

**RAPORTI PARAPRAK
I
VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS
TE
HEC "QUKU 1"**



Ekspert mjedisi

Yzeir Miraka

Aqif Mjeshtri

**STUDIME-PROJEKTIME
GJEOLGO-INZHINIERIKE
HIDROGJEOLGJI
MJEDISOKE**

Tirane 2014

Permbajtja

Hyrje

1) Informacion per qellimin e VNM dhe 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 paraprak te VNM –se*
 - *Autoret e hartimit te raportit paraprak te VNM-se*
 - *Metodika e zbatuar dhe menyra e sigurimit te informacionit per hartimin e raportit te VNM-se.*
 - *Konsultimet e realizuara gjate hartimit te raportit paraprak te VNM-se*
 - *Nje pershkrim te veshtirsive qe zhvilluesi ka hasur gjate hartimit te informacionit te kerkuar.*

2) Pershkrimi i projektit.

- a) *Pershkrimi i qellimit te projektit*
- b) *Planimetria e vendosjes se projektit , ku pasqyrohet:*
 - *Siperfaqja e zones se kerkuar*
 - *Kufijte e siperfaqes se kerkuar.*
 - *Te dhena mbi siperfaqen e tokes qe do te perdoret nga projekti ne ndertim dhe funksjonimi i tij.*
- c) *Skicat dhe planimetrite e objekteve te projektit dhe strukturavete projektit*
- d) *Peshkrimi i proceseve ndertimore dhe teknologjike*
 - *Kapacitetet prodhuse /perpunuese*
 - *Sasite e lendeve te para*
 - *Produktet perfundimtare te projektit qe do te zhvillohet.*
- e) *Infrastruktura e nevojshme per zbatimin e projektit*
 - *Lidhja me rrjetin elektrik*
 - *Furnizimi me uje*
 - *Shkarkimin e ujrave te ndotur*
 - *Shkarkimi i mbetjeve*
 - *Informacion per rruget egzistuese dhe nevojen e hapjes se rrugeve te reja*
- f) *Programi per ndertimin*
 - *Kohezgjatja e ndertimit*
 - *Kohezgjatja e planifikuar per funksjonimin e projektit*
 - *Faza e planifikuara per rehabilitimin e siperfaqes pas mbarimit te projektit*
- g) *Menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projektit*
- h) *Lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materjale ndertimi, uji dhe energji)*
- i) *Informacion per lidhjet e mundeshme te projektit me projektet e tjera prane projektit tone.*

- j) *Informacion lidhur me alternativat e marra ne konsiderate per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret.*
 - k) *Perdorimi i lendeve te para gjate funksjonimit si: Sasia e ujet te nevojshem , energjine, lenda djegese dhe menyren e sigurimit te tyre.*
 - l) *Aktivitetet te tjera qe mund ti nevojiten per zbatimin e projektit , si ndertimi i kampeve dhe rezidencave.*
 - m) *Informacionper lejat dhe licensat e nevojshme per projektin e kerkuar, nga ligjislacionit ne fuqi si dhe institucionet ne fuqi si dhe institucionet kompetente perlejimin , licensimin e projektit.*
- 3) *Nje pershkrim i analizes te zbatimit te projektit dhe elementeve te vecante te tij , si dhe arsye per alternative e zgjedhur duke marre parasysh ndikimet ne mjedis te seciles alternative.*
- 4) *Nje pershkrim i gjendjes dhe i vlerave egzistuese te mjedisit qe mund te ndikohen nga zbatimi i projektit te propozuar.*

4.1 Pershkrimi i karakteristikave fizike te zones se projektit.

- *Pershkrimi i faktoreve klimaterik*
- *Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmicitetit i zones*
- *Pershkrimi gjeologjik dhe tokes ne vndin e zbatimit te projektit*
- *Pershkrimi i ujrave siperfaqesore dhe nentokesore te zones*

4.2 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*

4.3 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*
- *Problemet e tjera : si erozjoni i tokes ,zjarret,etj.*
- *Presjonet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit , si ndotje te mjedisit, prerje pyjesh etj.*

4.4 Pershkrimi i karakteristikave sociale te zones ku do te zhvillohet projekt.

- *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*
- *Administrimi i mbetjeve dhe ujrave te ndotur urbane*

5) 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.

- Metodot e zbatuara per parashikimin e ndikimeve ne mjedis
- Shtrirja fizike dhe kohezgjatja e ndikimeve te indentifikuara (Shkalla)
- Lloji i ndikimeve te indentifikuara (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,habitata,qendra te banuara,burime ujore,zona arkeologjike etj.

6) Ndikimet ne mjedisin nderkufitare te projektit.

7) Ndikimet positive ne mjedisin e zones se projektit.

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

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

10) 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 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.

1) Informacion per qellimin e VNM dhe 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 tenton ne permiresimin e vlerave ekologjike e rikrijuese te territorit gjate ndertimit dhe shfrytezimit te hidrocentraleve.

Qellimi i VNM eshte, qe nepermjet vleresimit cilesor e sasior paraprak te parametrave hidrologjike te treguesve gjeologo-inxhinjerike, parametrave sizmo-tektonike, morfologjike e gjeomorfologjike te bazuara ne kritere e standarte shkencore nderkombetare, te tipizohen dhe te perzgjidhen nje sere parametrash dhe vecorish te sistemeve te siperpermendur natyrore, ne sherbim te infrastruktures mjedisore, te infrastruktures urbane si dhe ndertimit dhe shfrytezimit te HEC etj.

Ky raport ka per qellim te sherbeje:

- Si instrument per mbrotjen e mjedisit;
- Ne fuqizimin e komunitetit per veprime ne mbrojtje te mjedist;
- 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.

Qeveria Shqiptare ne Qershor te 2003 aprovoi Strategjine Kombetare te Energjise, si nje dokument baze te zhvillimit te te gjithë sektoreve energjttike deri ne vitin 2015. Strategjia analizon tre çeshtje:

- 1) Situaten e furnizimit dhe kerkeses se energjise deri ne vitin 2015.
- 2) Strukturen institucionale te sektorit te energjise.
- 3) Pergatitjen e paketes financiare dhe te afateve kohore per implementimin e seciles mase, ne baze te rekomandimeve te rezultuara nga Strategjia Kombetare e Energjise.

Objektivi Primar i Strategjise Kombetare te Energjise eshte:

‘Rikonstrurimi i sektorit energjistik bazuar ne parimet e ekonomise se tregut si dhe ne zhvillimin e nje poiltike bashkekohore energjitike”

Strategjia Kombetare e Energjise parashtron kerkesat e domosdoshme per te plotesuar detyrimet e vendit tone perkundrejt Tregut Rajonal te Energjise Elektrike ne vendet e Europes Jug-Lindore. Per kete vendi yne duhet te plotesoje te gjitha obligimet nderkombetare qe kane te bejne me mbrojtjen e mjedisit dhe te harmonizojte zhvillimin e sektorit energjistik ne perputhje me Direktivat e Bashkepunimit European, per te bere te mundur asocimin e Shqiperise ne Europen e Bashkuar.

Gjate dhjetevjecarit te fundit Qeveria ka filluar zhvillimin e nje kuadri ligjor per te ndryshuar degradimin mjedisor, i cili ka ardhur si rezultat i industrializimeve te meparshme, dhe ka anashkaluar mbrojtjen e mjedisit pothuajse plotesisht. Menaxhimi dhe mbrojtja e mjedisit jane pjese e Legjisiacionit, i cili kerkon “te mirembaje nje mjedis te pershtatshem, te shendetshem dhe ekologjik per brezat e sotem dhe te ardhshem”.

Legjislacioni kerkon gjithashtu qe treguesit urban duhet te shfrytezohen racionalisht ne perputhje me principe te bazuara.

Masterplani i Gjenerimit te Energjise Elektrike

Per periudhen afatshkurter (deri ne vitin 2009), dhe duke pasur parasysh edhe kohen e ndertimit te centraleve te reja, nevojat shtese gjeneruese te Shqiperise do te plotesohen vetem duke rritur importin (i cili do te perdoret si ngarkese baze) (deri ne 2.5-3 TWh/vit). Per pasoje, eshte e rekomandueshme te mbahet ne planifikim niveli i importit te vitit 2001 (1.7 TWh/vit) dhe te punohet per instalimin e TEC-it CCGT (135 MW), i cili te arrije te vihet ne pune ne vitin 2009 (fig).

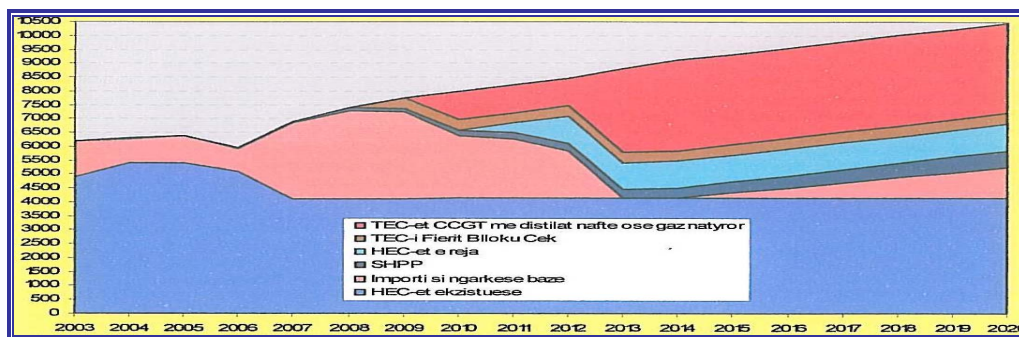


Figura.: Masterplani i Zhvillimit te Gjenerimit te Energjise Elektrike

Gjithashtu mbeshtetur ne Strategjine Kombetare te Energjise llogaritet qe te instalohen rreth 160 MW, HEC-e te vegjel me nje prodhim mesatar rreth 780 GWh/vit. Per te perballuar nevojat shtese elektro energjetike dhe per te reduktuar nivelin shume te larte te

importit, ne skenarin aktiv te Strategjise Kombetare te Energjise jane konsideruar per tu identifikuar si TEC-e ashtu edhe HEC-e, ato kandidate, te cilet do te mbeshtesin mbulimin e nevojave te reja shtese.

Perfitimi me i madh nga shfrytezimi i energjise ujore realizohet nepermjet ndertimit te hidrocentraleve te medhenj, por interes paraqet edhe shfrytezimi i energjise ujore nepermjet hidrocentraleve te vegjel. Keto hidrocentrale jane kryesisht te tipit me derivacion dhe shfrytezojne burimet dhe rrjedhjet ujore prane ketyre zonave dhe mosha mesatare e ketyre hidrocentraleve eshte 25 vjecare.

c) Pershkrim te metodikes te zbatuar per hartimin e raportit paraprak te VNM –se

- *Autoret e hartimit te raportit paraprakte 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 Hec Quku 1 me standartet bashkekohore,
- nga permbushja e kerkesave vendase dhe te huaja,
- nga vendi ku ai ndodhet, 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 indentifikohen ndikimet lokale e 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 objektive 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 per perdorim.

Verifikimi ne terren i te dhenave ekzstuese dhe mbledhja e te dhenave te mundeshme biofizike dhe humane;

- Hartimi i VNM-se dhe dorezimi tek porositesi, si dhe ne subjektet vendimarese dhe kontrolluese te aspekteve mjedisore ne nivel lokal dhe qendror.

