

RAPORT  
HIDROLOGJIK  
PER PERROIN E ÇUMES  
NJESIA ADMINISTRATIVE LENIE  
BASHKIA GRAMSH

Porositur nga Bashkia Gramsh

Kryetari Bashkisë

Klodian TAÇE

Shkurt 2023



## PERMBAJTJA

- a. Përshkrimi gjeologo-morfologjik i zonës
- b. Përshkrimi i punimeve studimore të kryera në burimin ujqor të kërkuar për përdorim
- c. Shtresën e reshjeve
- d. Shpërndarjen brenda vjetore të reshjeve
- e. Të dhëna për prurjet ditore, mujore, shumëvjeçare
- f. Shtresën e reshjeve në formë bore dhe të dhëna për kohëzgjatjen e borës
- g. Temperaturën e ajrit gjatë vitit
- h. Lagështinë relative të ajrit
- i. Avullimin dhe evapotranspirimin
- j. Analizimi i të dhënave
- k. Llogaritjen e kurbës së qëndrueshmërisë
- l. Përfundime

## 1. Hyrje

Me kerkese te Bashkise Gramsh me date 28 dhe 29 /07/2017 u kryen punimet fushore per studimin e konditave hidrologjike dhe gjeologo-inxhinierike te sheshit te ndertimit per nje ure qe do te ngrihet mbi perroit e Çumes , Njesia Abministrative Lenie . Per kete u ra dakort me palen investitore qe te kryhen 3 puse ne zonen ku do te ndertohet ura , si ne pozicionin e shenuar ne planimetrine bashkangjitur.Puset u kryen me me eskavatore , me marrje kampioni me me thellesi nga 6ml,me metrazh te pergjithshem 18 ml. U moren kampione me strukture te prishur e te pa prishur te cilat u analizuan ne laboratorin e dherave prane Sherbilmit Gjeologjik Shqiptar.Sasia dhe thellesia e shpimeve mendojme se jane te mjaftueshme per te nxjerre te plote ndertimin,kushtet hidrogjeologjike dhe konditat gjeologo-inxhinierike te sheshit. Krahas procesit te shpimit u krye dhe nje vrojtim i plote mbi fenomenet gjeodinamike ne shesh e perreth,ndikimin e mundshem te tyre mbi ndertimin e ardhshem etj.Gjithashtu per perpilimin e ketij raporti, krahas dokumentacionit fushor,u shfrytezuan dhe te dhenat e studimeve gjeologo-inxhinierike te kryera nga autoret te tjere perndertimin e ures egzistuese.

## Te dhena te pergjithshme hidrologjike (hidrografia,klima etj.)

Per sa I perket zones se perroit te Çumes hidrologjia varet nga nje sere elementesh ku hyne :

### *Hidrografia*

Si zonë kjo zonë ka emrin **lugina e Devollit të mesem** dhe sipas rajonit gjeografik kjo luginë fillon ne Maliq dhe vazhdon deri ne grykëderdhjen e Tomoricës që është dhë dega kryesore e lumit Devoll. Kjo pjesë e luginës ka një gjatësi prej 50 km dhe gjërësi që shkon nga 800m deri në 3-4km në zonën Mollas-Selitë. Ajo shtrihet midis zonës malore të Vercës nga e djathta dhe zones kodrinore të Tomorricës nga e majta.. Copëtimi horizontal i luginës është mesatar dhe i madh (5-6km/km<sup>2</sup> deri në 5km/km<sup>2</sup>). Vlerat mesatare në shumë vise ku alternohen shkëmbinj të fortë konglomeratik e ranorë me ato flishore kurse të larta në viset argjilore.Energjia e reljevit merr vlera nga 100-200m/km<sup>2</sup>. Lugina është në fazën e pjekurisë. Kjo duket sidomos nga Gramshi deri në Gostimë e Kozarë. Kësisoj në këtë pjesë lugina e Devollit është zhvilluar mirë me shtrate të mirë dhe të mbushur me aluvjone. Lumi i Devollit në këtë sektor pëson shumë dredhime e degëzime. Taracat lumore kanë zhvillim të madh dhe në të janë ngritur qëndra të banuara si qyteti i Gramshit dhe shumë fshatra të tjera. Shpatet që rrethojnë luginën bien butë dhe formojnë relieve të qëta kodrinore në trajtën e shkallëzuar në pjesën e poshtme. Shpatet në përgjithësi janë të qëndrueshëm me përjashtim të një pjese ku vërehen shëmbje dhe rrëshqitje të vogla që riaktivizohen herë pas here. Ato ndodhin kryesisht në afërsi të brigjeve të luginës dhe në kontaktin e konglomerateve me argjilat. Në këtë luginë përfundojnë dhe një sërë luginash më të vogla ku nga kryesoret mund të përmëndim lumin e graboves , lumin e Vercës nga e djathta dhe nga e majta lugina e Tomoricës, Skebicës, Shicës. Në përgjithësi pjesët e poshtme të tyre formojnë lugina të gjera me funde të

sheshta e të mbushura me zhavore. Duke u nisur nga gjeneza dhe vecoritë gjeomorfologjike të saj lugina e Devollit mund të ndahet në dy sektorë;

