe objektet monumentale dhe arkeologjike ne afersi te zones se projektit*

Gjate punimeve ne fazen e zbatimit te projektit nuk do te takohen objekte dhe trashëgimi qe bartin vlera kulturore.

12) Pershkrimi i ndikimeve negative te rendesishme te projektit te projektuar mbi mjedisin.

Ndikimet negative ne mjedis.

- *Ndikimet negative ne karakteristikat fizike te zones se projektit.*

Ndikimet ne toke.

Lloji i ndikimit në tokë	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Ndryshime topografike të terrenit				
Prishja e tokës bujqësore				
Ndotja e tokës nga rrjedhjet				
Ndotja e tokës nga mbetjet e ngurta				
Ndotja e tokës nga depozitimet e llumrave				

- *Ndikimet negative ne habitate dhe biodiversitet te zones se projektit.*

Ndikimet ne floren, faunen dhe gjeologjine.

Lloji i ndikimit në florën dhe faunën	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Shkatërrimi i rëndësishëm i habitateve natyrore				
Rrezikimi i ndërhyrjes në bimët e ujit				
Ndërtimi i rrugëve të reja që kalojnë përmes zonës së virgjër				
Përçarje apo izolim të habitateve të egra				

- *Shkarkimet ne mjedis dhe prodhimi I mbetjeve.*

DERDHJA E PRODUKTIT NË MJEDIS

Kjo dukuri është shfaqja më flagrante dhe më e rëndomtë, por e ndjeshme ndaj tij, pasi edhe në sasi të vogël, e transportuar nga uji merr një përhapje të madhe dhe bëhet e pa rikuperueshme.

Derdhjet në mjedis mund të ndodhin vetëm aksidentalisht gjatë transportit.

Termi derdhje apo rrjedhje është fatal në shëndet e në mjedis, si dhe humbje ekonomike, prandaj është larg për kushte normale të operimit me këto produkte që punohet në siguri të lartë.

Aktiviteti	Parametrat e monitoruar	Kostot	Përgjegjësi
------------	-------------------------	--------	-------------

Matja e nivelit të zhurmave	- Të bëhet një vëzhgim i strukturës së burimeve të zhurmave. - Realizimi i një harte të nivelit të zhurmave për objektin në fjalë. - Prespektiva e kontigjenteve të popullatës që preken. - Dhënia e sygjërimeve për problemet që mund të hasen	- Personat të cilët duhet të angazhohen në matje duhet të jenë në profesionet: Njëri fizikant dhe tjetri laborant. - Duhet të parashikohet kostua për automjetin bashkë me karburantin për 7 ditë shërbimi në dispozicion. - Faza e dytë: Zhvillimi i matjeve	Kompania
Rezultatet e matjeve të hidhen në një raport niveli të zhurmave të matura	- Data, vendi, ora e matjes, përshkrimi i kushteve meteorologjike, shpejtësia dhe drejtimi i erës. - Koha e referimit, e observimit dhe e matjes. - Zinxhiri i matjeve totale, duke përcaktuar këtu instrumentin e përdorur, gradën e saktësisë relative, çertifikata e vërtetësisë së tarimit, lloji i destinacionit të objektit për të cilin bëhen matjet, modeli, tipi, dinamika, përgjigjja në frekuenca në rast të përdorimit të një sistemi regjistruar ose riprodhues. - Lista emërore e specialistëve që kanë qenë prezent në matje, si dhe identifikimi dhe firma e specialistëve që kanë bërë matjet.		Kompania

- Ndikimet negative shpesh (kumulative) në cilësinë e mjedisit në zonën e projektit dhe burimet natyrore si mineralet, pyjet, burimet ujore.*

Ndikimet ne uje

Lloji i ndikimeve në ujë	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Trajtimi i ujërave të ndotur				
Ndotja e ujit prej pluhurit, acideve, derdhjeve aksidentale dhe substancave të tjera				
Ndikimi sekondar në ndotjen e ujit për toka bujqësore, ujërat nëntokësor etj.				
Modifikim në drenazhimin e ujërave natyrorë				
Ndotja e ujërave sipërfaqësor dhe nëntokësor nga llumrat				

Ndikimet ne ajer dhe ne klime

Lloji i ndikimit në cilësinë e ajrit	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Prodhim i aerosoleve				

- Ndryshimet sociale te projektit , si ndryshimi I perdorimit te tokes dhe shqetesimet qe mund te lindin nga ndikimet ne mjedis te projektit si zhurmat,pluhri,perdorimi i burimeve natyrore etj.

NDIKIMET NË PËRFTIMIN E TOKËS

Lloji i ndikimeve në përfitimin e tokës	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Shkatërrim banesash				
Ndryshime të rëndësishme në programet për të ardhmen e përdorimit të tokës				
Shpronësime të tokës				

NDIKIMET NË INFRASTRUKTURE.

Lloji i ndikimeve në interesin publik (Infrastrukturë)	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Ndryshimi i destinacionit të aktivitetit do të ketë ose jo nevojë për ndryshim në këtë fushë të interesit publik				
Energji elektrike				
Sistemi i komunikacionit				
Sistemi i kanalizimeve të ujërave të zeza				
Sistemi i ujësjellësit				
Mbetjet e ngurta dhe depozitimi i tyre				

NDIKIMET NË ENERGJINË

Lloji i ndikimeve në energji	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Përdorimi i sasive të mëdha të karburantit për energji				
Rritje të rëndësishme të kërkesave për burime ekzistuese të energjisë apo kërkesave për tipe të reja të energjisë				

NDIKIMET NË TANSFORT & QARKULLIM

Lloji i ndikimeve në qarkullim dhe transport	Identifikimi i ndikimit			
	Gjatë ndërtimit		Gjatë shfrytëzimit	
	Po	Jo	Po	Jo
Shtime të rëndësishme të qarkullimit të automjeteve				
Pakësim të vend qëndrimeve të automjeteve, apo nevoja për vend qëndrime të reja				
Ndikime të rëndësishme në sistemin e komunikacionit				
Ndryshime në qarkullimin apo lëvizjen e njerëzve				

- *Pershkrimi i pasojave te aksidenteve te mundeshem me pasoja ne mjedis .*

Projekti do të zhvillohet në harmoni me vlerat e natyres. Brigjet dhe shpatet e maleve në zone perbejne habitate potenciale për biodiversitetin e pasur që mbartin.

Ndertimi i veprave hidroteknike kërkon realizimin e shumë punimeve dhe ndertimin e disa pritave. Vëmendje kryesore gjatë këtyre punimeve duhet të tregohet në dy aspekte.

- 1) sistemimi i materialit inert të krijuar nga këto punime,
- 2) sistemimi i brigjeve dhe shpateve për të evituar fillimin e erozionit.

Studimi i hollësishëm e strukturave gjeologjike, qëndrueshmëri të tyre dhe masave të propozuara nga projektuesit e këtyre veprave janë garanci që këto probleme mjedisore do të jenë minimale.

Pra mund të themi se nga ky aktivitet nuk pritet të ketë ndikim mjedisor të matshëm pasi:

- Nuk ka prodhim të mbetjeve të rrezikshme
- Nuk shkakton ndotje të tokës me shkarkime të ndryshme të lëngëve, apo të ngurtave
- Nuk ka shkarkime në ajër të gazrave apo tymrave
- Zhurmat në mjediset e punës do të jenë brenda normës sanitare të lejuar, dhe për pasojë as zhurmat në mjediset e jashtme nuk pritet të kenë ndikim në popullatën përreth
- Nuk ka çlirim të aromave të ndryshme, etj
- Ka vlera normale të temperaturës dhe të lagështisë në mjediset e punës

Raporti i Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis për ndertimin e pritave në perrenjtë e Gropajve, Nik Gjedit, Mark Andreut dhe të perrenjve të tjera, është përgatitur si pjesë e dokumentacionit që duhet për të marrë miratimet e zhvillimit të aktivitetit nga institucionet përkatëse.

Raporti është përgatitur sipas kërkesave të Ligjit “Për Mbrojtjen e Mjedisit” dhe Ligjit “Për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis”. Ai synon të japë aspektet mjedisore të aktivitetit dhe ndikimet e mundshme në mjedis si rezultat i zhvillimit të tij.

Në Raportin e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis jepet informacioni i duhur:

- per aktivitetin qe eshte menduar te kryhet ne perputhje me kerkesat mjedisore,
- per zhvillimin e aktivitetit te prodhimit te energjise hidro qe do te jete ne perputhje me kriteret per mbrojtjen e mjedisit.

b) Karakteristikat e ndikimeve negative ne mjedis.

- *Metodat e zbatuara per parashikimin e ndikimeve ne mjedis*

Raporti i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis eshte bazuar ne Strategjine Kombetare te Energjise me standartet bashkekohore, per zhvillimin e te gjithe sektoreve energjetike.

Qellimi i Strategjise se Energjise ka te beje me zhvillimin sa me efektiv te sektorit energjetik:

- 1) Garanton sigurine e furnizimit me burime energjetike.
- 2) Sektori energjetik eshte nje sektor mbeshtetes per nje zhvillim te qendrueshem te te gjithe sektoreve ekonomik.

Qellimi i hartimit te raportit te vleresimit te ndikimit ne mjedis eshte marrja parasysh e faktoreve qe ndikojne ne mjedis gjate ndertimit te objektit dhe funksionimit te tij.

Ky raport eshte pjesa me e rendesishme e dokumentacionit te kerkuar, ne zbatim te procedures se nevojshme gjate procesit te miratimit te lejes mjedisore. 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.

Vleresimi i Ndikimit ne Mjedis (VMM) eshte nje studim qe synon parashikimin e te gjithe efekteve te pritshme ne mjedis, qe do te rezultonin nga nje projekt i propozuar, si gjate zbatimit ashtu dhe gjate funksionimit te tij.

VNM-ja 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:

- Marrjes 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 te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis (VNM), eshte qe te identifikojë pasojat e mundeshme negative mjedisore qe mund te krijohen gjate ndertimit dhe shfrytezimit te ketyre veprave hidroteknike.

Gjithashtu nje tjetër synim i ketij Raporti te VNM-se 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 tyre.

VNM-ja e 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 shtytëse e permiresimit te vazhdueshem.

Metoda me e pershtateshme per vleresimin e ndikimit ne mjedis eshte ajo e list kontrollit, e cila vendos nga njera ane te gjitha burimet e mundshme te ndikimeve, dhe nga ana tjetër mbartësit e ndikimeve, si dhe parashikimin e madhesise se ndikimit.