- *Konsultimet e realizuara gjate hartimit te raportit paraprakte VNM-se*
- *Nje pershkrim te veshtirsive qe zhvilluesi ka hasur gjate hartimit te informacionit te kerkuar.*

2) *Pershkrimi i projektit.*

“Ndërtim-Operim-Transferim te Hidrocentralit Quku 1 ne rrjedhjen e Perroit Qukut ”
Vendodhja: Komuna Hotolisht-Rrethi Librazhdit –Qarku Elbasan.

Karakteristikat teknike te Hidrocentralit QUKU 1 qe do te ndertohet ne rrjedhjen e Perroit te Qukut , operoj dhe transferoj ne kete zone te rrethit te Librazhd-Qarku Elbasan:

Karakteristikat	Te dhenat
Kuota e vepres se marrjes Niv.Nor.(m)	882.00
Kuota e Biefit te Siperem (Baseni I Presionit) m	882.00
Kuota e Biefit te Poshtem (Kuota e Shkarkimit) m	583.00
Kuota e Godines se Centralit (m)	583.00
Renja Bruto (m)	299.00
Renja Neto (m)	294.00
Prurja Llogaritese (m3/Sek)	0.30
Diametri I Tubacionit (m)	0.60
Gjatesia e Tubacionit (m)	1786.00
Tipi I Turbines (cope 1)	Pelton
Fuqia e Instaluar (KW)	736.00
Prodhimi Vjetor i Energjise Elektrike (Kwh/vit)	3,187,638.18

Ne kuder te zhvillimit te politikave afatgjate per rritjen e kapaciteteve te shfrytezimit te burimeve te rinovueshme të energjisë. Ne nje prizem me te gjere ky projekt ne menyre indirekte do te ndikoj ne plotesimin deri diku te nevojave energjetike per energji elektrike pra duke përdorur energji të ripërtëritshme qe vleresohet sot si “energji e paster”. Projekti ne menyre indirekte gjithashtu ka për qëllim zvogëlimin e emetimeve të gazit me efekt sere (CO2) duke shmangur pengesat për zhvillimin e energjisë së përtëritshme.

Duke synuar zhvillimin strategjik e ketyre rezervave ujore per prodhim te energjisë së përtëritshme (kryesisht SHPP) Projekti do ta rrisë pjesën e burimeve të ripërtëritshme në strukturën e prodhimit të energjisë elektrike ne rang rajonal per Republikën e Shqiperise. Zhvillimi i projekteve per prodhimin e energjisë së rinovueshme është i vlefshëm që nga: (I) kostot e prodhimit në përgjithësi janë konkurruese me forma të tjera të prodhimit të energjisë elektrike,

(II) se do të rrisë diversifikimin e furnizimit me energji elektrike dhe sigurinë e energjisë,

(III) se do të kontribuojë në reduktimin e emisionet dhe ndotja.

Shoqeria “**Quku** “**sh.p.k** do të ushtroj veprimtarine e saj te shfrytezimit te rezervave ujore per prodhim te energjise elektrike gjatë gjithë periudhës së marrjes me koncesion per rreth 35 vjet. Buxheti i propozuar i projektit është rreth 102.705.698 Leke pa tvsh, nga të cilat 3.000.000 Leke qe do te investohen per rehabilitim te mjejdisit te cilet do te sigurohen si grante psh. koncesionet kane te drejt te disponojne, te kryejne transaksione me pale te trete dhe te shese pjese te energjise elektrike te prodhuar nga ky hidrocentral duke perfshire edhe transaksionet qe ka te beje me prodhimin e energjise se rinovueshme dhe

vecanerisht ne lidhje me Mekanizmat e Zhvillimit te Pastertise (Clean Development Mechanism) ne kuadrin e Protokollit te Kyoto-s. Pjesa tjetër do të kontribuohet nga burimet finaciare te vete shoqerise investitore, perfitim ky i mundesuar nga prodhimi dhe shitja e energjise elektrike ndaj konsumatorit lokal.

a) *Pershkrimi i qellimit te projektit*

VENDODHJA & VLERËSIMI I RAJONIT NË KUSHTET FILLESTARE

Nga pikepamja e ndarjes gjeografike pellgu i Perroit te Qukut ndodhet ne krahinën malore veriore dhe eshte dege e Lumit Shkumbin , te komunes Hotolisht Rrethit te Librazhdit, Qarku Ellbasan.

Perroi i Qukut ndodhet ne krahinen malore qendrore, pjesa e siperme e lumit eshte ne jug te zones malore Shebenik-Jabllanicë, ndersa pjesa e poshtme afer derdhjes se ketij lumi ne Shkumbin perfshihet ne luginen e siperme te Shkumbinit.

Pjesa më e madhe e pellgut ujembledhes eshte ne zone malore dhe me pjerrësi te medha gjatësore te lumit dhe tërthore te afluenteve qe drenojne ne këtë lume.

Pak a shume forma masive malore e ketij pellgu eshte e rumbullakosur por vihen re edhe thepisjet e shpateve ku relievi i tij ngrihet shume shpejt sidomos ne pjesen e mesme dhe te siperme te ketij pellgu. Siperfaqja e ketij pellgu eshte 4.6 km².

Qellimi i tij eshte te prodhoje dhe te furnizoje me energji elektrike zonen lokale dhe rajonale si dhe "Rritja e prodhimit te energjise elektrike ne Shqiperi".

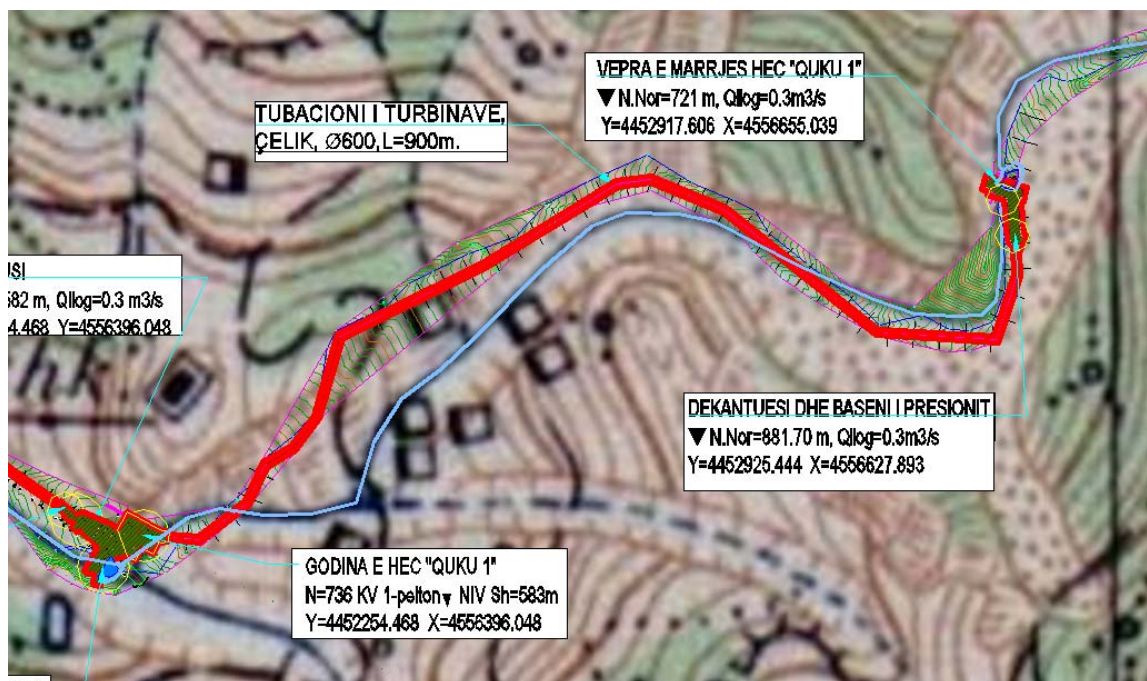
Ai do te perbehet nga nje agregat me turbine tip Pelton dhe me kapacitet fuqi te instaluar

F= 745.6 Kw dhe do te prodhoje nje energji **E=3 187 000 kwh/vite**

b) *Planimetria e vendosjes se projektit , ku pasqyrohet:*

- *Siperfaqja e zones se kerkuar.*

Siperfaqja e ndertimit te kerkuar eshte 8740.00 m2.



- *Kufijte e sipërfaqes se kerkuar.*

Pra siç shihet, objekti që ne po studiojme ndodhet në krahinën malore qendrore, sipas ndarjes gjeografike të vendit tone nga Qendra e Studimeve Gjeografike.

Pellgu ujëmbledhës i përroit të Qukut nga veriu kufizohet me pyllin Kokrevës dhe nga një majë mali me kuotë EL.1832 m mbi nivelin e detit. Nga lindja kufizohet me pellgun ujëmbledhës të përroit të Hotolishtit. Në jug Përroi i Qukut kufizohet me lumin Shkumbin. Nga veriperëndimi e deri në jug perëndim kufizohet me pellgun ujëmbledhës të lumit të Bushtrices. Përroi i Qukut ndodhet në jug të masivit malor të Shebenikut.

- *Te dhena mbi sipërfaqen e tokës që do të përdoret nga projekti në ndërtim dhe funksionimi i tij.*

Terreni është i mbuluar kryesisht nga brezi me bimë shtatë shkurtër dhe nga ai i dushqëve shtatë lartë.

Truallin mbi të cilin do të vendosen nënobjektet e Hec – it është në pronësi të banorëve vendas dhe shtetit. Për procedurat e shpronësimit do ndiqen të gjitha hapat ligjore midis paleve.

Terreni ku do të kalojnë nënobjektet e Hec – it Quku 1 bën pjesë në terren paramalor dhe jo shumë të shfrytëzueshem për nevojat bujqësore përjashtë ekonomite familjare, por vetëm për ato kullimore.

Ne pjesen e mesme te vepres karakterizohet nga nje terren qe vjen gjithnje ne ngritje ne menyre te dukshme.

Ndersa ne pjesen e sipërme te vepres karakterizohet nga nje terren i thyer gjithnje ne ngritje por ne menyre me te ashper qe e rrit pjerresine e shpateve.

c) Skicat dhe planimetrite e objekteve te projektit dhe strukturavete projektit.

- Vepra e marrjes.

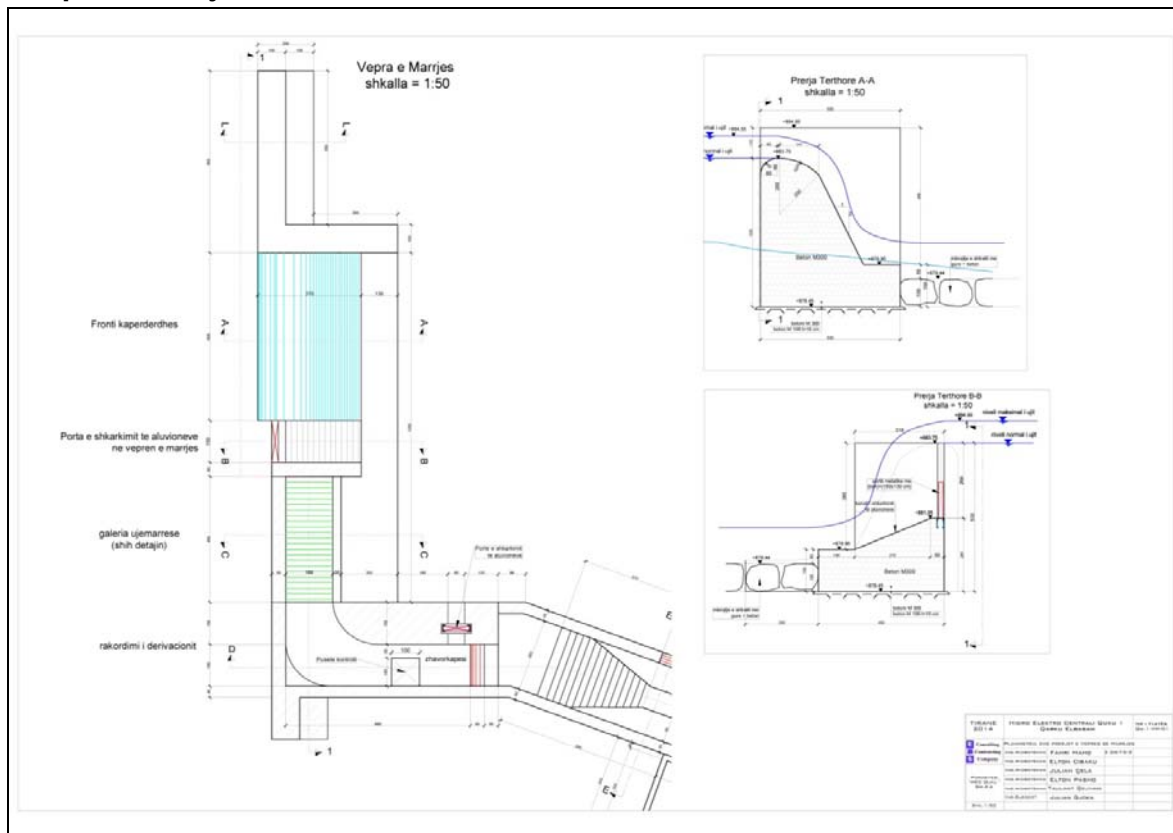


Figura: Paraqitja Skematike e Vepres se Marrjes.