- **Sektori nga Maliqi deri në Bratila**

- **Sektori nga Bratila në grykderdhjen e Tomorricës**

Taracat lumore në këtë sektor janë shumë të zhvilluara dhe ndër më ruajtura në vendin tonë. Ato takohen në të dy anët e luginës dhe formojnë relievet të butë kodrinor. Në pjesën e poshtme të shpatit taracat ngrihen pothuajse drejtpërdrejtë nga shtrati i lumit në lartësinë 15-25m. Ato kanë dhënë luginës shpatë në formë të shkallëzuar gjë për të cilën në këta sektorë ka marrë karakter asimetrik. Numërohen deri 5 nivele Taracash me lartësi relative duke filluar nga taraca lumore (lumorja sot) në lartësi 15-20m, 35-45m, 60-70m, 90-105m, dhe 120-130m. Ato janë në tip eroziv-akumulues. Trashësia e depozitimeve në taracë shkon nga 3-15m. Zallishtëria paraqitet me dy shkallë, përkatësisht 1-2m dhe 3-4m, kurse gjërësia shkon 50-100m. Në këtë sektor lumi i Devollit zhvendoset herë nga e majta dhe herë nga e djathta. Në anën e djathtë të luginës taracat janë më të zhvilluara dhe më të ruajtura. Nga ana gjenetike lugina në këtë sektorë e tipit tektoniko-eroziv. Lumi Devoll derdhet dikur në liqënin e dikurshëm në Elbasan –Cerrikut i cili zgjatej në një formë gjuhë deri në Mollas dhe Frashër. Duke u derdhur në këtë liqën rrjedha e tij ka qënë e ngadalshme dhe herë pas here në fazat e një qetësie tektonike për shkak dhe të ndryshimeve klimaterike lugina mbushej me ujë. Një gjë e tillë është pasqyruar dhe në morfologjinë e luginës dhe shtratin e lumit, por dhe në ruajtjen dhe zhvillimin e pjesës akumuluese të taracave lumore, madje dhe në pjesën zallishtërore depozitimeve aluvjalo-proluviale që ndërtojnë këto taraca, gjë që nuk vërehet në lumenjtë e vendit tonë.

Per sa i perket perroit te Çumes ai formohet si rezultat e perroskave qe rrjedhin ne perendim te kurrizit nga Qafa e Meces deri tek guri I Topit , ne jug ne kurrizoren e qafes se Kurates ne perendim ujrut jugore te majes se Komjanit. Pra perroi I ka nje siperfaqe te pellgut 6km<sup>2</sup>. Duke qene se pjesa me e madhe e pellgut ndertohet nga ultrabaziket dhe flishe te zones tektonike Krasta. Te cilet jane te coptuar nga tektonika dytesore kane prurje te medha te rrjedhes se ngurte.

**Të dhënat klimatike të luginës së lumit të Grabovës**

Klima percaktohet si mesatare e gjithë fenomeneve meteorologjike karakterizojnë gjendjen mesatare të atmosferës në një vend të caktuar. Faktorët nga varet klima janë :

- Rrezatimi djellore
- Qarkullimi i masave ajrore të atmosferës
- Afërsia e deteve
- Reljevi

Nga ana sasiore klima varet nga sasia mesatare të elementeve klimatike që janë :

- Temperature
- Lageshtia e ajrit
- Vranesirat

- Reshjet
- Ererat, etj.

Per te gjykuar per klimen e lumit te Graboves do te bejne analizen e disa elementeve klimaterik

- Rrezatimi djellore.** Per rajonin ne fjale vlera maksimale ene muajin Korrik dhe eshte  $19.92 \text{ kkal/cm}^2$ , ndersa minimalja ne dhjetore  $4.32 \text{ kkal/cm}^2$ . Sasia e oreve me djelle ne korrik shkon 331 ore , ndersa minimalja shkon ne janare 106 ore.
- Temperatura e ajrit.** Sipas nje mesatare 35 vjecare muaj me I nxehte eshte korriku dhe me I ftohte eshte janari. Temperature mesatare vjetore per zonen ne studim eshte  $15.1^\circ \text{C}$ .
- Era.** Elemente I rendesishem per klimen e cila karakterizohet nga dy treguese shpejtesia dhe drejtimi. Ne rajonin tone jane errat me drejtim lindore dhe perndimore , pra nje zone e mbrojtura nga ererat e ftota.
- Lageshtia e ajrit.** Eshte elemente I rendesishem per klimen, karakterizohen nga ter tregues si: lageshtia relative, Tensioni I avujve te ujit dhe deficiti I lageshtise.
- Rreshjet.** Jane elementet kryesore te klimes, ato jane te lidhura me lageshtine e ajrit dhe me vraztesirat. Mbi keto elemente ndikojene masat ajrore dhe reljevi. Ne zonen tone nuk ka stacion meteorologjik , por ne do te analizojme se ne Gramsh bjen rreshje  $1054 \text{ mm}$  ne vit, kurse ne Kukur bien rreth  $1174 \text{ mm/vit}$ . Muajit me rreshje me shume jane nentor, dhjetore, janar. Muajit me rreshje me te pakta korriku dhe gushti

## TËMPERATURA

Per të pershkuar të dhenat klimatërike duhet të mbeshtëtën nga të dhenat meteorologjike të stacioneve të atij të Gramshit.