- *Shtrirja fizike dhe kohezgjatja e ndikimeve te indentifikuara (Shkalla)*

Identifikimi i ndikimeve ne mjedis te veprimtarise dhe ceshtjet mjedisore qe do te trajtohen ne raportin e VNM-se.

Nr.	Pyetje që duhet të konsiderohen në fazën e përzgjedhjes	Po/Jo	Cilat elemente te mjedisit mund të ndikohen dhe si?	Do të jetë ndikimi, domethënës ne mjedis? Pse?
1.	A do të përfshijë ndërtimi, operimi ose mbyllja e veprimtarise dhe c'montimit i teknologjise dhe pajisjeve te projektit veprime që do të shkaktojnë ndryshime fizike në topografi, përdorim			

toke, ndryshime në trupat ujorë etj?

1.1	Ndryshime të përkohshme ose të përhershme në përdorimin e tokës, mbulesën e tokës ose topografi duke përfshirë rritjen e intensitetit të përdorimit të tokës?	Po.	Sipas percaktimit të vendit të pershtatshëm për ndërtim kemi të bëjmë me terren të hapur, (shkurre, bare, etj.	Sipërfaqja e nevojshme nuk përben ndonjë rrezik mjedisor për objektin apo për zonën.
1.2	Pastrimin e tokës ekzistuese, vegjetacionit dhe ndërtimeve ekzistuese?	Po.	Pastrim nga shkurret, bari dhe bimët vendase.	I përfshijmë në krahasim me sipërfaqen e zonës ku do shërbejë.
1.3	Krijimin e përdorimeve të reja të tokës?	Jo.	Nuk vërehet ndonjë fushë alternative me interes në përdorimin e tokës.	Jo sepse toka bujqësore nuk është afër objektit.
1.4	Investigime para fazës ndërtimore si shpime për marrjen e mostrave, provat e tokës, dheut?	Po.	Mund të merren mostra të toke për analizë me të thelluara.	Jo sdo këtë ndikim të mëvonshëm pasi ska toka bujqësore rreth tij.
1.5	Punime ndërtimi?	Po.	Germimet për inerte.	Sistemimi i terreneve të germuara, parandalimi i rreshqitjeve.
1.6	Punime prishje?	Jo.	Do këtë punime terreni dhe germime.	Jo sdo këtë ndikim në mjedis, sisteme të dherash, prita terrenesh, por jo prishje tipike ndertesash.
1.7	Kantieri të përkohshme që përdoren për punime ndërtimi ose strehim për punëtorët e ndërtimit?	Jo.	Nuk do krijohen kantieri të përkohshme. (kapanone)	S'ka ndikim
1.8	Punime mbitorësore, struktura	Po.	Po. Ka krijim strukturash të tilla por jo ndikues për	Ska ndikim negativ krijimi i këtyre

	ose punime të tokës përfshirë struktura lineare, ekskavime, gërmime ose mbushje të tyre?		mjedisin.	strukturave.
1.9	Punime nëntokësore duke përfshirë miniera apo tunele?	Jo.	Po mund të përfshihen punime të tilla.	Jo.
1.10	Punime bonifikuese?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
1.11	Gërmime për hapje kanalesh?	Po.	Po.	Jo ska ndikim.
1.12	Struktura bregdetare si diga, skela?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla, pasi është ekzistuese.	Jo.
1.13	Struktura në det?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
1.14	Procese të ndryshme prodhimi?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
1.15	Mjedise për magazinimin e mallrave dhe materialeve të ndryshme?	Jo.		jo
1.16	Impiante për trajtimin ose depozitimin e mbetjeve të ngurta ose shkarkimeve të lëngëta?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
1.17	Objekte për strehim afatgjatë të punëtorëve të shfrytëzimit?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
1.18	Rrugë e re, trafik detar ose hekurudhor gjatë fazës së ndërtimit ose shfrytëzimit?	Po.	Do hapen segmente rrugore të perkohshme	Ka ndikim por ky është i perkohshëm. Gjendja do kthehet në atë të meparshmen.
1.19	Rrugë e re, hekurudhore, ajrore, ujore ose infrastruktura të tjera transporti përfshirë dhe rrugë e	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.

	stacione te reja ose te alteruara, porte, aeroporte, etj?			
1.20	Mbyllje apo devijim i rrugëve ekzistuese ose i infrastrukturës që çon në ndryshime në lëvizjet e trafikut?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.21	Rezervuarë, argjinatura, kanale nëntokësorë, rregullime apo ndryshime të tjera në hidrologjinë e rrjedhave ujore apo akuifereve?	Jo		Jo
1.22	Ndërprerje të rrymave.	Jo.	Jo. Ska ndikime te tilla.	Jo.
1.23	Nxjerrje ose transferim të ujit nga nëntoka ose sipërfaqet ujore?	Jo.	jo.	jo
1.24	Ndryshime ne trupat ujqorë ose ne sipërfaqet e tokes që ndikojnë në drenazhimin ose largimin e ujërave?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.25	Transportin e personelit ose materialeve të ndërtimit, shfrytëzimit ose mbeturinave të veprimtarisë?	Po.	Punonjesit do transportohen me mjetet motorrike po ashtu dhe mbeturinat.	Numer i vogel punonjesish transportohen pasi te tjeret jane vendas.
1.26	Punime afatgjata zmontimi, për nxjerrjen e mbeturinave të veprimtarisë ose punime restauruese?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.27	Veprimtari gjatë ndryshimit të destinacionit që mund të kenë një ndikim në mjedis?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.

1.28	Hyrjen e njerëzve në një zonë perkohësisht ose në mënyrë të vazhdueshme?	Jo.	Jo. Ska veprime te tilla.	Jo.
1.29	Futjen për kultivim të specieve jovendase?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.30	Humbjen e specieve vendase ose diversitetit gjenetik?	Jo.	Jo	Jo
1.31	Ndonjë veprim tjetër?	Po.	Do mbillen bime vendase ne zona perreth , te prekura nga erozioni	Ndikimi ne mjedis do jete i perkohshem pasi sasia qe do zhvishet do mbillet ne zona te zhveshura me po te njejten bimesi vendase.
2. A do të përdoren gjatë fazës së ndërtimit dhe shfrytëzimit të projektit burimet natyrore të tilla si toka, uji, materiale ose energji, ndonjë nga burimet që janë të parinovueshme ose të kufizuara?				
2.1	Tokë veçanërisht e varfër apo toka bujqësore?	Po.	Toka eshte bujqesore dhe e pasur me elemente organike.	Ka ndikim ne bimesi por edhe ne toke pasi kjo eshte toke bujqesore.
2.2	Uji?	Jo.	JO	JO
2.3	Minerale?	Jo.	Jo. Ska ndikime te tilla.	Jo.
Pyetje që duhet të mbahen parasysh gjatë përzgjedhjes				
2.4	Grumbullime lëndësh ndërtimi (zhavorre, etj)	Po.	Do grumbullohet sasia e nevojshme per ndertimin e pritave	Ndikimi eshte i paperfillshem pasi kjo sasi do hidhet ne vendet ku do vendosen pritrat.
2.5	Pyje dhe lende drusore	Jo.	Ska prerje druresh (pyjesh) per lende drusore.	Jo ska ndikim te tille ne mjedis.

2.6	Energjia përfshirë elektricitetin dhe lëndet djegëse?	Jo.	Nuk nevojitet energji e tillë pasi sigurohet në vend.	Jo ska ndikim në mjedis nga këto energji.
2.7	Ndonjë burim tjetër?	Jo.	Ska burime të tjera.	Jo.
3. A do të përfshijë projekti përdorimin, ruajtjen, transportin, përpunimin dhe prodhimin e substancave ose materialeve që mund të jenë të dëmshme për shëndetin e njerëzve ose mjedisin dhe që rrisin shqetësimin mbi rreziqet aktuale dhe të mundshme në shëndetin e njerëzve.				
3.1	A parashikon projekti përdorimin e substancave ose materialeve që janë të rrezikshme ose toksike për shëndetin e njeriut dhe mjedisin (florën, faunën, furnizimin me ujë)?	Jo.	Nuk është e nevojshme përdorimi i substancave toksike apo materialeve të rrezikshme për shëndetin e njeriut dhe mjedisit.	Jo.
3.2	Do të rezultojë projekti në ndryshime me shfaqje sëmundjesh ose me efekt në vektorët e sëmundjeve (p.sh. sëmundje që vijnë nga insektet ose infektimet e ujërave)?	Jo.	Jo ska shfaqje të tilla sëmundjesh vektoriale pasi ujrat nuk infektohen.	Jo.
3.3	Do të ndikojë projekti në mirëqenien e njerëzve p.sh. duke ndryshuar kushtet e jetesës?	Po.	Po do punesohen për banoret e zonës për zbatimin e projektit	Rritja e cilësisë së jetesës rrit cilësinë e mjedisit.
3.4	A ka grupe njerëzish (veçanërisht të ndjeshëm) që mund të ndikohen nga projekti p.sh. pacientët e spitaleve, të moshuarit?	Jo.	Jo. Ska punime të tilla.	Jo.
3.5	Shkaqe të tjera?	Jo.	Jo. Ska shkaqe të tjera.	Jo.