- Fragmenti I Planimetrise dhe Prerjes Gjatesore te Tubacionit te Turbinave.

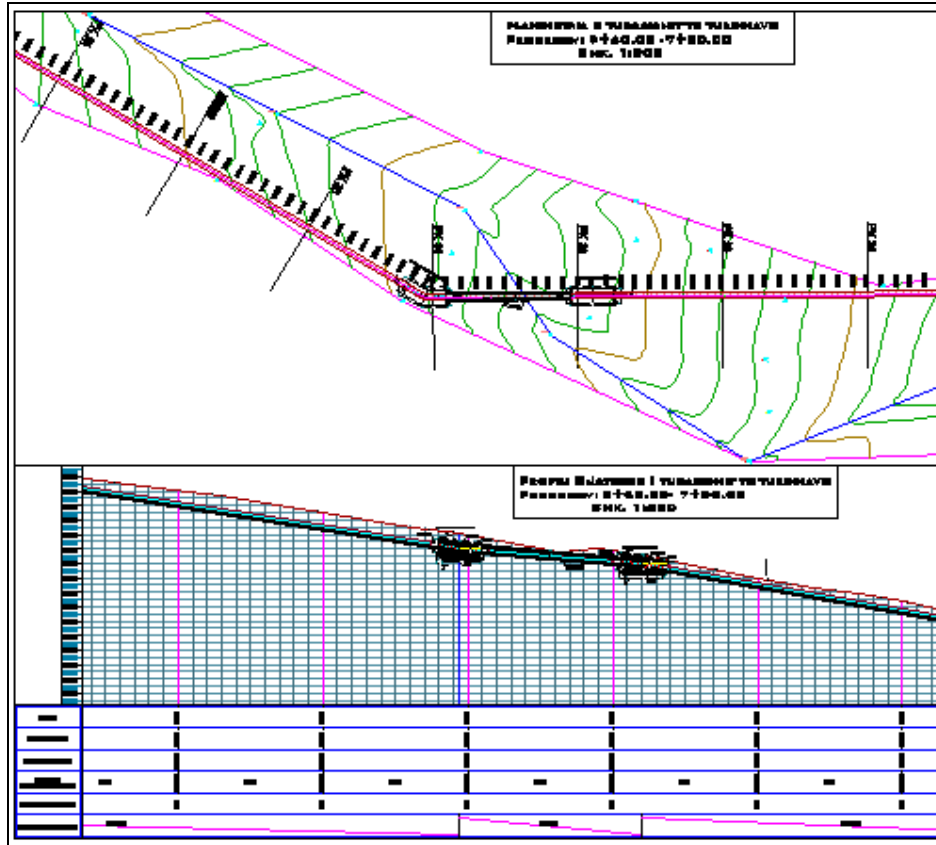


Figura: Paraqitja Skematike te Tubacionit te Turbinave.

d) *Peshkrimi i proceseve ndertimore dhe teknologjike*

Vepra e marrjes:

Do te ndertohet ne kuoten EL.+882m asl, ne aksin ku kjo veper do te marre ujerat qe dalin direkt nga hec i meparshem si dhe ujerat e mesme te Lumit te Hotolishtit te cilat jane nga burimet karstike si dhe ujerat qe formohen gjate rrjedhes se pellgut keto se bashku me prurjet nga shirat. Vepra do te jete e re me strukture betonarme. Punimet civile parashikojne germime, betonime perforcuese, shpime dhe sistemimi me breza ne gure te armuar dhe rrjeta teli ku te gjitha keto punime kane ndikim ne topografine e relievit por kjo eshte vetem gjate fazes se ndertimit.

Dekantuesi:

Dekantuesi sherben per dekantimin e ujit nga prurjet e ngurta me madhesi me te madhe se 0.02mm. ai do te ndertohet direkt mbas daljes se vepres se marrjes dhe me pas lidhet me kanal in e derivacionit. Kjo nenveper do te ndertohet me strukture betonarmeje te markes C20/25 dhe do te perballoje sasine e ujit qe vjen nga vepra e marrjes.

Baseni i presionit:

Baseni i presionit do te sherbej per ekuilibrin hidrodinamik dhe nivelin e ujit ne turbine. Baseni do te ndertohet ne aksin e tubacionit te presionit ne nivelin EL.+882 asl. Baseni do te kete nje dalje per furnizimin e centralit dhe nje per shkarkimin e basenit.

Ne basen do te instalohen paisjet per matjen e nivelit te ujit, dhe te matjeve te prurjeve ne tubacion, rrjetat dhe porta metalike ne hyrje te tij. Paisjet per mbylljen automatike ne rast avarie (droselat) do te instalohet ne hyrje te HEC-it.

Tubacioni i turbinave:

Nga baseni, tubacioni i turbinave do te sherbejne per furnizimin me uje te turbines tip Pelton me fuqi 745.6 Kw, nga kuota EL.+882 m asl deri ne nivelin EL.+584 m asl, duke krijuar nje renie prej $H_g = 298$ m. Tubacioni do te mbeshtetet ne bazamente prej betonarme C20/25.

Tubacioni i presionit do te jete i paisur me elektrosaracineske e cila do te kryeje funksionin e sigurimit te nenvepres.

Diametri i tubacionit te turbinave eshte $D=600$ mm dhe ka nje gjatesi $L=1786$ ML

Ndertesa e hidrocentralit:

Ndertesa qendrore e centralit do te jete me nje kat, me strukture betonarme, me mure tulle, te suvatuar ne te dy anet, me solete betonarme te hidroizoluara dhe me dritare metalike me hapësire drite 40 – 50%. Ndertesa do te permbaj keto ambiente kryesore:

- Sallen e agregateve ne te cilen do te instalohet grupet turbine-gjenerator, panelet e mbrojtjes, te eksitimit, te kontrollit, te rregullatoreve te shpejtesise, te nevojave vetjake elektrike dhe mekanike, te kompresorit te ajrit dhe impiantet hidraulike me presion te rregullatorit te ajrit dhe te vajit, vinci 5/10ton, etj.

- Sallen e elektrike ne te cilen do te instalohen panelet e matjeve, te mbrojtjes te linjes, transformatori i fuqise dhe transformatori vetjak, te celave (celsat, thikat, shkarkuesa), etj.

Ambjentin e sherbimit dhe te administrates ne te cilen do te jene instaluar paisjet e kontrollit te HEC, zyra administrative dhe dhoma e sherbimeve dhe riparimeve teknike.

Nga ana tjeter, jane parashikuar punime civile qe lidhen me montimin e paisjeve te reja, zhvendosjen ose pershtatjen e bazamenteve prej betoni, etj.

Proceset teknologjike:

Tipi i procesit qe do te kryhet ne kete veper energjitike eshte ai i sistemit hidrik per prodhimin e energjise elektrike. Sasia e lendes se pare (prurje uji) e llogaritur eshte $Q_{llog} = 0.3$ m³/s. (Burime nga instituti hidro – meteorologjik).

Burime te tjera qe nevojiten per konsum jane vetem ato njerezore dhe makineri e paisje.

Mbetjet dhe emetimet sipas tipit, sasise, perberjes dhe fortesise,perfshire:

Shkarkimet ne uje; emetimet ne ajer; zhurmat; vibracionet; ndricimi; nxehtesia; radiacioni; depozitimet/ mbetjet ne toke dhe dhera; te tjera.

Nr	Pershkrimi i mbetjes	Tipi	Sasia	Perberja	Fortesia
1	Emetimet ne ajer	Komponente kimike	Pa shifra	CO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO	-
2	Zhurmat; vibracionet	zhurmat; vibracionet	sdihet	Zhurma fiziko - mekanike	> 70db
3	Ndricimi	Ska	-	-	-
4	Nxehtesia	Nga transformatoret	sdihet	Vaj ne qarkullim	sdihet
5	Radiacioni	Ka	-	-	-
6	Depozitimet/ mbetjet ne toke dhe dhera	-	-	-	-
7	Te tjera	N	-	N	-

Instalimi i nje sistemi te ri te ajrosjes dhe te qarkullimit te ajrit ne brendesi te centralit, instalimi i ventilatoreve qarkullues te ajrit ne sallën elektrike, ne zbarat e daljes, etj.

- Instalimi i rrjetit te ndricimit.

- Ndertimi i aneve te mbeshtetjes te vincit (paragos) 5/10t ne sallën e agregatit.

- Instalimi i saracineskave, largimi dhe filtrimi i ujrave, etj.

- Ndertimi i kanaleve te kablove ne sallën e agregateve, shtrimi me pllaka te reja, suvatimi dhe lysterja. Kryerja e punimeve te domosdoshme dhe modifikuese per montimin e makinerive dhe paisjeve te reja.

- *Kapacitetet prodhuese /perpunuese*

Tipi i procesit qe do te kryhet ne kete veper energjitike eshte ai i sistemit hidrik per prodhimin e energjise elektrike. Sasia e lendes se pare (prurje uji) e matur eshte rreth $Q_{log} = 0.3m^3/s$. (Burime nga instituti hidro – meteorologjik).

Ai do te perbehet nga nje agregat me turbine tip Pelton dhe me kapacitet fuqi te instaluar

$F=745.6$ Kw me nje prodhime te energjise $E=3\ 187\ 000$ kwh/vit.

Burime te tjera qe nevojiten per konsum jane vetem ato njerezore dhe makineri e paisje.

- *Sasite e lendeve te para*

Sasia e lendes se pare (prurje uji) e matur eshte rreth $Q_{log} = 0.3m^3/s$

- *Produktet perfundimtare te projektit qe do te zhvillohet.*

Produkti perfundimtar te projektit eshte prodhimi I energjis dhe per vitin mesatar te prurjes ka vleren $E_{totale} = 3,187,638.18 \text{ Kwh/vit}$

e) *Infrastruktura e nevojshme per zbatimin e projektit.*

- *Lidhja me rrjetin elektrik.*

Ne perputhje me te dhenat ekzistuese teknike dhe shperndarjen e rrjetit elektrike, HEC-i do te lidhet me rrjetin ne nivelin e tensionit 20kv.