Tëmperatura mesatare vjetore dhe  $13.5^\circ \text{C}$  në Gramsh

Tëmperatura mesatare e janarit  $6^\circ \text{C}$  në Gramsh

Tëmperatura mesatare e Gushtit  $23.5^\circ \text{C}$  në Gramsh

## RRESHJET

Lugina e Devollit të poshtëm është zone me rreshje të pakta ,Sasia e rreshjeve rritët nga perendime në lindje Mesatarja e rreshjeve në Gramsh është  $1074 \text{ mm}$  shi.

## Pershkrimi i punimeve studimore të kryera në perruan e Çumes

Lumenjet e Shqiperise dallohen per ujhmerin me të madhe. Prurja mesatare vjetore është  $1300 \text{ m}^3 \text{ sek}$  që pergjigjet nje prurje vjetore  $41250 \text{ km}^3$

Të dhena per perroin e Cumes jane marre ne analogji

- Siperfaqja e pellgut ujembledhes (F)  $12 \text{ km}^2$
- Norma e Rrjedhjes  $Q_0 = 0.237 \text{ m}^3 \text{ sek}$
- Moduli I rrjedhjes  $q_0 = 39.5 \text{ l/sek/km}^2$

- Shtresa e rreshjeve  $X_0$  1174mm
- Shtresa e rrjedhes  $Y_0$  751 mm
- Dificiti I Rrjedhjes  $Z$  423mm
- Koeficienti rrjedhjes  $\frac{Y}{X}$  - 064
- Koeficienti I avullimit  $\frac{Z}{X} = 0,53$
- Rrjedha minimale dhe maksimale të modulit mesatare të rrjedhjes gjatë vitit 9.8-21.8l/sek/km<sup>2</sup>
- Prurje të ngurta në rrjedhen e perroit 36 kg/sek
- Moduli I aluvjoneve Pezull 2783 t/km<sup>2</sup>ose 7260m<sup>3</sup>/vit
- Trubullira e ujit 5500g/m<sup>3</sup>
- Rredhja e aluvjone 141 x 10<sup>3</sup> /' ton
- Lende fundore 2610/ton

### Shtresa e rreshjeve

Lugina e Devollit të poshtëm është zone me rreshje të pakta ,Sasia e rreshjeve rritët nga perendime në lindje .

Mesatarja e rreshjeve në Gramsh është 1074 mm shi

Shtresa e rrjedhje është 751mm

Shtresa e rreshjeve 1174mm

### Shperndarja brenda vjetore e rreshjeve

Stacioni me I afer është ai I Gramshitdhe shperndarja sipas muajve është si me posht

TABELA E MAKSIMUMIT NE 24 ORE I RRESHJEVE mm

MUAJIT												vjetore	data
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
150.2	55	62	65	71.4	95.4	53.4	45	54.3	72.5	90.8	55.5	150.2	12/1/1963

Numri mesatar I ditëve me rreshje > 0.1mm

MUAJIT												shuma
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ditë
11.2	11	11.7	12.7	11.4	8.2	5.2	5	7	8	12.8	12.6	116.8

### Të dhena per prurjet ditore , mujore, shume vjecare

Prurjet vjetoremesatare shumevjecare

Të dhena per lumin Graboves që jane marre ne analogji sepse nuk ka stacion matje

- Siperfaqja e pellgut ujembledhes (F) 6 km<sup>2</sup>
- Norma e Rrjedhjes  $Q_0$  0.237m<sup>3</sup>/sek
- Moduli I rrjedhjes  $q_0$  39.5 l/sek/km<sup>2</sup>
- Shtresa e rreshjeve  $X_0$  1174mm
- Shtresa e rrjedhes  $Y_0$  751 mm
- Dificiti I Rrjedhjes  $Z$  423mm
- Koeficienti rrjedhjes  $\frac{Y}{X}$  - 064
- Koeficienti I avullimit  $\frac{Z}{X} = 0,53$
- Koeficienti I avullimit  $\frac{Z}{X} = 0,53$
- Rrjedha minimale dhe maksimale të modulit mesatare të rrjedhjes gjatë vitit 9.8-21.8l/sek/km<sup>2</sup>
- Prurje të ngurta në rrjedhen e perroit 36 kg/sek
- Moduli I aluvjoneve Pezull 2783 t/km<sup>2</sup>ose 7260m<sup>3</sup>/vit
- Trubullira e ujit 5500g/m<sup>3</sup>
- Rredhja e aluvjone 141 x 10<sup>3</sup> /ton
- Lende fundore 2610/ton

## Shtresa e rreshjeve në forme bore dhe të dhena për kohezgjatjen e debore

Numri mesatar i ditëve me bore në Gramsh

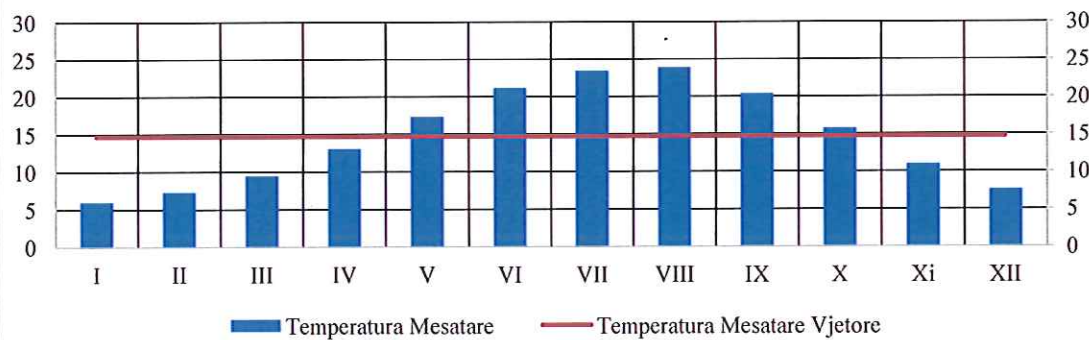
MUAJIT												shuma
X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
0	0	0.2	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.3