4. A do të prodhohen mbeturina të ngurta nga projekti, gjatë ndërtimit, shfrytëzimit ose nxjerrjes jashtë funksionit?				
4.1	Mbeturina dherash, zhavorri ose minierash?	Jo.	Po. Ka depozitime te tilla, por do sistemohen.	Jo.
4.2	Mbetje urbane (shtëpiake dhe /ose nga tregtia)	Jo.	Jo. Ska mbetje te tilla.	Jo.
4.3	Mbetje të rrezikshme ose toksike (përfshi mbetjet radioaktive)	Jo.	Jo. Ska përdorime te tilla.	Jo.
4.4	Mbetje te tjera të proceseve industriale?	Jo.	Jo. Ska procese te tilla.	Jo.
4.5	Produkte shtesë?	Jo.	Jo. Ska produkte shtese.	Jo.
4.6	Ujëra të zeza ose llumra të tjera nga trajtimet e shkarkimeve të lëngëta?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
4.7	Mbetjet nga ndërtimet ose shembjet?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
4.8	Mbeturina makinerish ose pajisjesh?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
Pyetje që duhet të mbahen parasysh gjatë përzgjedhjes				
4.9	Toka të ndotura ose materiale të tjera?	Jo.	Ska materiale te tilla.	Jo.
4.1.	Mbetje bujqësore?	Jo.	Jo. Ska pmbetje te tilla.	Jo.
4.11	Mbetje te tjera të ngurta?	Jo.	Jo. Ska mbetje te tilla.	Jo.
5. A do të shkarkohen ndotës në ajër ose çdo substancë tjetër e rrezikshme toksike ose e dëmshme për shëndetin nga projekti ?				
5.1	Shkarkime nga djegjet e karburanteve fosile nga burime	Po.	Ka përdorim te lendes djegese nga makinerite	Koha e shkurter e përdorimit e ben te

	stacionare ose të lëvizshme?		gjate fazes se ndertimit.	paperfillshme per zonen.
5.2	Shkarkime nga proceset prodhuese?	Jo.	Ska shkarkime nga ky proces.	Jo.
5.3	Shkarkime nga përpunimi i materialeve përfshi depozitimin ose transportin e tyre?	Jo.	Ska shkarkime te tilla pasi sasia e perpunuar do perdoret.	Jo.
5.4	Shkarkime nga aktivitetet e ndërtimit përfshi impiantet dhe pajisjet?	JO		JO
5.5	Mbetje ose erëra të këqia nga përpunimi i materialeve, përfshi materialet e ndërtimit, ujërat e zeza dhe mbetjet?	Jo.	Ska mbetje qe shkaktone erera te keqia.	Jo.
5.6	Shkarkime nga inceneratorët e plehrave?	Jo.	Pastrimi i cdo ditshem eliminon cdo ere te mundeshme.	Ska erera nga keto mjete dhe perdorime.
5.7	Shkarkime nga djegia e mbetjeve në ajër të hapur (psh. materiale nga prerjet e drurëve, mbetje ndërtimi)?	Jo.	Ska djegie te tyre.	Jo.
5.8	Shkarkime nga burime te tjera?	Jo.	Ska burime te tjera shkarkuese.	Jo.
6. A do shkaktojë projekti zhurma dhe vibracione ose emetim të dritës, energjisë termike ose rrezatim elektromagnetik?				
6.1	Nga puna e pajisjeve si psh. motora, impiante ventilimi, thërmues guri?	Po.	Zhurmat do shkarkohen gjate kohes se ndertimit nga mjetet levizese.	Do merren masat per zvogelimin deri ne eliminim te tyre.

6.2	Nga procese industriale ose të ngjashme?	Jo.	Ska procese industriale.	Jo.
6.3	Nga ndërtime apo prishje?	Po.	Ka zhurma gjate fazes se ndertimit.	Te paperfillshme.
6.4	Nga plasje ose futje pilotash?	Jo.	Ska perdorime te tilla.	Jo pasi ska perdorim te lendeve plasese.
6.5	Nga trafiku gjatë ndërtimit ose shfrytëzimit ?	Po.	Ka zhurma nga trafiku gjate ndertimit.	Nuk ndikojne ne mjedis keto zhurma gjate perdorimit.
6.6	Nga sistemet e ndriçimit ose ftohjes?	Po.	Sistemet e ftohjes se transformatoreve.	Te paperfillshme ne zhurme.
6.7	Nga burimet e rrezatimit elektromagnetik (merr në konsideratë efektet mbi pajisjet e ndjeshme në afërsi ashtu si dhe për njerëzit)?	Po.	Ka krijim te fushes elektromagnetike si rezultat i fushes magnetike te tensionit.	Ska ndikim me mjedisin ndersa me popullaten eshte ne distance te konsiderueshme.
6.8	Nga çdo burim tjetër?	Jo.	Ska burime te tjera.	Jo.
7. A do të çojë projekti në rreziqe të ndotjes së tokës ose ujit nga shkarkimet e ndotësve në tokë ose në kanalizimet e ujërave të bardha dhe të zeza, ujërat sipërfaqësorë, ujërat nëntokësorë, ujërat bregdetare ose në det?				
7.1	Nga përpunimi, depozitimi, përdorimi ose shkarkimi i materialeve të rrezikshme ose toksike?	Jo.	Ska perdorime te tilla.	Jo.
7.2	Nga shkarkimet e ujërave të zeza ose rrjedhjeve të tjera (të trajtuara ose të patrajtuara) në ujë ose në tokë?	Jo.	Sdo kete shkakttime te tilla rreziku nga ujerat e zeza.	Jo, ska rrezik nga keto te fundit.
7.3	Depozitimi i ndotësve të shkarkuar në ajër, në ujë ose në	Jo.	Depoziton sasi (N) dhe rekuperon sasi te madhe	Depozitim i azotit dhe rekuperim i O2, CO2,

	tokë?		(O2), (CO2)	SO2
7.4	Nga çdo burim tjetër?	Jo.	Ska burime te tjera.	Ska burime te tjera.
7.5	A ka rrezik të ndonjë akumulimi afatgjatë të ndotësve në mjedis nga këto burime?	Jo.	JO	JO
8. Ekziston rreziku i aksidenteve gjatë ndërtimit apo shfrytëzimit të projektit që mund të ndikojë në shëndetin e njerëzve apo mjedis?				
8.1	Nga shpërthime, zjarre, nxjerrje etj. nga depozitimi, përdorimi ose prodhimi i substancave të rrezikshme ose toksike?	Jo.	Ska rrezik zjarri e aq me teper lende djegese apo toksike.	Jo ska ndikime ne mjedis nga keto lende.
8.2	Nga ngjarje që kapërcejnë kufijtë e mbrojtjes normale të mjedisit, psh dëmtimi i sistemit të kontrollit të ndotjes?	Jo.	Ska asnje arsye qe te kalohet kufiri normal i mbrojtjes se mjedisit.	Jo, ska efekte te tilla ne mjedis.
8.3	Nga ndonjë shkak tjetër?	Jo.	Ska shkaqe te tjera.	Jo.
8.4	Mund të ndikohet projekti nga fatkeqësi natyrore që shkaktojnë dëme për mjedisin (si përmytje, tërmete, shkarje dheu, etj) ?	Jo.	Ska pasur lekundje sizmike apo shkaqe te ndryshme natyrore qe mund te vleresohen per ndikimin e tyre ne ndertim.	Jo.
9. A rezulton projekti në ndryshime sociale, p. sh. në demografi, mënyrë tradicionale jetese, punësim?				
9.1	Ndryshime në madhësinë e popullsisë, moshën, strukturën, grupet sociale etj.	Jo	Sdo kete ndryshime	Jo.
9.2	Nga strehimi i njerëzve apo prishja e shtëpive, mjedisve të komunitetit si shkolla, spitale,	Jo.	Ska prishje apo krijime strukturash te ndertuara	Ska ndikim ne mjedis persa u perket ketyre

	mjedise sociale, etj.		me pare.	objekteve.
9.3	Nëpërmjet migrimit të banorëve të rinj ose krijimit të komuniteteve të reja?	Jo.	Komunitetet që ekzistojnë mund të zgjerohen dhe rriten por jo të migrojnë.	Ska ndikime në mjedis përveçse i përket migrimit pasi ky fenomen nuk ekziston.
9.4	Nga realizimi i kërkesave në rritje për mjedis të shërbimeve sociale si strehimi, arsimit, shëndeti?	Po.	Me rritjen e nivelit jetik dhe aktorët përberës rriten në cilësi dhe sasi.	Ska ndikime negative në mjedis.
9.5	Nga krijimi i vendeve të punës gjatë ndërtimit ose shfrytëzimit apo humbjes së vendeve të punës me pasoja në papunësi dhe ekonomi?	Po.	Ka efekt pozitiv përveçse i përket krijimit të vendeve të reja të punës.	Ska ndikim negativ nga ky punësim.
9.6	Ndonjë shkak tjetër?	Jo.	Ska shkaqe të tjera.	Jo.
10. A do të çojë projekti në një presion për zhvillime të mëtejshme që mund të kenë një ndikim të rëndësishëm në mjedis, për shembull më shumë banesa, rrugë të reja, industri ose veprimtari të tjera mbështetëse, etj.?				
10.1	A do të çojë projekti në presione për zhvillime të mëtejshme që do të ketë ndikim të caktuar në mjedis si më shumë strehim, rrugë të reja, industri apo shërbime publike mbështetëse të reja	Po.	Mund të ketë por ka banesa bosh ekzistuese.	Ska efekte negative përveçse i përket rritjes së popullatës, industria nuk parashikohet të jetë aktive në këtë zonë.
10.2	A do të çojë projekti në zhvillimin e mjediseve mbështetëse, në zhvillime ndihmëse ose zhvillime të nxitura nga projekti që mund të ketë ndikim në mjedis, p.sh: 1. infrastrukturë mbështetëse (rrugë, furnizim me energji	Po	Do të ketë rritje të popullsisë por jo të numrit të banesave. Industri nxjerrëse ska patur. Industri furnizuese ka	Ndikime negative ska në lidhje me projektin që do ndërtohet. Autoritetet mjedisore rajonale vlerësojnë me tej çdo industri shtesë në këtë zonë.

	elektrike, trajtim i mbeturinave ose ujërave të përdorue, etj) 2. zhvillim i strehimit 3. industri nxjerrëse (ekstraktuese), 4. industri furnizuese, 5. tjetër?		por mund të forcohen, këto mund të jenë ekonomi private të vogla në sasi siç është ajo e peshkimit dhe kultivimit të peshkut në basen.	
10.3	A do të çojë projekti në një ripërdorim të kantierit mbas shfrytëzimit të tij që do të ketë një ndikim në mjedis?	Jo.	Sdo këtu përdorim të kantierit mbas kësaj objekti, makinerite do të jenë të kontraktuara.	Ska efekte negative në mjedis nga ky proces.
10.4	A do të çojë projekti në krijimin e një precedenti për zhvillime të mëvonshme?	Jo.	Sdo këtu asnjë precedent të mundshëm të parashikuar apo menduar që mund të çojë në ndalimin e mëvonshëm të zonës.	Ska efekte negative në mjedis në këto zona.
10.5	A do të ketë projekti pasoja kumulative për shkak të afërsisë me projekte të tjerë ekzistues ose të planifikuara e me pasoja të ngjashme?	Jo.	Ska projekte të tjera në afërsi dhe si rezultat ska as efekte kumulative.	Ska ndikime të kësaj natyre në mjedis për këto zona.

- *Lloji i ndikimeve të identifikuar (direkte dhe jo indirekte)*

Nga vlerësimi i veçorive kryesore të projektit, dhe me investigimet në zonën e parashikuar për ndërtimin pritave në liqenin e Fierzes është bërë identifikimi dhe vlerësimi i ndikimeve të mundshme në mjedis. Në përputhje me Udhëzimin “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 kësaj udhëzimi për të analizuar në mënyrë të detajuar vlerësimet sasiorë të ndikimeve në mjedis nga zbatimi i kësaj projekti.