Per kete qellim eshte parashikuar ndertimi i nje linje 20kV qe do te lidhe Hidrocentralin Qukut 1 dhe Qukut 2, me rrjetin elektrik per te cilin kompania “**HEC QUKU**” sh.p.k. ka pergatitur projekt idene.

- *Furnizimi me uje.*

Furnizimi me uje te pijshem do meret nga proje I Qukut duke instaluar impiant pastrami.

- *Shkarkimin e ujrave te ndotur.*

Shkarkimi I ujrave te ndotur si jane ujerat fekal do te ralizohet ne gropa septike.

- *Shkarkimi i mbetjeve.*

Mbetjet e ngurta do te trasportohen ne depoziat me te afertat qe ndodhen ne kete zone.

- *Informacion per rruget egzistuese dhe nevojen e hapjes se rrugeve te reja.*

Zona pershkohet nga rruga automobilistike Librazhd-Prrenjas

Ndertimi i veprave hidroteknike te Hidrocentraleve Quku 1, ne afersi te kesaj rruge lehteson ndjeshem punimet ndertimore te tij dhe kushtet e shfrytezimit.

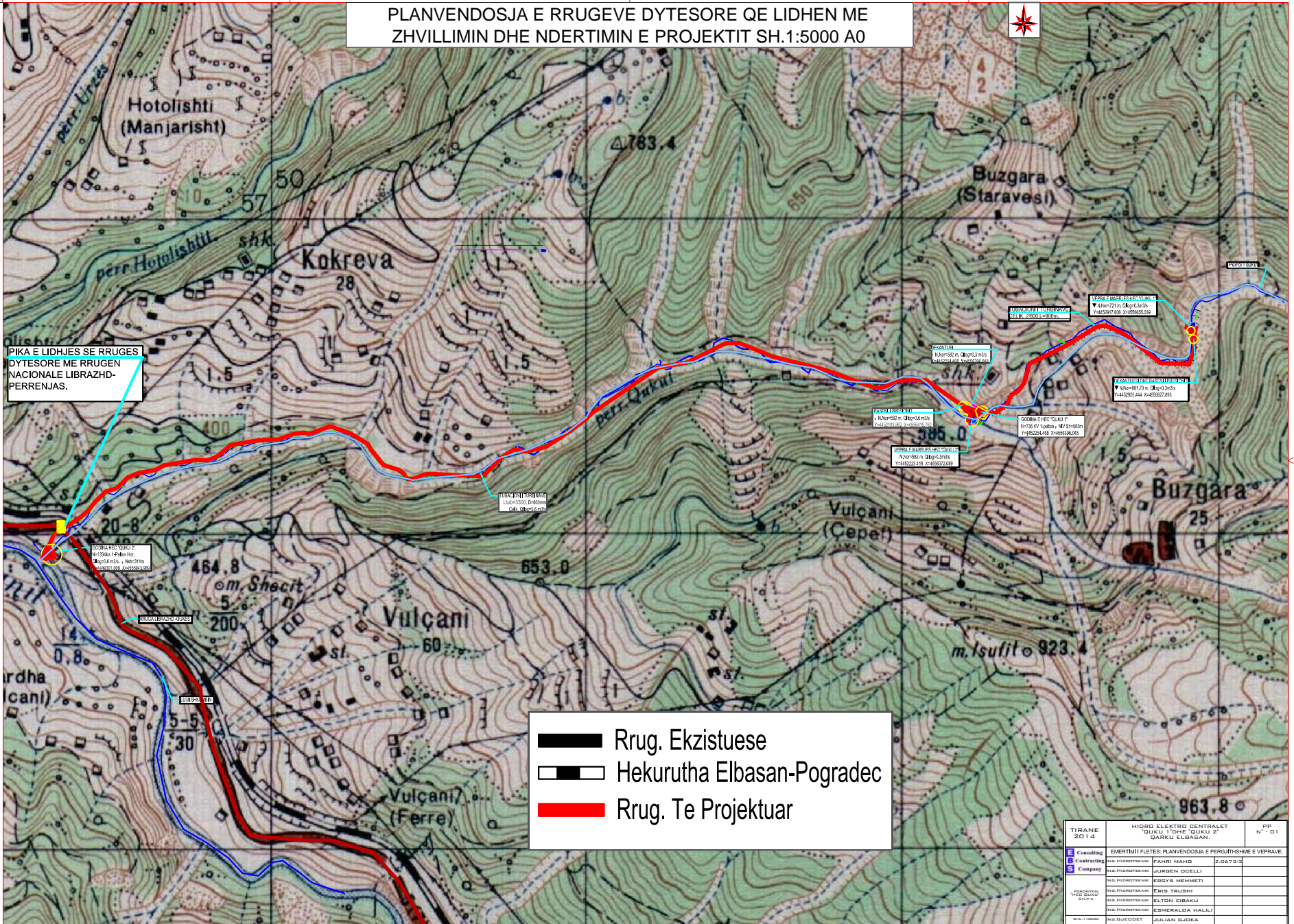
Rruget e nevojshme per ndertimin e HEC-it mund te klasifikohen ne dy kategori:

rruget e hyrjes per ne vendndodhjen e nderteses se centralit te Hec-Qukut 2, rruget e hyrjes per tek veprat e tjera (vepra marrjes, basenit te presionit, tubacionit te turbinave) te

cilat do te perdoren gjate ndertimit. Rruga e hyrjes per ne ndertesesh e centralit eshte propozuar si nje rruge lidhese nga rruga ekzistuese rajonale.

Rruget e hyrjes per tek ndertimet e tjera, qe jane perdorur gjate ndertimit, jane pjese perberese e punimeve civile per ndertimin e hec dhe kosto e ndertimit te tyre eshte perfshire ne kostot totale te punimeve civile ne preventivin e vepres.

PLANVENDOSJA E RRUGEVE DYTESORE QE LIDHEN ME ZHVILLIMIN DHE NDERTIMIN E PROJEKTIT SH.1:5000 A0

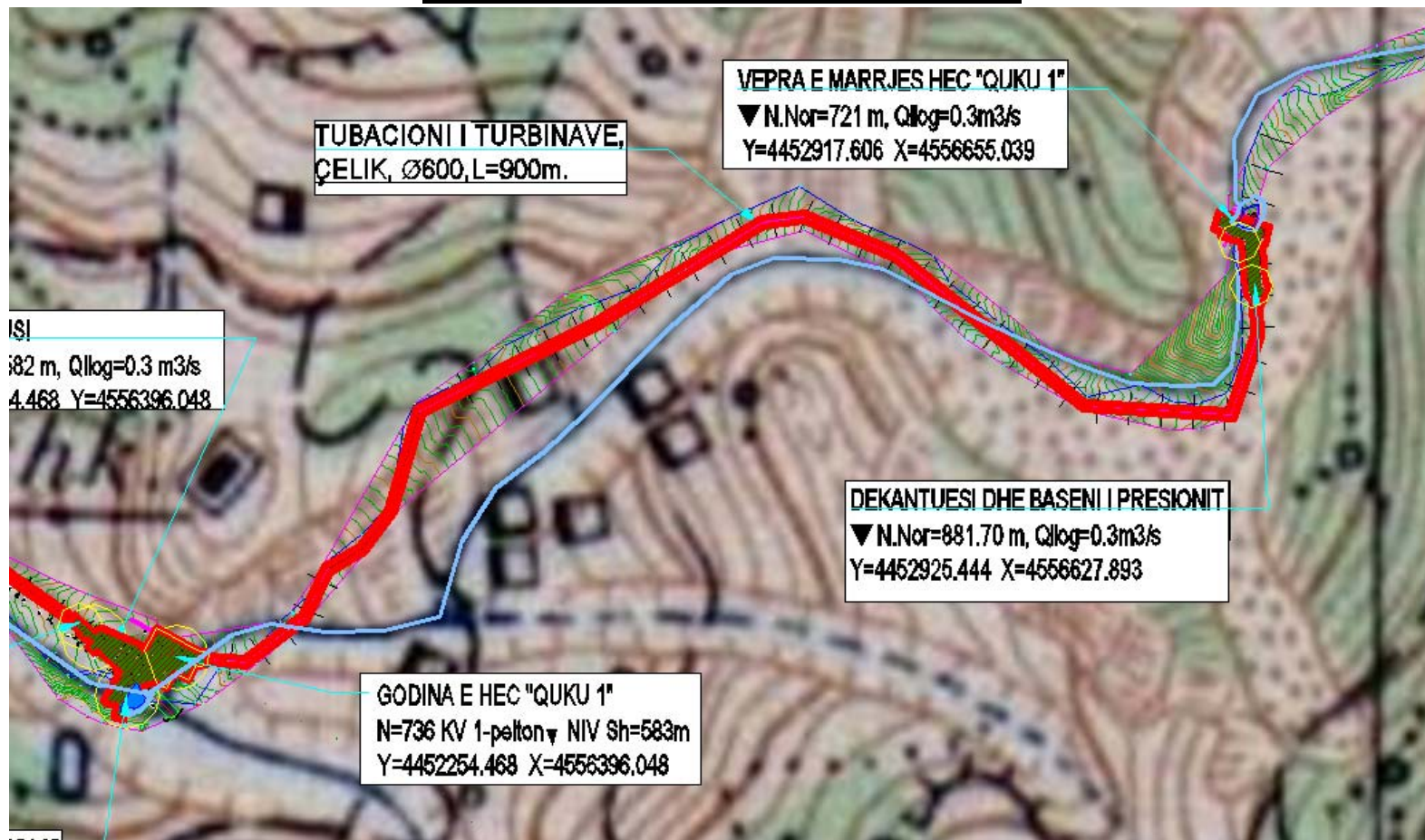


PIKA E LIDHJES SE RRUGES DYTESORE ME RRUGEN NACIONALE LIBRAZH-D-PERRENJAS.

- Rrug. Ekzistuese
- Hekurutha Elbasan-Pogradec
- Rrug. Te Projektuar

TIRANE 2014	HIDRO ELEKTRO CENTRALET "DUKU 1" DHE "DUKU 2" QARKU ELBASAN.	PP N° 01																					
E Consulting	EMERTIM I FLETES: PLANVENDOSJA E PERGJITHSHME E VEPRAVE.																						
S Company	<table border="1"> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>FANIRI MARIQI</td> <td>2.0673-3</td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>ARMENI DRELLI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>EDVIS MEHMETI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>ERIS TRUSHI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>ELTON DIBAKU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>ESMERALDA HALILI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO-HIDROTEKNIK</td> <td>JULIAN GJDKA</td> <td></td> </tr> </table>	NO-HIDROTEKNIK	FANIRI MARIQI	2.0673-3	NO-HIDROTEKNIK	ARMENI DRELLI		NO-HIDROTEKNIK	EDVIS MEHMETI		NO-HIDROTEKNIK	ERIS TRUSHI		NO-HIDROTEKNIK	ELTON DIBAKU		NO-HIDROTEKNIK	ESMERALDA HALILI		NO-HIDROTEKNIK	JULIAN GJDKA		
NO-HIDROTEKNIK	FANIRI MARIQI	2.0673-3																					
NO-HIDROTEKNIK	ARMENI DRELLI																						
NO-HIDROTEKNIK	EDVIS MEHMETI																						
NO-HIDROTEKNIK	ERIS TRUSHI																						
NO-HIDROTEKNIK	ELTON DIBAKU																						
NO-HIDROTEKNIK	ESMERALDA HALILI																						
NO-HIDROTEKNIK	JULIAN GJDKA																						

Rruget ekzistuese dhe ato qe do te ndertohen.