### a) Tëmpëratat e ajrit gjatë vitit

Tëmpëratat mesatare të ajrit në °C për vitin 1951-1980 në Gramsh

MUAJIT												mesatare VJETORE	Amplitude vjetore
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
6	7.3	9.5	13.1	17.4	21.2	23.6	23.9	20.4	15.8	11	7.6	14.7	17.9

**Tabela e Temperatures Mesatare të ajrit  
në °C**

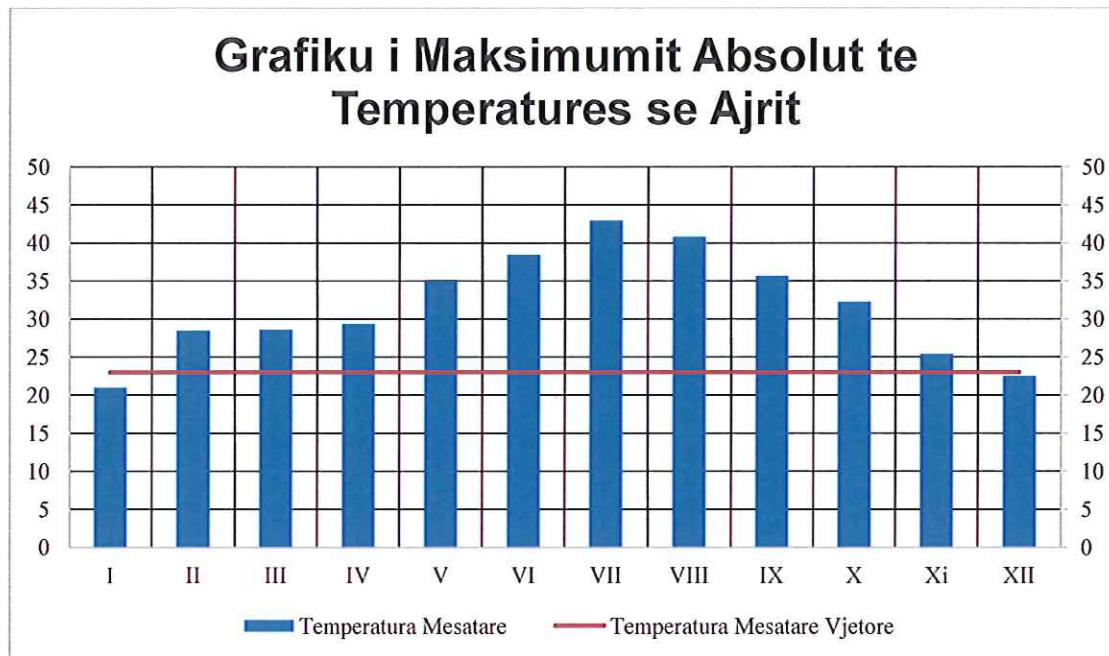


Tëmpëratat maksimale absolute të ajrit në °C për vitin 1951-1980 në Gramsh

MUAJIT												mesatare VJETORE	Amplitude vjetore
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	----------------------



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
21	28.5	28.6	29.4	35	38.5	43	40.8	35.7	32.3	25.4	22.5	23	18/7/1973



Temperatura minimale absolute e ajrit në °C per vitin 1951-1980 në Gramsh

MUAJIT												mesatare VJETORE	Amplitude vjetore
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
-14.1	-8.4	-8	0.4	3.8	6.3	9.2	9.5	5	0.2	-6.4	-7.4	-14.1	14/1/1968

#### Lageshtia relative e ajrit

##### - *Lageshtia e ajrit*

Lageshtia e ajrit është element tjetër i rëndësishëm i klimes .Treguesit kryesorë të lageshtise se ajrit jane :