**IDENTIFIKIMI I NDIKIMEVE NE MJEDIS NGA ZBATIMI I PROJEKTIT PER
PASTRIM DHE EVADIM I DELTËS SE PERROIT TE GROPAJVE, NIK GJECIT,
MARK ANDREUT DHE E PERRENJEVE TE TJERE. SISTEMIMI ME PRITA
MALORE TE PERRENJEVE DHE MBROJTJA ME PRITA MALORE NE
PERRENTJE E GROPAJVE , NIK GJECIT , MARK ANDREUT DHE E
PERRENJEVE TE TJERE.**

Nr	Pyetje qe konsiderohen ne fazen e perzgjedhjes	Po /Jo	Cilet elemente te Mjedisit mund te ndikojne e si?	Do te jete ndikimi Domethenes ne mjedis?Pse?
1 A do te perfshije ndertimi,operimi ose mbyllja e vepimtarise dhe montimi I teknologjise dhe Pajisjeve veprime qe te shkaktojne ndryshime fizike ne topografi,perdorimi toke,ndryshime ne trupat ujore etj?				
1.1	Ndryshimet e perkoheshme ose te perhereshme ne pedorimin e tokes, mbulese netokes ose topografin,duke perfshire ritjen e intensitetit te perdorimit te tokes	Po	Pjese te tokes ku Do ndertohen pritat	Jo
1.2	Pastrimin e tokes ekzistuese,vegjetacionit dhe Ndertimeve ekzistuese?	Po		
1.3	Krijimin e perdorimeve te reja te tokes?	Jo		
1.4	Investigime para fazesndertimore shpime Per marrjene mostrave,provat e tokes,dheut?	Po	Pjese te tokes ku Do ndertohen pritar	Jo
1.5	Punime ndertimi?	Po	Ndertim I pritave	Jo(nuk do kete Ndikim domethenes)
1.6	Punime prishjeje?	Jo		
1.7	Kantiere te perkoheshme pepunime ndertimi Ose strehimi per punetoret?	Po	Ambiente shebimi per punetoret	Jo
1.8	Punimembitokesore,strukturaosepunimete tokes,germimeosembushje?	Po	Punime mbitokesore	Jo(nuk do kete Ndikim domethenes)

1.9	Punimenentokesore,minieraosetunele?	Jo		
1.10	Punime bonifikuese?	Jo		
1.11	Germime per hapje kanalesh?	Jo	Jo	Jo(nuk do kete ndikim)

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	Nuk do kete Ndikim ne mjedis	Jo (do perdoren ambiente ekzistuese)
1.16	Impiante per trajtimin ose depozitimn e mbetjeve te ngurta e te lengshme?	Jo		
1.17	Objekte per strehim te punetoreve te shfrytezimit?	Jo		
1.18	Ruge e re,hekurudhe,trafik detar,gjate fazes se ndertimit e shfrytezimit?	Jo		
1.19	Ruge e re,hekurudhe,ajrore,ujore ose te tjera, perfshire dhe rruge e stacione te reja ose te alternuara porte e aeroporte?	Jo		
1.20	Mbyllje apo devijimi rrugëve ekzistuese qe con ne ndryshime ne levizjet e trafikut?	Jo		
1.21	Linja e tubacionet e reja te transmetimit?	Jo		
1.22	Rezervuar,argjinatura, kanale nentokesore,rregullime apo ndryshime te tjera ne hidrologjine e rrjedhave ujore apo akuifereve?	Po	Rjedha e lumit	Jo
1.23	Ndeprerje te rrymave?	Jo		
1.24	Nxjerje ose transferim te ujit nga nentoka ose siperfaqet ujore?	Po	Rjedha e lumit	Jo
1.25	Ndryshime ne trupat ujore ose siperfaqe te tokes qe ndikojne ne largimin e ujrave?	Jo		
1.26	Transportin e personelit e materialeve te ndertimit,shfrytezimit e mbeturinave?	Po	Nuk do kene Ndikim mjedisor	Jo(nuk ka ndikim domethenes)
1.27	Punime afatgjata cmontimi,nxjerje ne 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	Nuk do kete Ndikim mjedisor	Jo (lidhet me aktivitetin ndertues)
1.30	Futjen per kultivim te specieve jo vendase?	Jo		
1.31	Humbja e specieve vendase/ Diversitet gjenetik?	Jo		
1.32	Ndonje veprim tjetër?	Jo		
2.A do perdoren gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit te projektit burimet natyrore te tilla si:toka,uji,material ose energji,ndonje nga burimet qe jane te parinovueshme ose te kufizuara?				
2.1	Toke vecanerisht e varfer apo toke bujqesore?	Jo		
2.2	Uji?	Po	Nuk do kete Ndikim mjedisor	Jo(sasi e paket uji Per prodhim betoni)
2.3	Minerale?	Jo		
Pyetje qe duhet te mbahen parasysh gjate perzgjedhjes				

2.4	Grumbullim e lendesh ndertimi (zhavore etj)	Po	Nuk do kete Ndikim mjedisor	Jo (pas ndertimit do rehabilitohet toka e perdorur per grumbullim inertesh)
2.5	Pyje dhe lende drusore	Jo		
2.6	Energji,elektrike apo lende djegese?	Po	Nuk do kene Ndikim mjedisor	Jo(energji elektrike Do meret nga rrjeti ekzistues
2.7	Ndonje burim tjetër?	Jo		
3.A do te perfshije projekti perdorimin,ruajtjen,transportin,perpunimin dhe prodhimin e Substancave ose materialeve qe mund te jene te demshem per shendetin e njerezve ose mjedisin dhe qe risin shqetesimin mbi rreziket aktuale dhe te mundshme ne shendetin e njerezve?				
3.1	A parashikon projekti perdorimin e substancave ose materialeve te rrezikshme ose toksike per njerezit dhe mjedisin?	Jo		
3.2	Do rezultojë projekti ne ndryshime me shfaqje semundjesh ose efekt ne vektore te semundjeve	Jo		
3.3	Do ndikojë projekti ne mireqenien e njerezve ?	Po	Impakt pozitiv	Hapen vende pune
3.4	A ka grupe njerezish qe mund te ndikohen nga projekti,p.sh,tesemuret apo te moshuarit?	Jo		
3.5	Shkage te tjera?	Jo		
4.Do te prodhohen mbeturina te ngurta,gjate ndertimit,shfrytezimit ose nxjerje jashte funksioni?				

4.1	Mbeturina dherash zhavori ose minierash?	Po	Nuk do kene Ndikim mjedisor	Jo(pas ndertimit do Rehabilitohet toka e perdorur per grumbullim inertesh)
4.2	Mbetje urbane (shtepiake ose tregetia)?	Jo		
4.3	Mbetjet e rezikshme e toksike apo radioaktive?	Jo		
4.4	Mbetjet e tjera te proceseve industriale?	Jo		
4.5	Produkte shtese?	Jo		
4.6	Ujrat e zeza ose llumrat e tjera nga trajtimet e shkarkimeve te lengeta?	Jo		
4.7	Mbetjet nga ndertimet ose shembjet?	Po	Nuk do kene Ndikime mjedisor	Jo(pas ndertimit do Rehabilitohet toka e perdorur per grumbullim inertesh)
4.8	Mbeturina makinash ose pajisjesh?	Jo		
Pyetje qe duhet te mbahen parasysh gjate perzgjedhjes				
4.9	Tokat e ndotura ose materialet e 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 djegie te karburanteve nga burime stacionare ose te levizshme?	Jo		
5.2	Shkarkimengaprocesetprodhuese?	Jo		
5.3	Shkarkimengaperpunimiimaterialeve,perfshi depozitiminosetransportin?	Jo		
5.4	Shkarkime nga aktiviteti I ndertimit perfshi Impiantet dhe pajisjet?	Jo		
5.5	Mbetje ose erera sulmuese nga perpunimi i Materialeve te ndertimit,ujrat e zeza e mbetjet?	Jo		
5.6	Shkarkime nga inceneratore te 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,energji se termike ose Rrezatim elektromanjetik?				
6.1	Nga puna e paisjeve si: motora, franto, ventilus?	Po	Nuk do kete Ndikime mjedisore	Jo (punimet do kryhen larg qendrave te banuara)
6.2	Nga procese industriale apo te ngjashme?	Jo		

6.3	Nga ndertime apo prishje?	Po	Nuk do kete ndikime mjedisore	Jo(punimet do kryhen larg qendrave te banuara)
6.4	Nga plasje apo futje pilotash	Jo		Jo
6.5	Nga trafiku gjate ndertimit ose shfrytezimit?	po	Nuk do kete Ndikime mjedisore	Jo (punimet do kryhen largqendrave te banuara)
6.6	Nga procese te ndricimit ose ftohjes?	Jo		
6.7	Nga burimet e rrezatimit elektromanjetik (efektet Mbi pajisjet dhe njerezit)?	Po	Nuk do kete Ndikime mjedisore	Jo (linjat do ndertohen larg qendrave te banuara)
6.8	Nga cdo burim tjetër?	Jo		
7.A do coje projektin e rrezikut e ndotjes tokes ose ujit nga shkarkimet e ndotesave ne token e Kanalizime te ujrave te bardha dhe te zeza,ujrat siperfaqesor,nentokesor,bregdetare ose ne det?				
7.1	Nga perpunimi,depozitimi,perdorimi ose Shkarkim I materialeve te rrezikshme e toksike?	Jo		
7.2	Nga shkarkimet e ujrave te zeza ose rjedhjeve Te tjera(trajtuara e patrajuara)ne uje ose toke?	Jo		
7.3	Depozitimi I ndotesve te shkarkuar ne ajer,uje ose toke?	Jo		
7.4	Nga cdo burim tjetër?	Jo		
7.5	A karrezik tendonje akumulimi afatgjate te Ndotesve ne mjedis nga keto burime?	Jo		
8.Ekziston rreziku I aksidenteve gjate ndertimit apo shfrytezimit te projektit qe mund te ndikoje ne shendetin e njerezve apo mjedisin?				
8.1	Nga shperthime,zjarre,nxjerje etj.nga depozitimi,perdorimi e prodhimi I substancave te rezikshme e toksike?	Jo		
8.2	Nga ngjarje qe kapercenje kufijte e mbrojtjes normale te mjedisit,psh.demtimi I sistemit te kontrollit te ndotjes?	Jo		
8.3	Nga ndonje shkak tjetër?	Jo		
8.4	Mund te ndikohet projekti nga fatkeqesi natyrore qe shkaktojne deme per mjedisin(permbytje, termete,shkarje dheu etj.)?	Jo		
9.A rezulton projekti me ndryshime sociale,si:demografi,menyre tradicionale jetese, punesim?				
9.1	Ndryshime ne madhesine e popullsise, moshen,strukturen,grupet sociale etj.?	Jo		

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 e sherbime sociale,si strehim,arsim,shendet?	Jo		

9.5	Nga krijimi I vendeve te punes gjate ndertimit ose shfrytezimit apo humbjes se vendeve te punes me pasoja ne papunesi e ekonomi?	Po	Impakt pozitiv	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,si me shume banesa,rruge te reja industri apo veprimtari te tjera?				
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,rruget e reja,industri,sherbime publike mbeshtetese te reja?	Po		
10.2	A do te coje projekti ne zhvillimin e mjediseve mbeshtetese,ne zhvillime ndihmese ose zhvillime te nxitura nga projekti qe mund te kete ndikim nemjedis si: 1. infrastructure 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;	Jo		
10.3	A do te coje projekti ne nje riperdorim te kantierit pas shfrytezimit te tij qe do te kete nje ndikim ne mjedis?	Jo	Nuk do te ndertohet kantier	Nuk ka ndikim ne mjedis

- Mundesia e zbutjes se ndikimeve dhe argumentimet perkatese nese per ndikime te caktuara nuk mund te merren masa zbutese.