Kordinatat e veprave te HEC-it Quku 1			
Nr	Numri I pikes	Kordinata	Kordinata
1	Vepra e marrjes	4452917.606	4556655.039
2	Baseni I presionit	4452925.444	4556627.89
3	Godina e HEC-it	4452254.468	4556396.048

Kordinatat e veprave te HEC-it Quku 2			
Nr	Numri I pikes	Kordinata Y	Kordinata X
1	Vepra e marrjes	4452223.11	4556372.08
2	Baseni I presionit	4452193.96	4556415.76
3	Godina e HEC-it	4449301.00	4555943.98

SISTEMI KOORDINATIV SHTETEROR,(GAUSS KRYGER)

f) Programi per ndertimin.

- Kohezgjatja e ndertimit.

Kohezgjatja e ndertimit eshte parashikuar 18 muaj sipas grafikut te punimeve te kotrates koncesionare.

GRAFIKU I PUNIMEVE NE HIDROCENTRALET E PELLGUT TE PERROIT TE QUKUT, HEC-et QUKU 1 dhe QUKU 2																																									
E m b e t i i p o i	Nr.	Pershkrimi i Punimeve	PERIUDHA E NDERTIMIT (18 MUAJ)																																						
			Muaji 1		Muaji 2		Muaji 3		Muaji 4		Muaji 5		Muaji 6		Muaji 7		Muaji 8		Muaji 9		Muaji 10		Muaji 11		Muaji 12		Muaji 13		Muaji 14		Muaji 15		Muaji 16		Muaji 17		Muaji 18				
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
H E C O U K U 1	1	Ndërtim Rrësh	■																																						
	2	Ngritje Kantieri	■																																						
	3	Vepra e Marrjes	■		■		■																																		
	4	Ndërtimi i Dekantuesit			■		■		■																																
	5	Kanali i Derivacionit					■		■		■		■																												
	6	Baseni i Presionit							■		■		■		■																										
	7	Tubacioni i Turbinave									■		■		■		■																								
	8	Ndërtesa e Centralit											■		■		■		■		■																				
	9	Instalime Elektro-Mekanike																					■		■		■		■												
	10	Lidhja me Sist. Energjistik																							■		■		■		■										
	11	Testet dhe Kolaudimi i Veprës																																					■		

- *Kohezgjatja e planifikuar per funksjonimin te projektit.*
Kontrat e koncesionit eshte 35 vjete
- *Faza e planifikuara per rehabilitimin e siperfaqes pas mbarimit te projektit.*

Investimet e parashikuara per rehabilitimin e zones

Firma aktualisht pretendon te kryeje investime per vete aktivitetin qe ka. Investimet e saj do te jene ne kuadrin e mirembajtjes se mjeteve dhe blerjen e projektit te shfrytezimit si dhe pergatitjen e dokumentacionit ligjor per marrjen e "Lejes Shfrytezimit".

Parashikimi i realizimit te prodhimit vjetor ne objekt

Per shfrytezimin e perrojete te Qukut , do te perdoret sistemi i prodhimit te energjise elektrike me derivacion. Zona e percaktuar per shfrytezim dhe kerkuar nga subjekti ndodhet ne lumin Qukut (Komuna Hotolisht). Siç` e kemi theksuar me siper shfrytezimi i perrojete behet i domosdoshem per faktin se erozioni natyror ushtron veprimtari geryese ne shpatin perendimor duke eroduar siperfaqe te konsiderueshme tipike pyjesh.

Duke pasur parasysh gjendjen aktuale e projektit teknik, shfrytezimin e kemi konceptuar ne dy faza:

Faza e pare.

Pergatitjen e raportit te fizibilitetit, dhe marrjen e koncesionit per shfrytezimin e perrojete te Qukut per HEC me derivacion (shif projektin dhe harten).

Faza e dyte.

Ndertimi i vepres hidroenegjitike, shfrytezimin e tij dhe prodhimin e energjise elektrike. Bazuar ne kerkesen e vete subjektit, rezervave te shfrytezueshme, kapacitetit prodhues te HEC-eve, prodhimi vjetor ne objekt eshte parashikuar $E_{totale} = 3,187,638 \text{Kwh}$.

Mbetjet e prodhimit do te depozitohen e rihidhen në objekt per te frenuar gerryerjen e metejshme te shpatit.

Organizimi

Objekti do te jete nen administrimin e kompanise “Hec Quku” sh.p.k,. Ai do te kete ne perberje drejtues teknike e mekanike.

Ne HEC-e do te punohet me turne, dhe puna eshte teresisht e mekanizuar.

Masat për rigjenerimin e sipërfaqes gjatë dhe pas shfrytëzimit

1. Krijimi i sipërfaqes për mbjellje te reja e gjelberime.
2. Sistemimin e materialit të mbulesës dhe të sterileve që dalin gjate ndertimit.
3. Mbjelljen e sipërfaqeve të reja me fidane shelgu, plepi, akacie.
4. Mirëmbajtja e sipërfaqeve të mbjella.
5. Sistemimin e brigjeve anësore.
6. Mbjellje fidanesh të rinj.

Në vitin e parë dhe në çdo vit në vazhdim do të mbillen rreth 500 fidane plepi dhe shelgu.

Gropat do të hapen me përmasa 80 x 80 x 80 cm.

Hapje gropash	500 copë x 100 lekë/copë	50 000 lekë
Blerje fidanash, transport etj.	500 copë x 100 lekë/copë	50 000 lekë
Mbjellje, plehërim	500 copë x 50 lekë/copë	25 000 lekë
Totali i preventivit		125 000 lekë

Grumbullimi i dheut aktiv në sipërfaqe të vepres

Volumi i dheut qe do te levizet eshte 4600 m3

Transporti dhe sistemimi 4600m³ x 70 lekë/m³ = 322 000 lekë

Sasia e dheut të kërkuar do merret nga grumbullimi i dherave të nxjera gjatë ndertimit.

Preventivi përmbledhës për rigjenerimin e mjedisit

Emërtimi	Vlefte në lekë
Mbjellje fidanesh të rinj	125 000
Grumbullimi i dhëut aktiv	325 000
Totali i preventivit për një vit	450 000
Kosto për rigjenerim / 1Kwh prodhim	0. 043

1- Mbjelljen e siperfaqeve te shfrytezuara të shkalleve me bime e peme.

2- Sistemimi i sterileve.

3- Mirembajtjen e siperfaqeve te mbjella.

4- Sistemimin e skarpateve para e pas shfrytezimit.

1. Mbjelljen e siperfaqeve te shfrytezuara të shkalleve me bime e peme.

Duke qene se si pasoje e shfrytezimit do te krijohen gropa, kanale projekti parashikon qe te mbillen peme ne keto siperfaqe te lira. Per kete subjekti parashikon te shpenzoje nga fitimet e saj. Procesi per sistemimin e teracave dhe mbjedhjen e pemeve do te filloje mbas fillimit te shfrytezimit ,dhe do te vazhdoje per 10 vjet deri ne fazen e shfrytezimit duke mbjedhe cdo vit nga 500 renje peme. Keshtu gjithë sasia prej 4600 m³ sterileve, do te sistemohen. Perkujdesja e firmes per zhvillimin e bimesise do te vazhdoje edhe mbas mbjedhjes.

2. Sistemimi i sterileve

Sistemimi i mbetjeve teknologjike sic theksohet me siper do te behet ne sheshin qe do te krijohet ne fazen e ndertimit dhe me pas kur te filloje sistemimi I skarpateve do te

merret e do te depozitohet ne ane te shtratit te vepres per te realizuar kijimin e shtresave vegjetale e mbjedhjen e pemeve per mbrojtjen nga erozioni I metejshem. Volumi I sterileve qe do te krijohen eshte 4600m3.

3. Mirembajtja e siperfaqeve te mbjella

Ajo do te realizohet nga subjekti. Mund te ngrihen prita per te perforcuar mbrojtjen e pyjeve nga erozioni ne zonat reth karrieres. Gjithashtu do te kujdeset per mbareshtimin e pemeve qe do te mbillen nga shoqeria. Per kullimin e ujrave qe do te grumbullohen ne sheshin e depozitimit te sterileve do te hapet nje kanal per drenimin e ujrave jashte sheshit te depozitimit .

4. Sistemimi i skarpateve para e pas shfrytezimit

Subjekti ka per detyre e do te realizoje sistemimin e mirembajtjen e skarpateve te shkalleve ku aktualisht ai eshte i shkaktuar nga ndertimi. Ato do te mbahen nen vezhgim gjate gjithë kohes se shfrytezimit e me pas saj deri ne mbareshtimin e pyllit. Skarpatet do te mbushen me material steril, do te perforcohen me trungje e do te hidhen dhera te mbuleses mbi to. Mbase te jete lidhur toka do te filloje mbjedhja e pemeve.

g) *Menyrat dhe metodat qe do te perdoren per ndertimin e objekteve te projektit.*

Menyart dhe metodat per ndertimin e objektit jane:

Pastrimi dhe pergatitja e sheshit

Traseja neper te cilen do te ndertohen kanalet e marries dhe do te shtrihet linja e tubacioneve ka shume pak, ose aspak vegjetacion te ulet. Asnje dru nuk do te pritet qe eshte jashte trasese se ndertimit te kanaleve dhe shtrimit te tubacioneve te Hec Qukut 1.

Te gjitha paisjet qe do te kerkohen te perdoren dhe sjellin zhurma me te medha duhet te kufizohen ne oret e funksionimit, sipas situates perreth. Ne ditet qe ato do te perdoren do te synohet te kete nje numer minimal te punonjesve ne trasene e kanaleve dhe te tubacioneve.

Konflikti me perdorimin aktual te tokes si toke bujqesore

Nuk do te merret toke me qira per trasene e kanaleve dhe te tubacioneve, meqenese punimet do te jene kryesisht pergjate shpateve te maleve dhe ne shtratin e Proit te Qukut.

Shqetesime te ndryshme pe mund ti shkaktohen komuniteteve tokale

Te gjitha lejet duhet te merren nga autoritetet e komunitetit dhe nese perkohesisht preken siperfaqe toke, ato pas perfundimt te punimeve duhet te kthehen ne gjendjen fillestare.

Vendosia e veprave hidroteknike dhe e godines se hidrocentralit.

Nderhryrjet ne toke, gjate hapjes se kanaleve dhe per shtrimin e tubacioneve te dergimit te ujit ne hidrocentral, pritet te sjellin shqetesime te ndryshme.

Gjeresia e trasese se kanalit te vepres qe do te hapet te jete minimale per te zvogluar demtimin e siperfaqes se tokes dhe te sasise se dherave te germuara.

Magazinimi dhe trajtimi i materialeve te rrezikshme

Duhet treguar kujdes per te evituar ndotjen e tokes dhe ujit nga pikimet dhe rrjedhjet e mundeshme te lubrifikanteve dhe solventeve qe do te perdoren gjate ndertimit te vepres. Nje plan emergjence duhet te pregatitet ne rast te rrjedhjeve te lubnifikanteve dhe solventeve.

Hedhja e mbeturinave te ngurta dhe te lenget Problemet shqetesuese qe lidhen me ndotjen e mjedisit jane dhe mbetjet e ngurta qe do te gjenerohen gjate ndertimit te vepres hidroteknike. Keto mbetje do te duhet te hidhen ne vende te caktuara nga pushteti lokal.