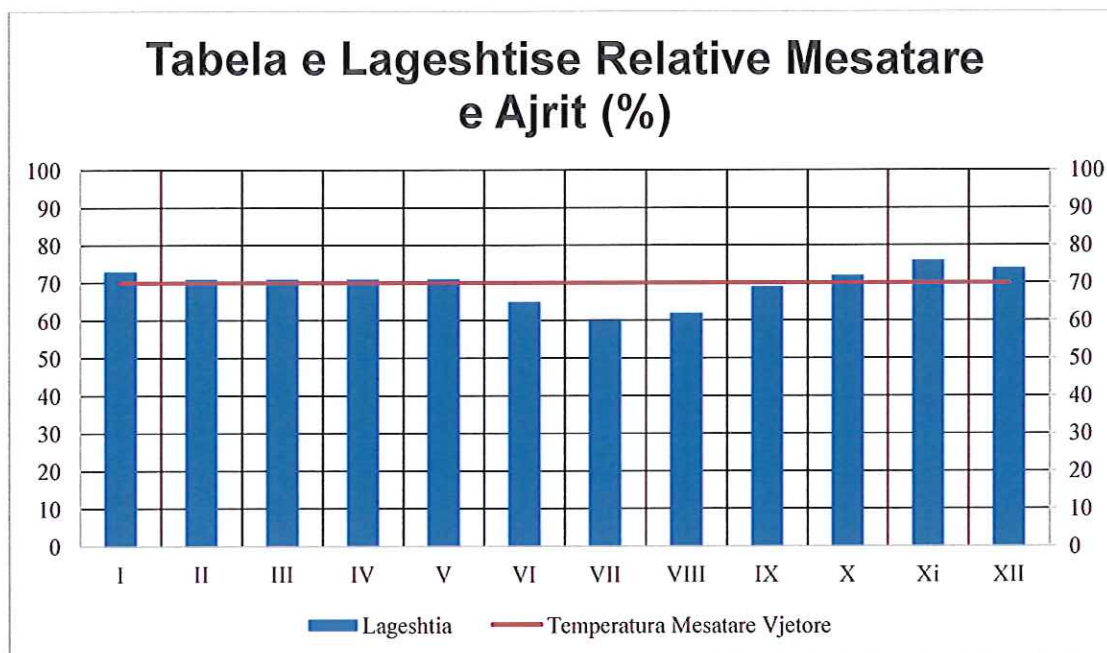
- Tënsioni i avullit të ujit
- Lageshtia relative
- Dificiti i lageshtise

Me rritjen e lartësisë se vendit mbi nivelin e detit tënsioni i avujve të ujit zvogelohet .Kjo ulje behet sipas nje gradienti mesatare , që është i barabartë me 0.5 mb. Per cdo 100m ndryshim lartësie.Vlera me të ulta verehen në muajin Janare dhe Shkurt kurse vlerat me të larta në Korrik dhe Gusht

## Lageshtia relative e ajrit

Si nje tregues I rendesishem I lageshtise se ajrit ka nje rendesi të vecantë sepse nje kombinim me elementët e tjere metërologjike mund të ketë ndikime negative në shume procese të botës biologjike . Nje vecori dalluse e lageshtise relative të ajrit është ecuria e kunder me ecurine vjetore dhe ditore të tëmpatures se ajrit .Ne ecurine vjetore të ketij treguesi verehen ndryshime që jane të kushtëzuara nga qarkullimi stinore dhe reljevi. Nga matjet e ndryshme dalim në konkluzjon se në gjysem e flotë të vitit vlerat e lageshtise relative jane me të larta gje që shpjegohet me veprimtarine ciklonike që vrojtohet mbi vendin tone gjatë kesaj periudhe të vitit . Vlerat me të larta I takojne muajve të Nentore – Djetore dhe pas tyre vjen janari .Ndersa vlerat me të ulta të lageshtise relative vrojtohen në muajt korrik- gusht pikerisht kur mbi rajonet e mesdheut verehet nje qëndrueshmeri anticiklonike e theksuar.Ecuria ditore e lageshtise relative është e kunder me atë të tëmpatures se ajrit .Ne oret e para të mengjezit realizohen vlera me të larta Kurse në oret e mesditës vlerat me të ulta. Amplituda e ndryshimit të lageshtise jep qartë ndryshimet gjatë periudhave të caktuara e cila luhetët 13-20% në zonen e Peqinit. Kjo aplitude e ndryshimit të lageshtise se ajrit si nje tregues I vecantë ishkalles se kontinentalitetit të klimes , tregon per karakterin mesdhetar të klimes se vendit tone.Me poshtë po japim tabelen e lageshtise relative mesatare të ajrit në % dhe dhe numrin mesatare I ditëve me lageshti mbi 30% dhe mbi 50% per vitët 1951-1980

Vendmatja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mesatarja
Gramsh	73	71	71	71	71	65	60	62	69	72	76	74	70%
<30%	1.5	2.2					4.2	5.4	2.6				Ditë
<50%	11.2	12.8					24.8	25.3	20.4				Dire



Difitit i lageshtise . Ecuria vjetore e difitit të lageshtise eshtë e njejte me atë të tëmpertes se ajrit me vlere me të vogla në muajin Janare dhe me të medha në muajin korrik gusht.

#### Avullimi dhe evapotraspirimi

Tënsioni i avujve të ujit. Permbajtja e lageshtires në troposphere percaktohet nga format e ndryshme të qarkullimit. Ardha e masave ajrore me origjin polare nga gjeresi mesatare shoqërohet me ulje e lageshtires , kurse ato me origjine atlantike sjellin rritjen e permbajtjes se lageshtires në ajer. Shperndarja e tënsionit të avujve të ujit në atmosfere gjatë vitit dhe ndryshimet tëritorjale të tij percaktohet nga tëmpertesat e ajrit dhe jane në vartësi të drejtperdrejt me të . Per ngopjen e nje vellimi ajri në tëmpertesat të ulta duhen shume me pak avuj uji .Per rrjedhim në muajt e dimrit ndryshime të medha të tëmpertesat mund tju korespodojne ndryshime jo të medha të tënsionit të avullit të ujit . Ndersa në stinen e veres perputhja me ecurine vjetore të tëmpertesat se ajrit eshtë e shprehur me qartë.