FAZA ZBUTËSE GJATË NDËRTIMIT

Aktiviteti	Efektet potenciale	Plani i zvogëlimit	Përgjegjësitë
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Mungesë koshash, vend depozitim mbeturinash	Koshat do të vendosen ne territorin e punës.	Kompania
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Ndërrhyrja në drenazhimin e tokës dhe të uljes së erozionit	Shkallëzimi final i vendit do të lehtësojë punën dhe do të shmangë përmbytjet. Për mbrojtjen nga erozioni, do të bëhet një plan drenazhimi. Rrethimi dhe zvogëlimi i këndeve të rreshqitjes do të minimizojë erozionin e tokës gjatë ndërtimit	Kompania
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Zhurma nga pajisjet	. Gjatë kohës së pushimit dhe natës, zhurma duhet të minimizohet. Të gjitha pajisjet duhet të mbahen në kushte të mira pune.	Kompania
Përmirësimi i vendit të punës dhe të rrugëve	Pluhuri	Vaditja e sipërfaqeve të vendit të punës, minimizon pluhurin. Të gjitha pajisjet duhet të mbahen në kushte të mira pune.	Kompania
Kullimi	Ndotja nga mbetjet	Atje ku germimet kërkojnë kullimin, uji i tepërt duhet që të inspektohet për përmbajtje ndotësish, përpara derdhjes në sistemin e kullimit. Uji i ndotur nga vajrat do të trajtohet përpara derdhjes, ku do të	Kompania

		dërgohet në ndarësin e vajit/ujit (OWS).	
Vendndodhja e territorit të marrë	Konfliktet me përdoruesin aktual të tokës	Zona e marrë duhet që të shmangë sipërfaqet bujqësore.	Kompania
Vendndodhja e territorit të marrë	Problemet me komunitetin	Të gjitha lejet dhe aprovimet duhet të merren nga autoritetet e duhura përpara operimit në vend.	Kompania
Vendndodhja e territorit të marrë	Sipërfaqet e zëna me aktivitet	Sipërfaqet e marra duhet të ripunohen për tu përzier me ambientin përreth. Ribimësimi duhet të bëhet në përputhje me bimësinë locale.	Kompania
Caktimi i vendit për materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	Ndërhyrja në kullimet natyrale	Përcaktimi i materialeve të domosdoshme dhe minimizimi i tepricave (nga planifikimi rigorozi), çon në përdorimin efektiv dhe marrjen vetëm atë që duhet.	Kompania
Caktimi i vendit për materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	Shqetësimet me tokën	Autoritetet lokale duhet të aprovojnë vendodhjen e përcaktuar. Ata, nuk duhet të ndërhyjnë me tokën lokale në përdorim. Të zhvillohet një bimësi në harmoni me atë lokale. Të gjitha pjerrësitë dhe vendet e punës të kthehen në kushte të qëndrueshme.	Kompania
Ndërlidhja e sistemit të transmetimit	Shqetësimet me tokën	Sasia e tokës që do të përdoret për ndërlidhjen e transmetimit duhet të minimizohet. Për tokat private duhet të ndiqen procedurat që bazohen në: Ligjin Shqiptar Nr.8561 datë 22/12/1999;	Kompania

		Dekretin e Qeverisë Nr.125 datë 23/03/2000 Dekretin e Qeverisë Nr.147 datë 31/03/2000	
Sigurimi i ujit të pijshëm	Zvogëlimi i furnizimit me ujë në zonat e banuara	Furnizimi me ujë që do të përdoret në ndërtimin e veprës gjeneruese, duhet të monitorohet për tu siguruar se ai nuk ndikon në ujërat e tjerë në këtë teritor.	Kompania
Burimet e agregatit	Zvogëlimi i burimeve lokale	Nuk do të ketë burime të tjera. Do të përdoren guroret ekzistuese	Kompania
Vepra beton dhe asfalt	Problemet e zhurmës, pluhurit dhe mbetjes potenciale	Uji i derdhur do të drejtohet në vendodhjen e sistemit të kullimit. Zhurma duhet të kontrollohet e të lejohet deri në një nivel të lejueshëm. Nëse është e nevojshme, duhet të instalohen çantat e ajrit. Specifikimet e ECP duhet të përcaktojnë operimet e lejueshme të vlefshme për pronarin/operuesin.	Kompania
Forca ndërtuese	Fluksi i punëtorëve që krijon presion në familjet e shtëpitë përreth.	Fluksi i të punësuarve nuk duhet ti kalojë 10-20 persona. Punëtorët duhet të jenë banorë të zonës, dhe të transportohen me autobusë deri në vepër. Duhet të ngrihet një qendër e ndihmës së shpejtë për punëtorët në vepër.	Kompania
Shpërndarja e pajisjeve dhe e materialeve	Rritja e trafikut dhe e pluhurit	Shtrimi i segmenteve rrugore brenda dhe përreth veprës do të ketë efekte positive për trafikun lokalë. Gjatë ndërtimit të rrugës, pluhuri do të minimizohet me vaditje të herë pas herëshme. Duhet të sigurohet edhe rrugë këmbësorësh. Shpejtësia në rrugë duhet të kontrollohet	Kompania

		për të evituar aksidentet.	
Vend përcaktuar për mbeturinat solide	Problemet potenciale të shëndetit	Mbeturinat solide duhet të largohen nga një kontraktor i liçensuar.	Kompania
Vend përcaktuar për mbeturinat e lëngëshme	Ndotja potenciale e ujit	Për trajtimin e ujërave të zeza, duhet të sigurohet një mjet trajtimi në vendin e veprës. Nuk do të lejohet shkarkesë direkte e ujërave të mbetur.	Kompania
Ndërtimi i veprës së marrjes dhe i derdhjes	Problemet e burimeve ujore	E rëndësishme është vendodhja e veprës së marrjes dhe e derdhjes. Mbeturinat nga ndërtimi, nuk do të hidhen në çdo hapësirë e vend.	Kompania
Vendodhja finale	Estetika	Tokat do të gjelbërohen në mënyrën më të mirë të mundëshme	Kompania

MASAT ZBUTËSE GJATË PERIUDHËS SË NDËRTIMIT TË VEPRËS

Veprimtaria	Ndikimet e mundëshme	Masat zbutëse
Menaxhimi i dherave të ndotura	Shqetësime të mundëshme të shëndetit	Dheu i ndotur do të ruhet në mënyrë të sigurtë nën zonë të asfaltuar për të shmangur përhapjen e ndotësve.
Menaxhimi i mbeturinave industriale dhe inerte	Shqetësime të mundëshme të shëndetit	Fraksionizimi i mbeturinave urbane dhe largimi i tyre
Fuqia punëtore për veprim	Fluksi i punëtorëve krijon trysni mbi banesat dhe	Fluksi i punëtorëve do të jetë i ulët dhe pjesa dërrmuese e

	trafikun	tyre do të jetojë në shtëpitë e tyre. Vetëm specialistet do të akomodohen në ambiente të vecanta.
Furnizimi me ujë të pijshëm	Përkeqësim në furnizimin me ujë të komunitetit	Përdorimi i ujit industrial nga burime të ndryshme
Përfundimi i punimeve	Performanca (Shpërndarja e sedimenteve pezull, cilësia e ujit dhe efektet e tërthorta me jetën ujore).	Nivelim dhe gjelbërim i sipërfaqeve të lira të sheshit, si dhe të ambientit përreth.

NDIKIMET NË MJEDIS DHE MASAT ZBUTËSE GJATË SHFRYTËZIMIT

Parametri Mjedisor	Burimi	Rëndësia e përgjithëshme		
		E ulët (U)	E moderuar (M)	E lartë (L)
Ndotja e ujit	Ujra potencialisht të ndotura nga rrjedhja e "shpëlarjes së parë"	U		
Cilësia e ajrit	- Çlirimet VOC - Humbjet e avullit nga mbetjet e depozituara - Motorët e pajisjeve	U U U		
Trafiku	Udhëtimet e kamionëve për ngarkimin dhe prodhimin	U		
Mbeturinat e	Shkumat e lagura nga impianti	-		

rrezikëshme	ndarës: kimikate/ujë			
Mbeturinat e ngurta	Gjatë operimit	U		

- Zonat e ndjeshme ndaj ndikimeve të projektit si: zona të mbrojtura, habitate, qendra të banuara, burime ujore, zona arkeologjike etj

Perdorimi tokës

Punimet e ndertimit do të vazhdojnë për një periudhë të vogël kohe dhe nuk do të krijohen dëmtime të tokës. Nuk ka mbetje demtuese në sipërfaqen ku do të vendosen pritë,

Ndikimi në popullsi

Zbatimi I projektit për ndertimin e pritave në këto zone nuk ka për të sjellë probleme për komunitetin e kësaj zone. Realizimi i këtij projekti, duke mos patur nevojë për krijimin e një rezervuari, nuk do të shkaktojë ndryshime në popullsi të saj, apo zhvendosje të saj për shkak të këtij aktiviteti.

Nderkohe duhet të theksojmë që zbatimi I këtij projekti do të ketë avantazhe të mëdha pasi do të shfrytëzohen burimet njerezore të zonës për punësim dhe kjo do të ndikojë pozitivisht në rritjen e të ardhurave, duke zbutur sado pak plagën e papunësisë dhe të emigracionit.