Problemet shqetesuese ne lidhje me kontaminimin e ujit

Nuk do te lejohet hedhja e mbetjeve te ngurta apo te lengeta ne mjedis te hapur dhe ne vijat ujore.

h) Lendet e para qe do te perdoren per ndertimin dhe menyra e sigurimit te tyre (materjale ndertimi, uji dhe energji)

Lenda e pare qe do perdoret per ndertimin e objektit hec-it Quku 1 jane:

- 1.Cakull ose zhavor lumi.
- 2.Rere.
- 3.Hekur.
- 4.Material rrethanor.qe sherben per mbushje dhe sistemimin e shesheve.

Sigurimi i materialeve realizohet me transport per ne objekte.

- i) *Informacion per lidhjet e mundeshme te projektit me projektet e tjera prane projektit tone.*
- j) *Informacion lidhur me alternativat e marra ne konsiderate per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret.*

Si vende te ngjashme te marra ne konsiderate jane Hec – Smokthine ne Vlore, Hec – Gjancit ne Korce, Hec – i Bogoves (Skrapare), Lekbibaj (Tropoje) etj ku ish sistemet vaditese qe sherbenin per bujqesine ne periudha te caktuara gjate vitit perdoren per prodhimin e energjise elektrike por pa nderprere apo prishur regjimin uJOR te aktivitetin ekzistues.

- k) *Perdorimi i lendeve te para gjate funksjonimit si: Sasia e ujet te nevojshem , energjine, lenda djegese dhe menyren e sigurimit te tyre.*

Sasia e lendes se pare (prurje uji) e matur eshte rreth $Q_{log} = 0.3m^3/s$

- l) *Aktivitete te tjera qe mund ti nevojiten per zbatimin e projektit , si ndertimi i kampeve dhe rezidencave.*

Per zbatimin e projektit do ndertohen kampe me kontenjer qe do jene kontejner shërbyese për objekte ndërtimore.

- m) *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.*

Bashkimi I Perkoshem I shoqerive:”Electral” shpk & “Albavia” shpk qe ne vijime do te quhet ,“**KONCESIONARI**“ i formuar sipas marreveshjes nr.416 Kol nr.137 Rep.date 21.10.2011 me keto te dhena:

Shoqeria , “Electral“ Shpk, e cila figuron i regjistruar si person juridik ne QKR me NIPT. K92114006G dhe data 14.09.2009 regjistrimit.

Shoqeria , “Albavia“ Shpk, e cila figuron i regjistruar si person juridik ne QKR me NIPT.J81527001Q dhe data 26.03.1998 regjistrimit.

Objektet kryesore te shoqerise: zbatimi i kontrates konçesionare me Autoritetin

Kontraktues Nr 6735 prot, date 05.08.2013. Kryerje e veprimtarise se ndertimit, operimit dhe transferimit te hidrocentralit"Quku 1" tek Autoriteti Kontraktues, ku perfshihet financimi, ndertimi, venia ne pune, prodhimi, furnizimi, transmetimi, shperndarja, ekspertimi dhe shitja e energjise.

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

Ligji Nr. 8934 datë.05.09.2002: “Për mbrojtjen e Mjedisit”i ndryshuar me Ligjin Nr.9890,

datë 20.03.2008; Ligjin Nr.9983, datë 08.09.2008; Ligjin Nr.10 137, datë 11.05.2009

Ligji nr.8990 datë 23.01.2003, “Për vlerësimin e ndikimit në mjedis” i ndryshuar me Ligjin Nr.10 050, datë 24.12.2008.

Ligji nr.8905 date 06.06.2002 “Per mbrojtjen e mjedisit detar nga ndotja dhe demtimi” i Ndryshuar.

Vendim nr.3 date 21.06.2006 “Per rehabilitimin e shtreterve dhe te brigjeve te lumenjve , te demtuara nga shfrytezimi i inerteve”

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

Per ndertimin e ketij hidrocentralido te ndertohen keto vepra:do te realizohen germime, ndertim dhe shtrimin te tubacioneve, perdorim te makinerive germuese dhe transportuese, etj.

Pra gjate kryerjes se ketyre operacioneve do te kete krijim te pluhurave ne sasira te vogla si rezultat i punimeve te ndryshme qe duhen bere ne te.

-Ndikimet ne mjedis gjate pregatitjes se vepres marries dhe transmetimit te ujit ne Hec-it.

Nje ndikim ne mjedis ka edhe pergatitja e veprave hidroteknike te ketij objekti. Per shkak te punimeve te germimit do te kemi emetim pluhuri ne sasira te vogla si rezultat i punimeve te ndryshme qe duhet te behen.

Per te bere te mundur reduktimin ne minimum te pluhurave gjate transportit eshte e domosdoshme qe makina transportuese te lagen dhe te mbulohen.

-Ndikimet ne mjedis gjate largimit te materialeve qe do te largohen nga linjat e shtrirjes se tubacioneve, etj

Terreni malor neper te cilin do te kalojne tubacionet e dergimit te ujit per ne hidrocentral, tregon se kemi te bejme me shume germime. Pjesa me e madhe e materialeve te germimit nuk eshte nevoja te largohen, pasi do te perdoret per te sistemuar dhe mbushur terrenin perreth. Megjithate nje sasi e vogel dheu i germuar do te largohet nga sheshi dhe duhet te depozitohet ne vende te caktuara. Pikerisht pushteti lokal duhet te caktoje vendin e pershtatshem ku do te depozitohen pa shkaktuar ndotje te tjera ne mjedis.

Ndikimet ne mjedis si rezultat i sjelljes se materialeve te ndryshme per ndertimin e veprave hidroteknike te hidrocentrailit.

Megjthese kemi te bejme me germim veper marrje,dekantues dhe basenin e presionit do te kemi volume te konsiderueshme materialesh ndertimi (rere, cakull, beton, tuba, etj.) qe do te sillen per betonimin nepermjet makinave te tonazhit te larte, te mesem dhe te vogel sipas rastit. Te gjitha keto makina do te rrisnin trafikun dhe nivelin zhurmave.

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

4.1 *Pershkrimi i karakteristikave fizike te zones se projektit*

- *Pershkrimi i faktoreve klimaterik.*

Duke u bazuar në ndarjen klimatike të vendit tonë, territori përreth vendit ku do të ngrihet Hidrocentrali "QUKU 1 i takon rrethit të Librazhdit dhe përfshihet në zonën klimatike mesdhetare malore e që shtrihet deri në lartësi ndërmjet 600 - 2400m mbi nivelin e detit dhe në Zonën Klimatike Mesdhetare Malore (në zona Malore qendrore në kahun e lindjes).

- *Pershkrimi gjeomorfologjik dhe i sizmicitetit i zones.*

Gjeomorfologjia e zones ku do te ndertohet **HEC-i Quku 1** eshte teper komplekse, me lartesi para – malore dhe perrenj te fuqishem, ku te gjithë keta se bashku derdhen ne lumin Shkumbin.

Persa i perket sizmicitetit sipas Rajonizimit sizmik te Shqiperise Harta e Rajonit Sizmik shk. 1:500.000, miratuar me vendim te K.M. te Shqiperise Nr.371, dt.20.12.1979, rajoni ku do te ndertohen hec-it **Quku 1** ne zonen sizmike me intesitet 8 balle.

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

Ne kuadrin e studimit te skemes energjitike te perroit te Qukut u krye studimi mbi kushtet Gjeologo-Inxhinierike te Hidrocentralit **Quku 1** i cili do te ndertohet me koncesion ne perroit e Qukut ne Rrethin e Librazhdit.

Studimi u krye:

- Me vrojtme dhe dokumentime ne terren
- Me shfrytezimin e materialeve arkivore
- Per kete studim u shfrytezuan edhe studimet e kryera per skemen Energjitike te lumit te Shkumbinit, perroit te Bushtrices si dhe te perroit Sheja e Hotolisht.

Bazuar ne sa u tha me lart,rezulton se kushtet Gjeologo-Inxhinierike te Hydrocentralit Quku 1 jane si me poshte.

Zona ku do te ndertohet hidrocentrali ne perroin e Qukut gjeologjikisht ben pjese ne njesine e madhe strukturoro-tektonike “Mirdita”.

Ne kete zone takohen keto formacione gjeologjike:

a) –shkembinjte ofiolito-jurasik ($\sigma J2-3$)

b)-formacionet gjysem shkembore paleogjenike (Pg22)

c)-formacionet gjysemshkembore neogjenike te suites se Librazhdit.

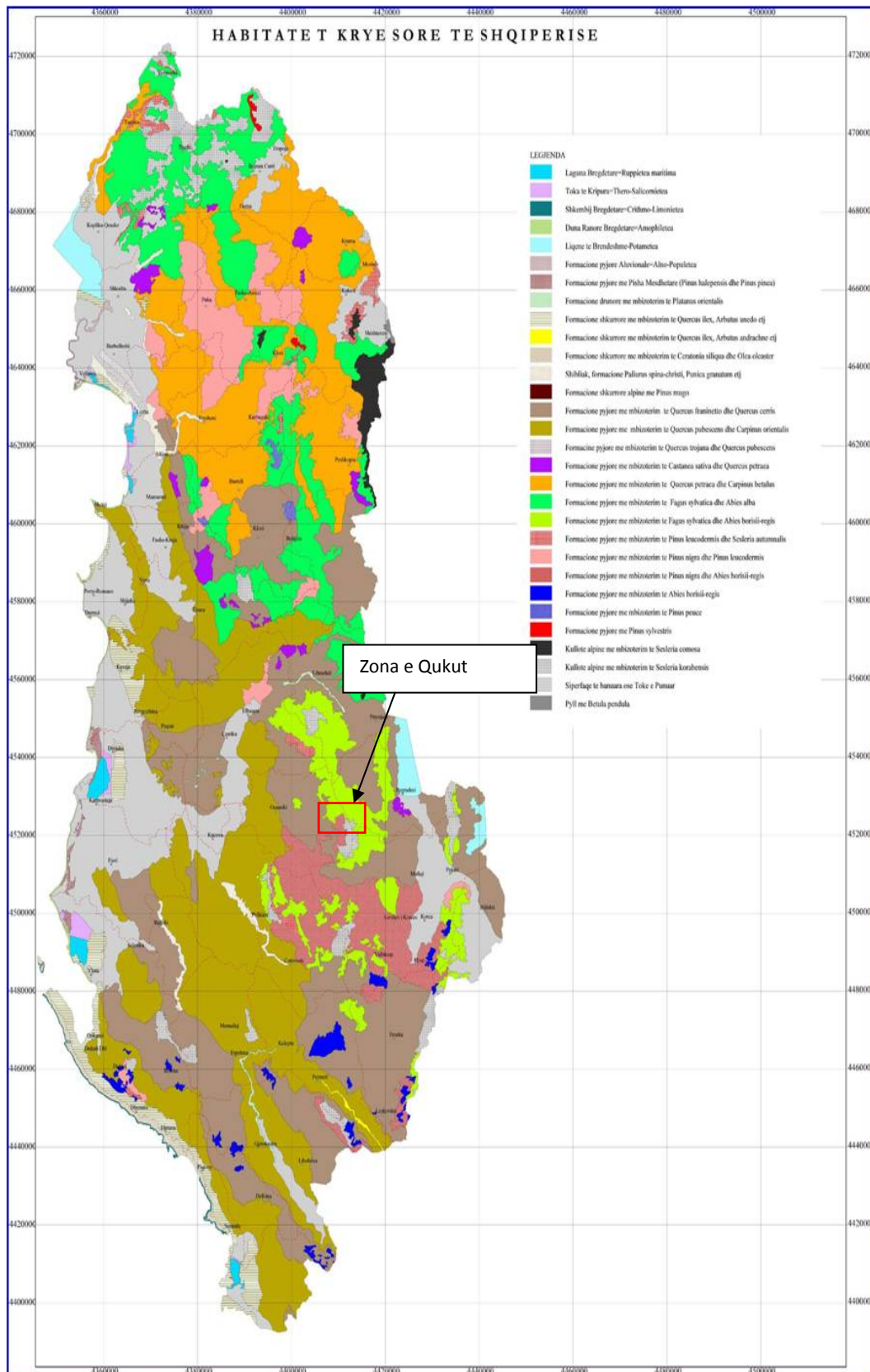
- *Pershkrimi i ujrave siperfaqesore dhe nentokesore te zones*
Ujerat siperqesor perbehen nga ujerat e perroit te Qukut dhe nga deget qe formohen nga shpatet e thepisuar te lugines se Qukut.
Ujerat nentokesor ndodhen ne siperfaqen e lugines te qukut dhe niveli i tyre rritet ne pranimin e reshjeve sepse mbulesa argjilore e shtresave mbrojtese ne kete zone eshte e vogel.