Tabela e tensionit mesatare i avujve të ujit . (vitët 1951-1980) në Gramsh

Vendmatja	M	U	A	J	I	T							Mesatarja
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Vjetore
Gramsh	7.4	7.8	8.8	11	14.6	17.2	18.3	18.2	16.4	12.8	10.6	8.4	12.6

Me rritjen e lartësise se vendit mbi nivelin e detit tënsioni I avujve të ujit zvogelohet .Kjo ulje behet sipas nje gradienti mesatare , që eshtë I barabartë me 0.5 mb. Per cdo 100m ndryshim lartësie.Vlera me të ulta verehen në muajin Janare dhe Shkurt kurse vlerat me të larta në Korrik dhe Gusht.

### Analiza e të dhenave

Nga analiza e të gjithë faktoreve të me siper dalim në konkluzjon se jane primare per të caktuar klimen e ketij rajoni si faktori tretë (faktore lokale) pra kemi të bejme me nje klime të butë mesdhetare .Sot në ditët tona eshtë dhe veprimtaria ekonomike e njeriut, i cili ka ndryshuar jo vetën vetit fizike dhe karakteristikat e disa viseve të siperfaqës se tokes, por dhe perberjen kimikedhe vetit elektrike në zonat e industrializuara. Ndikimi I njeriut mbi klimen eshtë nje ceshtje mjaftë e rendesishme dhe nderlikuar , sidomos kur behet fjale per ndryshime të ndergjegjishme mbi ecurine natyrshme të elementëve klimatik, Por kjo ceshtje I takon të ardhshmes, kur njeriu të ketë burime të reja energjie per të nderhyre në elementët e klimes sipas intëresave të tij.

Per sa I perket Inerteve te cilat levizin ne shtratin e perroit te Çumes , per te cilen ne po kryejme studimin ai eshte matur ne nje interval kohore qe nga viti 1950-1980. Nga kemi faktin qe mesatarisht levizin ne perroin e Çumes ne nje sek

- Rrrjedha minimale dhe maksimale të modulit mesatare të rrjedhjes gjatë vitit 9.8-21.8l/sek/km<sup>2</sup>
- Prurje të ngurta në rrjedhen e perroit 36 kg/sek
- Moduli I aluvjoneve Pezull 2783 t/km<sup>2</sup>ose 7260m<sup>3</sup>/vit
- Trubullira e ujit 5500g/m<sup>3</sup>
- Rredhja e aluvjone 141 x 10<sup>3</sup> / ton
- Lende fundore 2610/ton

### Llogaritja e kurbes se qëndrushmerise të prurjeve gjatë vitit ne perroin e Cumes

Prurja sipas muajeve ne perroin e Çumes  $Q_0=0.23 \text{ m}^3/\text{sek}$

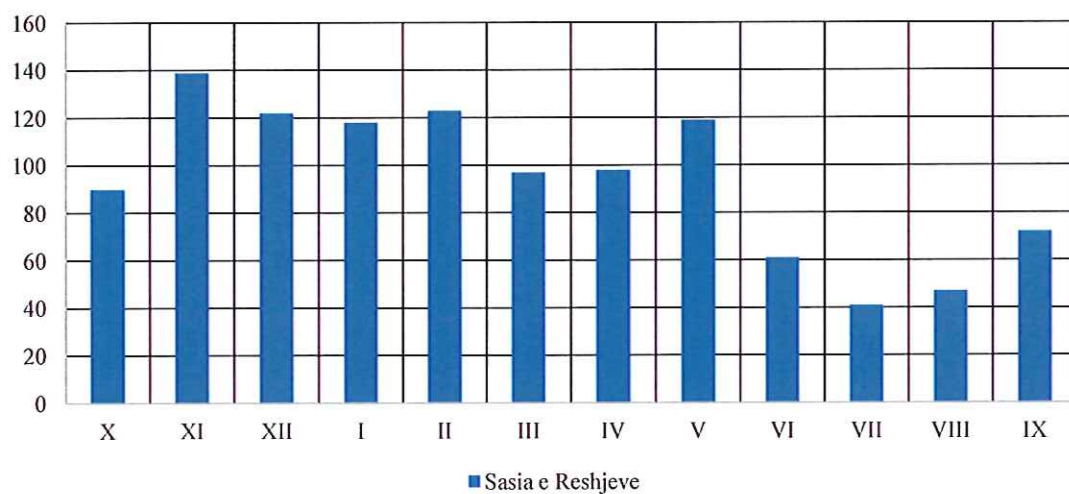
Tabela e rreshjeve atmosferike  $X_0=1174\text{mm}$

MUAJIT												SHUMA VJETORE	MESATARJA	
XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI			
122	118	123	97	97	119	62	41	47	72	90	139		1174	94
XII-II		III-V			VI-VIII			IX-XI						
363		313			150			301						