Ndikimet në peisazh

Kemi theksuar se karakteristika e këtij projekti është ruajtja dhe mos ndryshimi i peisazhit dhe mjedisit turistik të saj, prandaj peisazhi nuk ka për të patur asnjë dëmtim dhe nuk do të ketë nevojë për rigjenerim për periudhën e ndertimit dhe shfrytëzimit të këtyre veprave hidroteknike.

Bimet e ujit

Ne zonen ku do te merret uji nuk ka bime uji, per vete morfologjine qe ka lumi, dhe per karakterin abraziv te tij ne zonen ku do merret uji po dhe ne zonen ku do te ndertohen pritat. Nga ky aktivitet nuk do te kete demtime te tyre dhe rrjedhimisht, as masa mbrojtese.

Flora dhe Fauna

Zona sic eshte pershkuar edhe me lart, nuk eshte e mbushur me bimesi, pasi kanalet qe do kalojne neper formacione shkembore nuk demtojne asgje. Fauna e zones, sidomos ajo ujore, nuk peson ndonje ndryshim te ndjeshem nga ky projekt pasi do te shfrytezohet jo e gjithe prurja ujore e lumit. Reth 10% e sasise mesatare te ujitdo te rjedhe ne shtratin ekzistues te prroit. Aktiviteti i ndertimit e shfrytezimit nuk sjell influence negative ne folenizim, shumezim, etj.

Po ashtu edhe fauna karakteristike e zones eshte e paprekshme nga ndikimet e ndertimit dhe shfrytezimit nuk demton as ne lloje e as ne numer elementet e flores dhe faunes, si pjese perberese e ketij rajoni.

Humbja dhe demtimi i tipareve gjologjike, paleontologjike, problemi i mjedisit gjeologjik

Ne pikepamje te strukture gjeologjike dhe pamjes se relievit, kjo zone nuk ka vecori tipike dalluese dhe nuk ka asnje aresye te vleresohet ose te merret parasysh gjate ketij aktiviteti.

Kjo zone perben nje peisazh te zakonshem gjeologjiko-gjeomorfologjik, katakteristike e ketij rajoni

13)Ndikimet ne mjedisin nderkufitare te projektit.

Ndikimet fizike te projektit ne ndryshimet topografike te zones, tokes, etj.

Gjate te ndertimit te pritave ne perroin e Gropajve ,Nik Gjedit Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere 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.

14)Ndikimet positive ne mjedisin e zones se projektit.

Nga prioritetet te ndikimeve ne mjedis te prezantuara me siper ne menyre te permblodhur jane paraqitur efektet positive te zbatimit te projektit te ndertimit te pritave ne perroin ne perroin e Gropajve ,Nik Gjedit ,Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere.

Efektet pozitive

- Ne fazen e ndertimit te vepres do te kete hapje te vendeve te reja te punes
- Ndertimi I pritave do te permiresoje kushtet e jeteses se banoreve te zones
- Largimi I mbetjeve te ngurta nga shtrati I lumit do te permiresoje cilesin e e ujit
- Aktiviteti I ndertimit nuk do t'i shkaktojte ndotje tokes,pasi nuk ka dhe as do te kete shkarkime ne mjedis.
- Nuk do te kemi ndotje te ajrit,sepse gjate punimeve ndertuese do te merren masat perkatese zbutese,ndersa pas perfundimit te pritave zona te ndertimit do te kthehet ne gjendjen normale.
- Zona do te mbetet me po ato funksione per te cilat eshte destinuar dhe nuk do te kete ndryshim te ketij destinacioni.

15) Masat e propozuara per tu mbrojtur nga cdo ndikim negative ne zbatimin e projektit.

Masat zbutese.

ZBUTJA E NDIKIMEVE & MASAT TEKNIKE.

Masat zbutëse për uljen e efekteve negative, janë domosdoshmëri në kushtet aktuale të vënies në punë të veprës dhe që i klasifikojmë:

- Me karakter teknik
- Me karakter organizativ
- Kontrolli dhe monitorimi në kohë

PLANI I ZBUTJES PËR PËRDORIMIN E TOKËS

Ndërtimi i ketyre pritave nuk do të krijojë shqetësime për terrenet rreth e rrotull gjatë procesit të ndërtimit, pasi do të merren masat për objektin në ndërtim. Gjatë kohës së konstruktimit të objektit nuk do të krijohen dëmtime të tokës, pasi nuk krijohen mbetje dëmtuese që të shkarkohen në të, si në sipërfaqen në dispozicion ashtu edhe përreth.

Ky aktivitet kërkon një fokusim të gjerë për zbutjen e ndikimeve negative dhe rritjen e atyre pozitive, jo vetëm në fazat gjatë shfrytëzimit, por edhe më pas, në periudhën e rehabilitimit e pas saj.

ZHURMAT

Zhurmat gjatë procesit të punës së veprës nuk do të jenë të niveleve të ndjeshme për personelin e punësuar dhe as për banoret e zones së banuar përreth. Pajisjet lëvizëse janë jo të pakta në numër dhe me fuqi të lartë, por me konstruksione që garantojnë punë në ekuilibër të plotë. Gjatë procesit të punës do të çlirohet nxehtësi.

PLUHURI

Në këtë kompleks do të jetë prezent ekzistenca e pluhurit, sepse do të ketë operacione pune që do të shkaktojnë pluhura, sic janë zbankimet, transporti i materialeve të ndërtimit.

Aktiviteti	Parametrat e monitoruar	Kostot	Përgjegjësi
Matja e nivelit të zhurmave	- Të bëhet një vëzhgim i strukturës së burimeve të zhurmave. - Realizimi i një harte të nivelit të zhurmave për objektin në fjalë. - Prespektiva e kontigjenteve të popullatës që preken. - Dhënia e sygjërimeve për problemet që mund të hasen	- Personat të cilët duhet të angazhohen në matje duhet të jenë në profesionet: Njëri fizikant dhe tjetri laborant. - Duhet të parashikohet kostoja për automjetin bashkë me karburantin për 7 ditë shërbimi në dispozicion. - Faza e dytë: Zhvillimi i matjeve	Kompania
Rezultatet e matjeve të hidhen në një raport niveli të zhurmave të matura	- Data, vendi, ora e matjes, përshkrimi i kushteve meteorologjike, shpejtësia dhe drejtimi i erës. - Koha e referimit, e observimit dhe e matjes. - Zinxhiri i matjeve totale, duke përcaktuar këtu instrumentin e përdorur, gradën e saktësisë relative, çertifikata e vërtetësisë së tarimit, lloji i destinacionit të objektit për të cilin bëhen matjet, modeli, tipi, dinamika, përgjigjja në frekuenca në rast të përdorimit të një sistemi regjistruar ose riprodhuar. - Lista emërore e specialistëve që kanë qenë prezent në matje, si dhe identifikimi dhe firma e specialistëve që kanë bërë matjet.		Kompania

Gjatë ndërtimit dhe vënies në punë të veprave sugjerojmë:

- Vendosja e përgjegjëse dhe vendimarrja sipas hierarkisë.
- Trajnimet specifike
- Monitorimi i cilësisë së ujit dhe të ajrit
- Kriteri për vendosjen e stacioneve monitoruese
- Metodologjitë që duhen përdorur për mënyrën e marrjes së mostrave.
- Trajtime në përdorimin e pajisjeve dhe teknikat korrekte për ruajtjen e mostrës
- Trajtime në laborator si dhe rëndësia në metodat e kontrollit të cilësisë dhe sigurisë.
- Trajnim për gjetjen e mos përputhjes së situatave dhe procedurat që duhen ndjekur më tej
- Kërkesat e raportimit.
- Trajtime për inspektorët, supervizorët, duke u fokusuar në zonat kryesore mjedisore ku duhet të përqendrohemi.
- Mbajtja, transportimi dhe asgjësimi i materialeve të rrezikëshme.
- Procedurat që përdoren për të eliminuar derdhjen gjatë funksionimit të veprës.
- Kërkesat e sigurisë dhe të shëndetit.
- Mirëmbajtja e aparaturave dhe mjedisit të punës
- Monitorimi i zhurmës mjedisore.

FAZA ZBUTËSE GJATË NDËRTIMIT

Aktiviteti	Efektet potenciale	Plani i zvogëlimit	Përgjegjësitë
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Mungesë koshash, vend depozitim mbeturinash	Koshat do të vendosen ne territorin e punës.	Kompania
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Ndërhyrja në drenazhimin e tokës dhe të uljes së erozionit	Shkallëzimi final i vendit do të lehtësojë punën dhe do të smangë përmbytjet. Për mbrojtjen nga erozioni, do të bëhet një plan drenazhimi. Rrethimi dhe zvogëlimi i këndeve të rreshqitjes do të minimizojë erozionin e tokës gjatë ndërtimit	Kompania
Vendi i punës i pastër dhe i sistemuar	Zhurma nga pajisjet	Pajisjet e ndërtimit duhet të jenë sipas Standarteve të Komunitetit European 2000/14/EC të Majit 2000. Ky orientim duhet të aplikohet për zbatim, tek prodhuesit e pajisjeve që punojnë me zhurmë. Gjatë kohës së pushimit dhe natës, zhurma duhet të minimizohet. Të gjitha pajisjet duhet të mbahen në kushte të mira pune.	Kompania
Përmirësimi i vendit të punës dhe të rrugëve	Pluhuri	Vaditja e sipërfaqeve të vendit të punës, minimizon pluhurin. Të gjitha pajisjet duhet të mbahen në kushte të mira pune.	Kompania
Kullimi	Ndotja nga mbetjet	Atje ku germimet kërkojnë kullimin, uji i tepërt duhet që të inspektohet për përmbajtje ndotësish, përpara derdhjes në sistemin e kullimit. Uji i ndotur nga vajrat do të trajtohet përpara derdhjes, ku do të	Kompania

		dërgohet në ndarësin e vajit/ujit (OWS).	
Vendndodhja e territorit të marrë	Konfliktet me përdoruesin aktual të tokës	Zona e marrë duhet që të shmangë sipërfaqet bujqësore.	Kompania
Vendndodhja e territorit të marrë	Problemet me komunitetin	Të gjitha lejet dhe aprovimet duhet të merren nga autoritetet e duhura përpara operimit në vend.	Kompania
Vendndodhja e territorit të marrë	Sipërfaqet e zëna me aktivitet	Sipërfaqet e marra duhet të ripunohen për tu përzier me ambientin përreth. Ribimësimi duhet të bëhet në përputhje me bimësinë lokale.	Kompania
Caktimi i vendit për materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	Ndërhyrja në kullimet natyrore	Përcaktimi i materialeve të domosdoshme dhe minimizimi i tepricave (nga planifikimi rigoroz), çon në përdorimin efektiv dhe marrjen vetëm atë që duhet.	Kompania
Caktimi i vendit për materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	Shqetësimet me tokën	Autoritetet lokale duhet të aprovojnë vendodhjen e përcaktuar. Ata, nuk duhet të ndërhyjnë me tokën lokale në përdorim. Të zhvillohet një bimësi në harmoni me atë lokalën. Të gjitha pjerrësitë dhe vendet e punës të kthehen në kushte të qëndrueshme.	Kompania
Ndërlidhja e sistemit të transmetimit	Shqetësimet me tokën	Sasia e tokës që do të përdoret për ndërlidhjen e transmetimit duhet të minimizohet. Për tokat private duhet të ndiqen procedurat që bazohen në: Ligjin Shqiptar Nr.8561 datë 22/12/1999;	Kompania