4.2 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 gjithë peisazhi fiton një pamje ku dominancën e zoterojnë dushqet. Dushqet mbizotërohen nga qarri (*Quercus cerris*) me shkurret e shkozës (*Carpinus* sp.), lajthisë (*Corillus avellana*), 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.) etj.

FAUNA

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

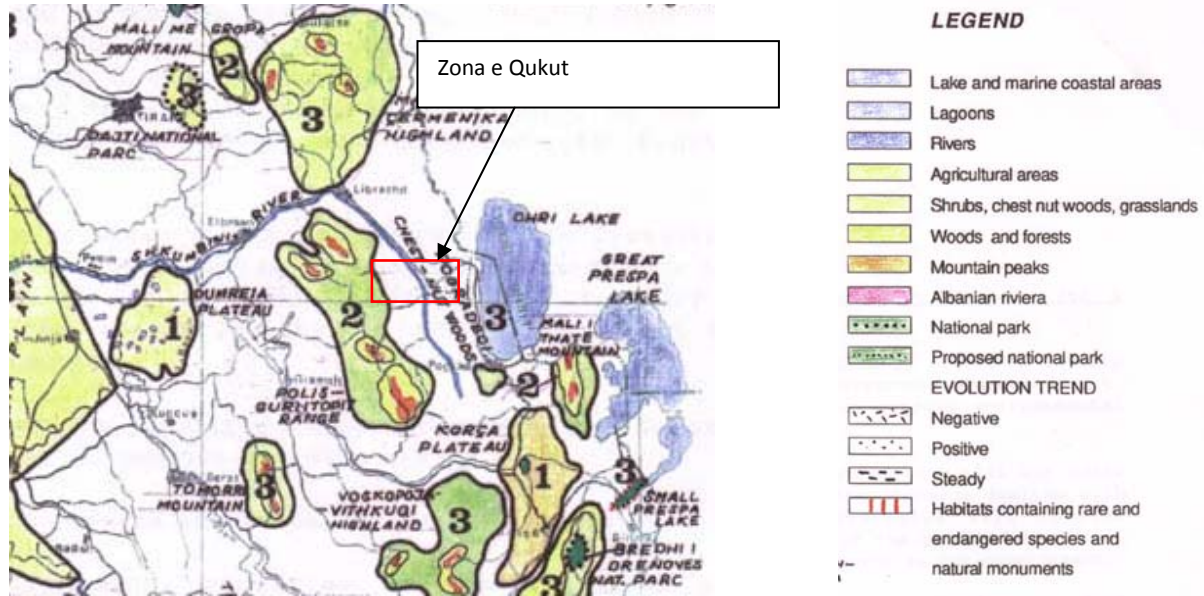
Fauna e Egër

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

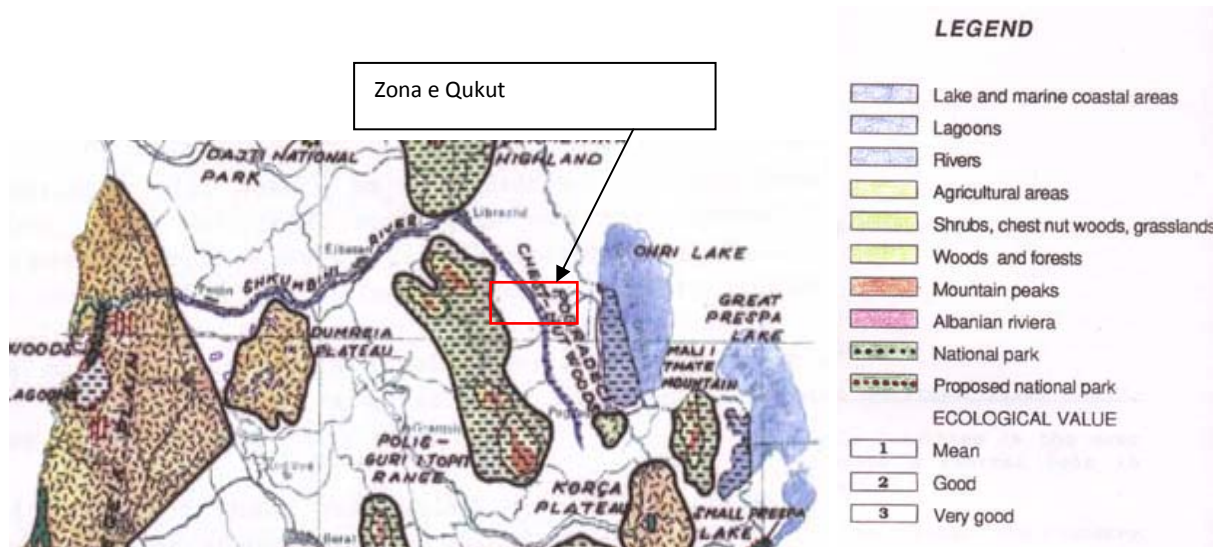
Gjitarët

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 lepur.

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*).



Harta e rreziqeve mjedisore te Shqiperise (pjesa qendrore - lindore)



Harta e ekosistemeve te Shqiperise (pjesa qendrore - lindore)

Tabela 1. Rëndësia e zonës përreth, për 5 lloje të veçanta të gjitarëve (Burimi Pyjet e Virgjër te Shqiperise, ËB 1997).

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

pyjore					eger				
	Nivel ritje	ne	Nivel ritje	ne	Nivel ritje	ne	Nivel ritje	ne	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 ujrat e brendshme, (sidomos për lumenjtë) kanë qënë të pakta. Referenca për peshqit e lumit te Qukut është e papërfillshme. Të dhënat e para jepen në publikimet e mëparshme të Cake 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 përfaqësuar vetëm nga një ose dy lloje.

- a. **Te drejtat per te perdorur perberesit e biodiversitetit duke perfshire dhe perdorimet tradicionale te popullatave lokale.**

Mikroalgat

Mikroalagat janë një grup heterogjen arbitrar ku përfshihen të gjithë organizmat bimore njëqelizorë ose kolonialë që popullojnë pjesën e ndriçueshme të mjediseve ujorë të kapur në fund mbi substrate të ndryshme (fitobentosi) ose duke qëndruar pezull në ujë (fitoplanktoni). Në këtë kategori ka shume 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.

Keto 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 ne secilin habitat dhe statusi i ruajtjes kombetare dhe nderkomtar i tyre*

Mjedisi Tokësor dhe Ligatinor

Karakteristika kryesore e zonës së marë në shqyrtim është se në një territor shumë të vogël takohen lloje të ndryshme ekosistemesh duke përfshirë ato malore, lumore, të ujrave të ëmbëla (e rezervuarë), si dhe ekosisteme bujqësore ose agro ekosisteme. Zona në të dy anët e Lumit te Qukut 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.

Vegjetacioni 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 ne mjediset e ulta afër ujembledhesve dhe Perrenjve ku sistemet e kulturave bujqësore dominojnë, në rajonet me lartësi të mesme e të madhe, e deri ne zonat e kullotave alpine.

Në fushat e ulëta dhe kodrat, janë përshkruar një larmi formash barishtore si më poshte vijon: vegjetacioni i barishteve të këqija ndaj kulturave bujqësore, *vegjetacioni nitrofil*, dhe *vegjetacioni anash rrugor*, *vegjetacioni amofil*, *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 te uleta.

Masivet gëlqerorë malorë të majave te majeve perreth popullojë disa biotope të jashtëzakonshëm dhe me vlera për ruajtjen natyrore në nivel Evropian. Vrojtimit 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 te kodrave perreth.

Brezi i zonës së dushkut nis nga lartësia 600 m deri në 1300 m. në pjesë e konsiderueshme e këtij brezi përdoret nga bujqësia. Pjesa e dendroflorës në këtë system 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 përzjerje *Ostryo-Carpinion orientalis* në nivelet më të ulta të lartësive, qe 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 te 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 ndërtohet Hidrocentrali), 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 siperfaqeve 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 rëndesinë e tyre.

4.3 *Pershkrimi i cilesise se mjedisit dhe ndikimet egzistuese.*

- *Cilesia e ujrave ne zonen e studjuar.*

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 formojne Lumin e Qukut jane nder degjet me te rendesishme dhe me ujesmeri te larte per zonen perreth.

Lumi i Qukut ka gjithashtu nje pjerresi te theksuar te shtratit prej 25 % ose nje renie 35 m per cdo 1 km gjatesi te Lumit.

Cilësia e ujërave të ujitjes nga Lumi i Hotolishtit është i 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 ujrave në zone.

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

Parametrat	Lumi Hotolisht			
	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 Lumin e Hotolishtit jepet si më poshtë:

Vendmatja	Ca	Mg	Na	K	HCO ₃	Cl	SO ₄	Jone
Lumi Hotolishtit	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 per zhvillimin dhe ruajtjen e gjendjes se mire biologjike. Megjithate, kalibrimi i vlerave te parametrave biologjike me vlerat limite per gjendje te mire biologjike dhe te tjera klasifikime nuk jane kryer ne Shqiperi dhe ne vendet antare te BE akoma eshte ne vazhdim. Ne kete situatë është e nevojshme te zbatohet parametrat kimike dhe disa te tjere fizike per te percaktuar vlerat limite te kufijve, bazuar ne vleresimin e eksperteve.

- *Cilesia e ajrit ne zonen e studjuar*

Sipas **klasifikimit klimaterik** te vendit tone te bere nga Instituti Meteorologjik i Akademise ses Shkencave, zona ne te cilen mendohet te ndertohet HEC, karakterizohet nga nje dimer i ftohte dhe vere e fersket.

- *Niveli i zhurmave ne zonen e studjuar*

ZHURMAT

Gjate ndertimit Hec Quku-1, do kete angazhim te makinerive per punime germimi, transporti etj. Per te zbutur efektin e trafikut te ngarkuar dhe te zhurmave qe e shoqerojne ate, me qellim uljen e shqetesimeve per popullaten qe jeton perreth zones se ndertimit te hidrocentralit, si rruge te perkohshme do te perdoren ku te jete e mundur rruget dytesore. Nga projekti jane parashikuar ndertimi i rrugeve ndihmese. Transportimi i materialeve te ndertimit ne rruget egzistuese do te programohet me kujdes per te shmangur cdo shqetesim ne trafikun lokal. Gjate nates, automjeteve do tu kerkohet te operojne me shpejtesi te ulta dhe te ndalohet perdorimi i borive.

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. Zhurmat do të maten për një periudhë 1 vjeçare, kur parku të jetë në aktivitet të plotë.