Shperndarja brënda vjetore e rrjedhjes,

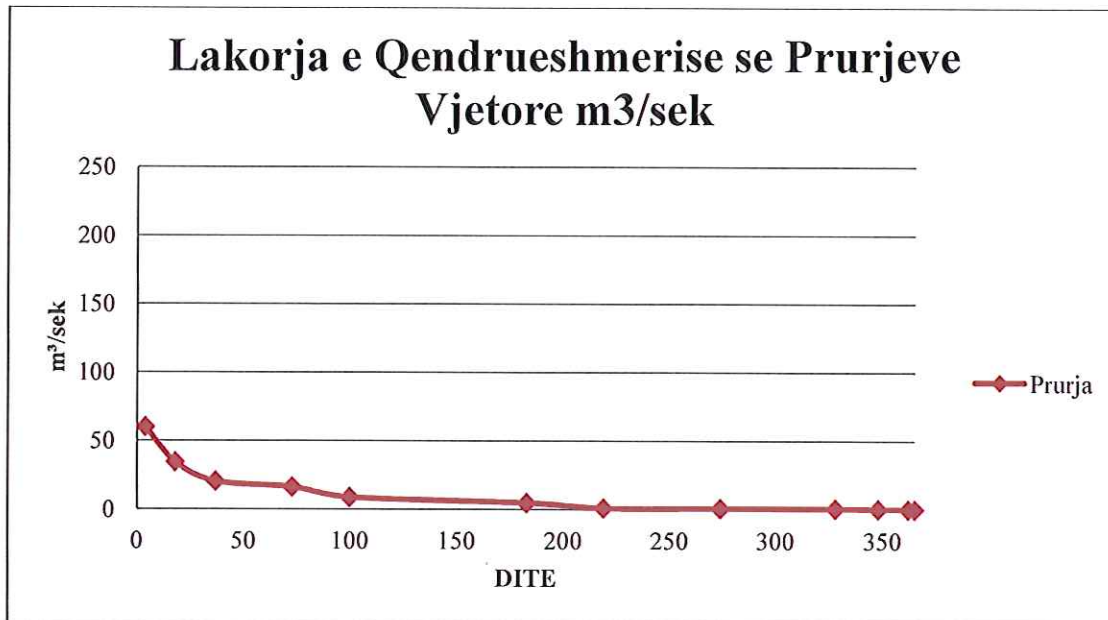
Muajt	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	VITI
Prurja (m <sup>3</sup> /s)	66.18	69.6	54.88	54.88	68.9	34.7	22.9	26.3	40.38	50.48	78	68.4	49.5

**Tabela e Reshjeve Atmosferike Vjetore**  
**X<sub>0</sub> mm**



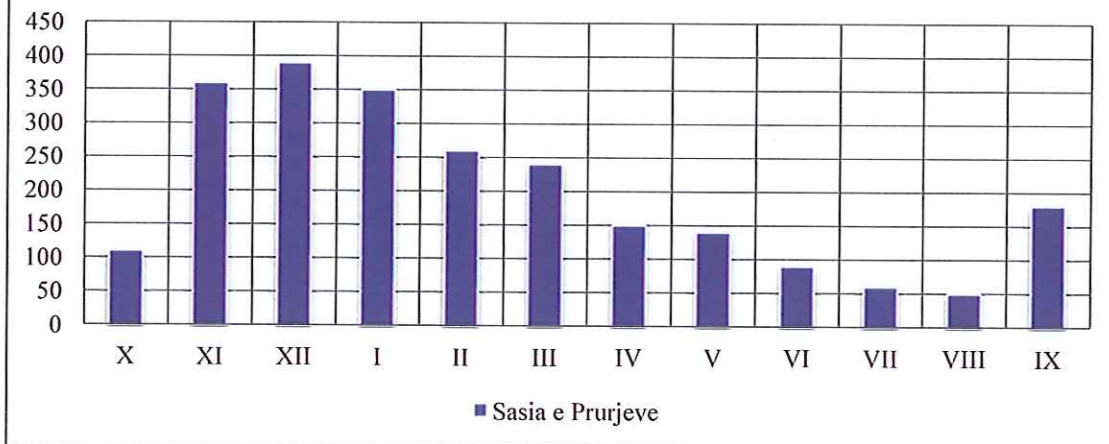
Qëndrueshmëria për vitin mesatar me 50 % siguri		Prurja (m <sup>3</sup> /s)
%/dite ne vit	(ditë)	
1.0	4	60.12
5.0	18	34.6
10.0	37	20.40
20.0	73	16.28
27.4	100	8.78

50.0	183	4.81
60.0	219	0.98
75.0	274	0.82
90.0	328	0.68
95.0	348	0.34
99.0	362	0.24
100.0	365	0.2