		Dekretin e Qeverisë Nr.125 datë 23/03/2000 Dekretin e Qeverisë Nr.147 datë 31/03/2000	
Sigurimi i ujit të pijshëm	Zvogëlimi i furnizimit me ujë në zonat e banuara	Furnizimi me ujë që do të përdoret në ndërtimin e veprës gjeneruese, duhet të monitorohet për tu siguruar se ai nuk ndikon në ujërat e tjerë në këtë teritor.	Kompania
Burimet e agregatit	Zvogëlimi i burimeve lokale	Nuk do të ketë burime të tjera. Do të përdoren guroret ekzistuese	Kompania
Vepra beton dhe asfalt	Problemet e zhurmës, pluhurit dhe mbetjes potenciale	Uji i derdhur do të drejtohet në vendodhjen e sistemit të kullimit. Zhurma duhet të kontrollohet e të lejohet deri në një nivel të lejueshëm. Nëse është e nevojshme, duhet të instalohen çantat e ajrit. Specifikimet e ECP duhet të përcaktojnë operimet e lejueshme të vlefshme për pronarin/operuesin.	Kompania
Forca ndërtuese	Fluksi i punëtorëve që krijon presion në familjet e shtëpitë përreth.	Fluksi i të punësuarve nuk duhet ti kalojë 10-20 persona. Punëtorët duhet të jenë banorë të zonës. Duhet të ngrihet një qendër e ndihmës së shpejtë për punëtorët në vepër.	Kompania
Shpërndarja e pajisjeve dhe e materialeve	Rritja e trafikut dhe e pluhurit	Shtrimi i segmenteve rrugore brenda dhe përreth veprës do të ketë efekte positive për trafikun lokalë. Gjatë ndërtimit të rrugës, pluhuri do të minimizohet me vaditje të herë pas herëshme. Shpejtësia në rrugë duhet të kontrollohet për të	Kompania

		evituar aksidentet.	
Vend përcaktuar për mbeturinat solide	Problemet potenciale të shëndetit	Mbeturinat solide duhet të largohen nga një kontraktor i liçensuar.	Kompania
Vendodhja finale	Estetika	Tokat do të gjelbërohen në mënyrën më të mirë të mundshme	Kompania

MASAT ZBUTËSE GJATË PERIUDHËS SË NDËRTIMIT TË VEPRËS

Veprimtaria	Ndikimet e mundëshme	Masat zbutëse
Menaxhimi i dherave të ndotura	Shqetësime të mundshme të shëndetit	Dheu i ndotur do të ruhet në mënyrë të sigurtë për të shmangur përhapjen e ndotësve.
Menaxhimi i mbeturinave industriale dhe inerte	Shqetësime të mundshme të shëndetit	Fraksionizimi i mbeturinave largimi i tyre
Fuqia punëtore për veprim	Fluksi i punëtorëve krijon trysni mbi banesat dhe trafikun	Fluksi i punëtorëve do të jetë i ulët dhe pjesa dërrmuese e tyre do të jetojë në shtëpitë e tyre. Vetëm specialistet do të akomodohen në ambiente të vecanta.

Përfundimi i punimeve	Performanca (Shpërndarja e sedimenteve pezull, cilësia e ujit dhe efektet e tërthorta me jetën ujore).	Nivelim i sipërfaqeve të lira të sheshit, si dhe të ambientit përreth.
------------------------------	--	--

NDIKIMET NË MJEDIS DHE MASAT ZBUTËSE GJATË SHFRYTËZIMIT

Parametri Mjedisor	Burimi	Rëndësia e përgjithëshme		
		E ulët (U)	E moderuar (M)	E lartë (L)
Ndotja e ujit	Ujra potencialisht të ndotura nga rrjedhja e “shpëlarjes së parë”	U		
Cilësia e ajrit	- Çlirimet VOC - Humbjet e avullit nga mbetjet e depozituara - Motorët e pajisjeve	U U U		
Trafiku	Udhëtimet e kamionëve për ngarkimin dhe prodhimin	U		
Mbeturinat e rrezikëshme	Shkumat e lagura nga impianti ndarës: kimikate/ujë	-		
Mbeturinat e ngurta	Gjatë operimit	U		

REDUKTIMI I GAZRAVE GHG

- Emisioni baze i gazrave paraqiten si me poshte:

CO₂ 77.4 kg/GJ

CH₄ 0.0030kg/GJ

N₂O 0.0020 kg/GJ

- Faktori i emisionit GHG eshte ne vleren: 0.937 tco₂/MWh

Ky eshte nje konkluzion shume i rendesishem pasi mund te perdoret per shitjen e ketyre emetimeve vendeve te caktuara qe kane obligim per plotesimin e targetave te Protokollit te Kiotos.

Blerja duke perdorur mekanizmin CDM te Protokollit te Kiotos do te beje te mundur sigurimin e granteve te caktuara per te perballuar nje pjese te investimit fillestar.

Studimi i pare eshte kryer nga nje grup shkencetaresh te sektorit elektrik, mjedisore dhe mjeke sipas te cileve kriteri baze i analizes i marre ne baze te te dhenave shendetesore te pritshme dhe te perashikuara, eshte mekanizmi kryesor i bashkeveprimit me organizmin duke patur parasysh se dukurite biologjike jane attribute te rrymave endogjene.

16)Programi i monitorimit te ndikimeve ne mjedis gjate zbatimit te projektit.

Programi i monitorimit te mjedisit gjate ndertimit dhe operimit te pritave ne liqenin e Fierzes.

Programi i monitorimit do te perdoret per te verifikuar te gjitha ndotjet e mundshme qe do ti vijne mjedisit nga ndertimi dhe operimi i veprave.

Secili nga parametrat e vleresuar gjate fazes se ndertimit dhe qe eshte i percaktuar ne planin e zbutjes do te monitorohet rigorozisht.

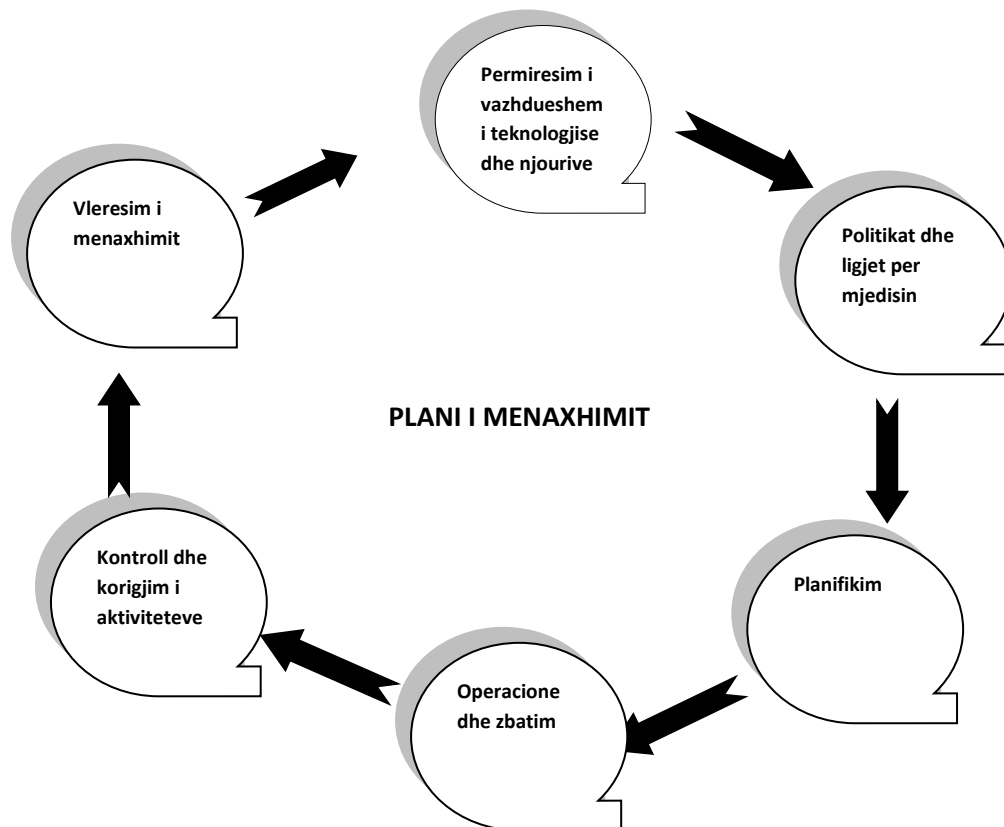
Plani i monitorimit gjate ndertimit te pritave ne liqenin e Fierzes		
Aktivitetet	Plani i monitorimit	Pergjegjesia
Pastrimi dhe pergatitja e sheshit	Pastrimi i sheshit do te behet si faze pergatitore per nisjen e punimeve.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Hedhja e materialeve te nxjerra nga pergatitja e sheshit	Do te hidhen ne vendin e caktuar nga komuniteti.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Hedhja e mbeturinave te ngurta	Dokumentimi i sakte dhe hedhja e tyre ne vendet e caktuara.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Fuqia punetore	Autoambulance ne sheshin e ndertimit.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Transpotimi i materialeve dhe agregateve ne shesh	Eliminimi i pluhurit ne atmosfere.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Hedhja e mbeturinave te ngurta	Hedhja e materialeve do te behet ne vendin e paracaktuar.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Hedhja e mbeturinave te lengeta	Hedhja e materialeve do te behet ne vendin e paracaktuar me nje perkujdesje te larte.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Operimi i pajisjeve dhe makinerive	Gjate operimit duhet te monitorohen zhurmat te cilat nuk duhet te kalojne deri ne 70 decibel.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit

Trajtimi i materialeve te rrezikshme	Magazinimi i materialeve te rrezikshme ne vendet e paracaktuara duke i monitoruar rigorozisht ato.	kompania zbatuese e projektit
--------------------------------------	--	-------------------------------

17)Plani i manaxhimit dhe monitorimit te mjedisit.