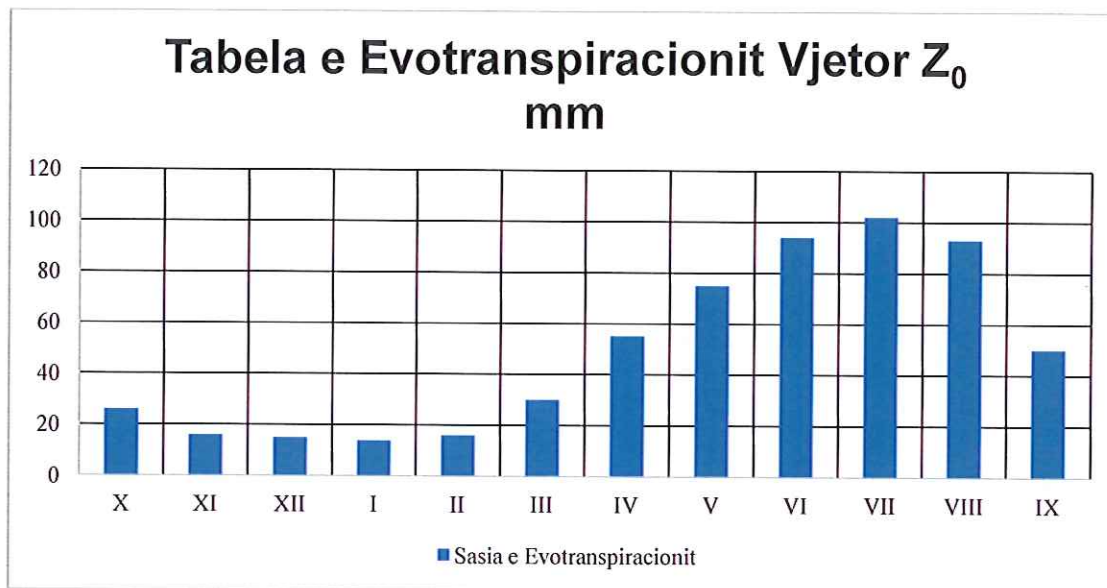


Rrjedha e ngurte R<sub>0276</sub> kg/sek

**Tabela e Rrjedhjes se Ngurte Vjetore R0  
kg/sek**



**Tabela e Evotranspiracion Z<sub>0</sub>**



**Rrjedha vjetore e lumit Y<sub>0</sub>=741mm**

## Perfundime

1. Perroi I Çumes ka nje prurje mesatare vjetore të ujit  $0.0.23\text{m}^3/\text{sek}$
2. Shtresa e rrjedhjes është 704mm
3. Shtresa e rreshjeve 1174mm
4. Prurje të ngurta në rrjedhen e lumit 36 kg/sek ose  $7260\text{ m}^3/\text{vit}$
5. Fuqia gerryerese është e madhe në këtë pjese të shtratit të tij sepse eshte nje lum malore
6. Klima është mesataremalore në këtë pjese të luginës së Perroit të Çumes
7. Periudha që ka me pak prurje ujore është midis Qërshorit- fundi I Tetorit
8. Projekti hidroteknik synon që të jap të dhëna të mjaftueshme projektuesit që të marrë masa të nevojshme nga ana inxhnerike që ura të përballojë kalimin e rrjedhës së ngurtë pa demtuar kembet e ures
9. Perroi i Cumes ka nje sekaion të ngushtë në vendin ku do të ndërtohet ura , por nje pjese është mbushur me aluvjone dhe vetëm nje pjese është e hapur për kalimin e ujit dhe inerteve.
10. Nje pjese e kalimit të ujit në perrua dhe në shpatullat e ures të inkastrohen në shkëmbinje rrenjesore .
11. Sipërfaqja e hapsirës drite të ures të jetë  $45-50\text{ m}^2$  me qëllim që të përballojë pikum e maksimumit të prurjeve të ujit dhe inerteve në perroit të Cumes

Pergatiti Ing. Yzeir MIRAQA







REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
MINISTRIA E ZHVILLIMIT URBAN

Komisioni i Posaçëm i Dhënies së Licencave Profesionale në Fushën e Studimit e Projektimit dhe Mbikëqyrje e Kolaudimit të Punimeve të Ndërtimit

**L I C E N C Ë**  
**GJ.0244/2**

<b>MBIEMRI</b>	<b>MIRAKA</b>
<b>EMRI</b>	<b>YZEIR</b>
<b>ATËSIA</b>	<b>REFAT</b>
<b>DATËLINDJA</b>	<b>24.12.1957, Gramsh</b>
<b>VENDBANIMI</b>	<b>ELBASAN</b>
<b>DIPLOMUAR, MË</b>	<b>1982</b>
<b>TITULLI</b>	<b>Ing. Gjeolog</b>
<b>Regjistruar në Regjistrin profesional që nga data :</b>	<b>21.06.2017</b>



**NË PROJEKTIM**

Kat.	9	a	Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile – ekonomike deri 5 kate.
		b	Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile - ekonomike mbi 5 kate.
		c	Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte të mëdha H/Ç, porte, aeroporte, bazamente me ngarkesa të mëdha.
		d	Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i trojeve të buta dhe shpateve me qëndrueshmëri të ulët.
		e	Studime e projektme hidrogjeologjike.

**KRYETARI I KOMISIONIT**

**GERTA LUBONJA**





REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
MINISTRIA E ZHVILLIMIT URBAN

Komisioni i Posaçëm i Dhënies së Licencave Profesionale në Fushën e Studimit e Projektimit dhe Mblikëqyrje e Kolaudimit të Punimeve të Ndërtimit

**L I C E N C Ë**

**MK.3057**

**PËR MBIKËQYRJE DHE KOLAUDIM TË PUNIMEVE TË ZBATIMIT**

<b>MBIEMRI</b>	<b>MIRAKA</b>
<b>EMRI</b>	<b>YZEIR</b>
<b>ATËSIA</b>	<b>REFAT</b>
<b>DATËLINDJA</b>	<b>24.12.1957, Gramsh</b>
<b>VENDBANIMI</b>	<b>ELBASAN</b>
<b>DIPLOMUAR, MË</b>	<b>1982</b>
<b>TITULLI</b>	<b>Ing. Gjeolog</b>
<b>Regjistruar në Regjistrin profesional që nga data :</b>	<b>21.06.2017</b>



Kategoria	Emërtimi i kategorisë
NS-20	Shpime gjeologo-inxhinierike, puse e shpime për ujë.

**KRYETARI I KOMISIONIT**

**GERTA LUBONJA**





Stamp and signature of the project owner:

SHKURTI I KLASIFIKIMIT  
STUDIUMI  
PROJEKTIMI  
"ADON"  
SH.P.K.

9