- *Rolet dhe pergjegjsit per zbatimin e seciles mase te propozuar per mbrojtjen e mjedisit ne secilen faze te projektit.*
- *Kostoja perkatese e zbatimit te masave te propozuara per mbrojtjen e mjedisit*
- *Plani i komunikimit dhe informimit te publikut per ndikimet ne mjedis , masat e marra per mbrojtjen e mjedisit dhe monitorimin e ndikimeve ne mjedis gjate zbatimit te projektit.*

Planet e menazhimit dhe monitorimit



Monitorimi eshte nje proces i zbulimit te ndryshimeve nese ato ndodhin, si dhe i percaktimit te drejtimit dhe matjes se shtrirjes se tyre. Objektivi themelor i ketij kapitulli eshte qe te ofroje rekomandime te pershtateshme per mbrojtjen e zones, mbrojtjen e shendetit te punonjesve dhe te mbrojtjes se cilesise dhe regjmit te ujrave qe futen ne turbina dhe dalin prej saj, te cilat do te derdhen pastaj ne lume dhe do krijojne problem.

Procesi i monitorimit do te perqendrohet dhe fokusohet:

ne aktivitetin e ketij projekti ne faktoret qe gjenerojne ndikime negative ne mjedis, ne efektet e ketyre ndikimeve, dhe ne zbatimin e masave per zbutjen e tyre.

Monitorimet do të kryhen nga vete investitori, dhe në rast të pamundësisë teknike për realizimin e tyre do të kërkohej bashkëpunimi i subjekteve të specializuara për fushat perkatese. Verifikimet, monitorimet apo auditimet do të organizohen nga institucionet administrative si ARM-ja e Kukësit dhe Ministria e Mjedisit, Pyjeve dhe Administrimit të Ujrave.

-Plani i monitorimit

Potencialët negativë të përmendura më sipër mund të minimizohen duke marrë një sërë masash të cilat dojnë të përmirësojnë dhe reduktojnë ndikimin në mjedis.

1. Masa për parandalimin e rreziqeve dhe aksidenteve

Normalisht, kjo veprimtari nuk shoqërohet me aksidente industriale që mund të përbejnë rrezik për popullatën e zonës përreth, sepse projekti nuk parashikon përdorim të lendeve të rrezikshme.

Megjithatë, një kërkesë rigoroze mbetet kontrolli i gjendjes së veprave pas ndërtimit si dhe kujdes gjatë fazës së ndërtimit të pritave.

PER TË EVITUAR NGJARJET E PADËSHIRUESHME & AKSIDENTET NË PUNË DUHËN MARRË KETO MASA:

1. Rreziqet e aksidenteve, si p.sh. ato që nuk mbulohen në Direktivën e VNM, ose të Rregullimeve implementuese.
2. Përpilim dhe miratim i rregullores së brendshme për personelin drejtues dhe zbatues, duke përcaktuar detyrat dhe përgjegjësitë e secilit në lidhje me sigurinë në punë dhe mjedis, në përputhje me kodin e punës dhe ligjet e tjera në fuqi.

3. Punesim i nje personeli te kualifikuar, gjate fazes se ndertimit & ne veçanti gjatë shfrytezimit.
4. Paisje me rregullore te sigurise ne pune, vendosja e tyre ne vende te dukshme, sipas natyres e shkalles se rrezikut gjate fazes se ndertimit e shfrytezimit te objektit.
5. Zberthim i kartes teknologjike te makineri–pajisjeve, radha e venies ne pune te tyre, e afishim ne afersi te tyre ne korniza te rregullta.
6. Kompletim i punonjesve me mjetet e mbrojtjes ne pune, sipas kerkesave ligjore, e ushtrim kontrolli per perdorimin e tyre.
7. Ne veçanti, kujdes duhet te tregohet ne mbrojtjen e punonjesve nga ekspozimi i zhurmave, duke i paisur me mjete mbrojtese sipas kerkesave ligjore per mjedise te tilla pune.
8. Rritje e nivelit te gadishmerise teknike, me sherbime periodike sipas nje programi te miratuar ne konsulence edhe me ekspertet sipas fushave, bazuar ne kerkesat teknike per mirembajtje te objekteve te kesaj natyre.
9. Te sigurohet rrjeti i komunikimit me strukturat e sistemit energjetik.
10. Instruktim paraprak e periodik i punonjesve çdo tremujor sipas profesioneve nga specialiste te fushes, & evidentim i kesaj procedure ne regjistrin perkates, sipas kerkesave ligjore. Krijimi i paketes se ndihmes se shpejte.
11. Kontroll periodik e shendetesor i punonjesve, e sigurim i mjekut te shoqerise sipas kerkesave ligjore. (Sipas kriterave te përcaktuara nga Ministrisa e Shendetesise), & evidentim i kesaj procedure ne nje regjister te veçante).
12. Te mbahet lidhje e vazhdueshme me organet lokale, e te njoftohen menjehere strukturat pergjegjese ne rast aksidenti.

13. Detyrimet e punedhenesit e punemarrsit per punonjesit, si gjate ndertimit dhe shfrytezimit te linjes, duhet te percaktohen me kontrate pune individuale, ne perputhje me kodin e punes dhe aktet e tjera ligjore.
14. Ka marreveshje me vete, ne fuqi, qe lidhen me mbajtjen ose perdorimin e substancave te rrezikshme, dhe Ekzekutivi per Shendetin dhe Sigurine, i siguron autoriteteve lokale te planifikimit keshillime rreth vleresimit te rrezikut mbi aplikimin e planifikimit qe perfshin nje instalim te rrezikshem. Megjithate, eshte mire qe atje ku eshte e mundur, rreziku i aksidentit dhe i ndikimeve kryesore mjedisore, te konsiderohen se bashku, dhe qe projektuesit dhe autoritetet planifikuese, duhet ta kene gjithmone parasysh kete gje.

18) PLANI I REHABILITIMIT

PUNIMET REHABILITUESE PAS PERFUNDIMIT TE PUNIMEVE DHE ZVOGELIMI I MASAVE TE IMPAKTIT NGA VEPRAT PERBERESE TE PROJEKTIT

Perkufizimi dhe Qellimi

Rehabilitimi perkufizohet me percaktimin e masave, veprimeve praktike qe do te zbatohen nga Kompania E.B.S shpk e kontraktuar nga KESH sh.a.

Keto masa do te jene masa praktike per te riparuar demet mjedisore te shkaktuara nga vete subjekti juridik gjate ndertimit te hidrocentralit dhe vendosjen e veprave te perhershme.

Qellimi i rehabilitimit eshte riparteritja dhe riaftesimi i mjedisit te demtuar si demtimi i siperfaqeve pyjore gjate ndertimit te rrugeve te ndryshme dhe rreth siperfaqeve ku do te vendosen makinerite.

OBJEKTIVAT DHE IDENTIFIKIMI I PUNIMEVE REHABILITUESE

OBJEKTIVAT

Konkretizimi i rehabilitimit te sipërfaqeve te demtuara percaktohet me keto objektiva:

- Nderhyrjet gjate ndertimit te pritave ne infrastrukturen rrugore, sipërfaqet e zena dhe vendosjen e makinerive qe do te perdoren gjate ndertimit.
- Gjëlberimi i mjedisve rreth vend-depozitimeve te inerteve.
- Gjëlberimi i vatrave te eroduara me specie pyjore qe i pershtaten tokes dhe klimes (Brenda teritorit ku do te zbatohen veprat inxhinerike ne funksion te zhvillimit te veprimtarise)

Pas nderprerjes se veprimtarise se punes ndermerren keto veprime:

- Largimi i te gjitha pajisjeve te fiksuara dhe te pa levizshme
- Largimin e pajisjeve te perkoheshme dhe te perhershme
- Largimin e te gjitha mbetjeve si gure me dimensione te medha dhe sistemimin e tyre (eliminimin e aballazheve e te karburanteve si vajra e te tjera).
- Rehabilitimin e rrugeve auto (rimodelimin e zones) per te penguar levizjet ne elementet e tjere inxhinerike gjate ndertimit te hidrocentralit.
- Rehabilitimin e vendit te ngrehinave te ndryshme qe jane perdorur per ndertimin e veprave etj.

19) KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME

- Mbeshtetur mbi te dhenat e mesiperme nenvizojme sa me poshte :
- 1. Zbatimi i projektit ne fjale ka nje ndikim pozitiv ne mbrojtjen e mjedisit te pellgut te perroit te Gropajve , Nik Gjedit ,Mark Andreut dhe e pernejeve te tjere duke zvogeluar rrezikun e fenomenit te erozionit ne te gjithë zonen.
- 2. Ndikimi ne mjedis gjate kohes se ndertimit eshte minimal megjithate kompanite ndertuese duhet te kene ne konsiderate kerkesat e ligjit per mbrojtjen e mjedisit gjate te gjithë kohes se zbatimit te punimeve duke minimizuar ne maksimum ndotjet e mjedisit.
- 3. Punimet per sistemimin e perroit te te Gropajve , Nik Gjedit ,Mark Andreut dhe e perrenjeve te tjere duhet te shoqerohen ne te ardhmen edhe me masat mbrojtese perkatese per pyllzimin e zones sipas analizes se mesiperme te bere ne kete raport.
- 4. Keta perrenj jane me pjerresi te madhe, jane shume agresive dhe me aktivitet te larte errozional. Shpatet ku ndodhen keta perrenj, per vete ndertimin tektoniko-strukturor, jane ne pergjithesi me strukture te ulet. Kjo ben qe ne keta perrenj ne kohen e rreshjeve te medha, gjate shtratit te tyre, te formohen rrjedhje te ngurta te perfaqesuara nga blloqe e popla te medha me permasa 1.5-2.0 m, te perziera me material zhavoror, te cilat vazhdimisht derdhen ne shtratin e lumit Drin, pikerisht ne anen e poshteme te vepres per te cilen perpilohet ky raport. Ngritja e pritave malore shtese do te zvogeloje edhe me tej sasine e depozitimeve qe mund te levizin ne drejtim te liqenit te Komanit duke rritur sigurine e punes ne HEC Fierze dhe Koman.

“A&E ENGINEERING ” sh.p.k

DREJTUESE LIGJORE

Ing.Entela Çano