- *Administrimi i mbetjeve.*
Administrimi i mbetjeve te ngurta, gjate ndertimit dhe pas ndertimit ne hec-it Quku 1 do realizohen me sistem grumbullues dhe do transportohen ne pikat me te aferta ne venddepozitimet e mbetjeve te ngurta te cilat jane vendosur ne qytetin e Librazhdit.
- *Problemet e tjera : si erozioni i tokes ,zjarret,etj.*

Ne ato zona ku ka probleme te erozinoit do meren 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 drunjësh 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.

Sistemi i mbrojtjes nga zjarri do te realizohet sipas normave ligjore të Republikës së Shqipërisë, Evropës dhe normave e rregullave nga praktika teknike.

Mbrojtja nga zjarri është projektuar si instalim statik/fiks dhe do të lidhet në sistemin e hidrantit, i cili furnizohet me ujë nga depoja e ujit për zjarr-fikje. Kapacitetin dhe presionin

në rjetin e hidrantit e sigurojnë pompat të vendosura në stacionin e pompave. Në sistemin e mbrojtjes nga zjarri janë parashikuar këto masa teknike për mbrojtje nga zjarri:

- ➔ Furnizimi me ujë për nevojat e mbrojtjes nga zjarri.
 - ➔ Rrjeti i jashtëm i hidrantit me hidrantët mbitokësore dhe ormanët për hidrant.
 - ➔ Pajisjet statike për mbrojtje nga zjarri në çdo objekt.
 - ➔ Aparatet për zjarr-fikje.
 - ➔ Sistemi i alarmit të zjarrit (centrali) dhe lajmëruesit/detektorët në pika të ndryshme të instalimeve.
 - ➔ Butonat e alarmit në raste emergjente.
 - ➔ Pajisjet mobile për zjarr-fikje.
 - ➔ Mjetet për zjarr-fikje u mundësohet hyrjeve.
- *Presjonet kryesore te mjedisit ne zonen e projektit , si ndotje te mjedisit, prerje pyjesh etj.*

a. Ndikime në vlerat e pejsazhit etj.

Ndikime në pejsazhet,vlerat rekreative, sociale dhe ndërkufitare

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

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

b. Ndikime në florë dhe vegetation

Periudha e punës së Hydrocentralit	Ndikime negative nga gëryerja	Ndikime negative të shkaktuara nga kimikate dhe hidrokarbure	Ndikime positive mbi florën dhe vegetacionin
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 punës së Hidrocentralit	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

4.4 Pershkrimi i karakteristikave sociale te zones ku do te zhvillohet project

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

Zona ku do zhvillohet projekti I perket komunes Hotolisht te rrethit te Librazhdit qe I perket qarkut te Elbasanit.

- *Popullsia dhe aktivitetet kryesore ekonomike te zones.*

Popullsia me perafersi:

Të dhëna bazë per Librazhdin	
Sipërfaqja:	1.102 km ²
Banorë:	72.000 (2004)
Dëndësia e popullsisë:	65,33 ab./km ²
Pozita gjeografike:	Ne Jug-Lindje te Shqiperise
Lartësia:	2253 m – Mali Shebenik
Zonat banuese	Ne 2 qytete dhe 9 komuna
Banore local afer H/C	1000 - 2000

Rrethi I Librazhdit ka nje popullsi te pergjithshme prej 82,000 (2004), kjo popullsi eshte e kryesisht e perqendruar ne fshat por perqindja e perqendrimit te popullsisë eshte gjithnje e ndryshueshme per arsye te levizjeve migratore te popullsisë.

Rrethi I Librazhdit ka dy bashki, Librazhdi dhe Perrenjasi me komuna perberese Qender, Rrajce, Hotolisht, Orenje, Polis, Qukes, Sterbleve, Stravaj, and Lunik. Qyteti i Librazhdit eshte qendra administrative e Perrenjasit dhe e 77 fshatrave perberese te ketyre komunave.

Aktivitetet Ekonomike, Aktivitetet Bujqësore dhe Blektorale.

Aktiviteti kryesor ekonomik për popllsinë vendore është bujqësia. Toka është e shpërndarë duke u mbështetur në Ligjin No.7501, nga ku fermerët përfituan sipërfaqe tokë bujqësore per fryme, 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 sitemit 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, veçanërisht në pjesën e sipërme të perrenjve që formojne Lumin e Hotolisht, 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 ndërmarrjeve 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 rajonit të Librazhdit, pasi sipërfaqja e tokës për banorë dhe cilësia e saj është shumë më e ulët në krahasim me atë të zonës së ulët. Përveç 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 rajonit të Librazhdit, karakterizohet nga një nivel i lartë i emigrimeve, për një periudhë kohe të shkurtër ose të gjatë, në vendet perreth. 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 të ulët 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.

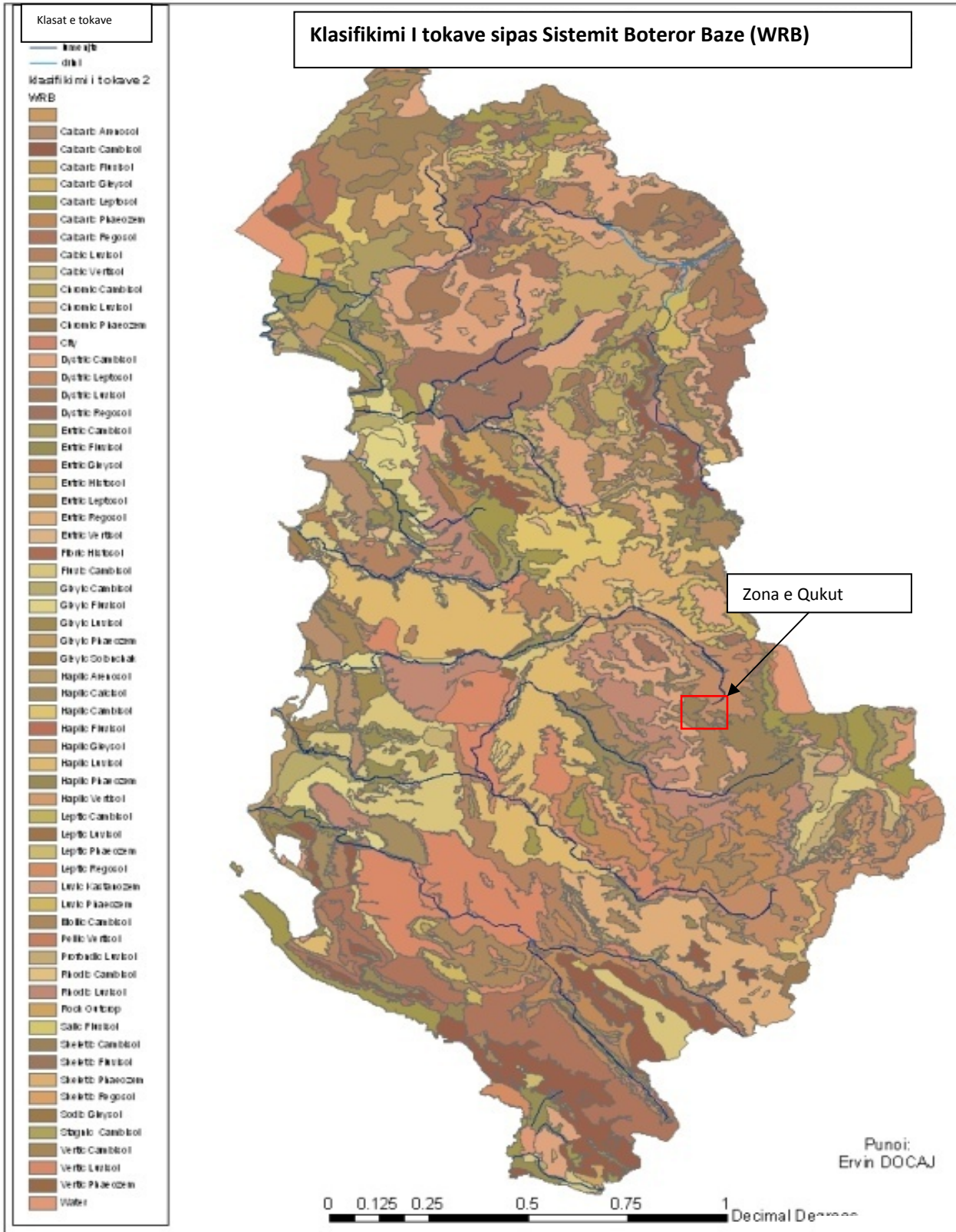
Duke qënë se një pjesë e madhe e fshatrave këtu, shtrihen në distanca të ndryshme të rrugës kryesore të rrethit, lidhjet rrugore janë relativisht të mira, kjo falë edhe investimeve të ndjeshme në këtë sektor nga Fondi i Zhvillimit Rural. Sidoqoftë, infrastruktura rrugore, sidomos në fshatra paraqitet në një gjendje jo të kënaqshme dhe

kërkon nderhyrje. Nje gje pozitive per keto fshatra do te ishte investimi ne infrastrukturen rurale - lokale me asfalt qe do te coje ne permiresimin e jetes se banoreve te zones ku akset rurale qe lidhin fshatrat me qytetin e Librazhdit do te ndikojne ndjeshem edhe ne rritjen e numrit te frekuentimit te turizmit malor.

- *Perdorimi i tokes ne zonen e projektit*

Pjesa e sipërme e rajonit përfaqeson habitat dëshqesh që është shfrytëzuar intensivisht në kaluaren. Lugina e Lumit të Qukut dhe rajoni ku do të ndërtohet Hidrocentrali Quku 1, mbulohet nga tre breza tokash ku mund të përmëndim:

- 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 gryera për shkak të relievit të thyer, dhe për këtë kanë një trashësi të vogël.
- Tokat e murrme pyjore mbulojnë territor me reliev më të butë, dhe kanë profil të trashë dhe përmbajtje të lartë humusi.



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

Gjate hapjes se trasese nuk mundet te takohen objekte dhe trashegimi qe bartin vlera kulturore.

- *Administrimi i mbetjeve dhe ujrave te ndotur urbane.*

Administrimi i mbetjeve te hec-it Quku 1 do realizohen me sistem grumbullues dhe do trasportohen ne pikat me te aferta.










Per ujerat e zeza do te perdoret gropa skeptike.

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

5.1 *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 me autoçisterna nga përplasjet e tyre eventuale.

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	<ul style="list-style-type: none"> • Të bëhet një vëzhgim i strukturës së burimeve të zhurmave. • Realizimi i një harte të nivelit të zhurmave për objektin në fjalë. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personat të cilët duhet të angazhohen në matje duhet të jenë në profesionet: Njëri 	Kompania

zhurmave	<ul style="list-style-type: none"> • Prespektiva e kontigjenteve të popullatës që preken. • Dhënia e sygjërimeve për problemet që mund të hasen 	<p>fizikant dhe tjetri laborant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duhet të parashikohet kostua për automjetin bashkë me karburantin për 7 ditë shërbimi në dispozicion. • Faza e dytë: Zhvillimi i matjeve 	
Rezultatet e matjeve të hidhen në një raport niveli të zhurmave të matura	<ul style="list-style-type: none"> • Data, vendi, ora e matjes, përshkrimi i kushteve meteorologjike, shpejtësia dhe drejtimi i erës. • Koha e referimit, e observimit dhe e matjes. • Zingjiri 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





- *Ndikimet negative shtese (kumulative) ne cilesine e mjedisit ne zonen 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
Prodhimi 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				

Rivendosje banesash				
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 public				
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 TANSPOORT & 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 .*

Hydrocentrali do te zhvillohet ne harmoni me vlerat e natyres. Brigjet dhe shpatet e maleve ne zone perbejne habitate potenciale per biodiversitetin e pasur qe mbartin.

Ndertimi i veprave hidroteknike kerkon realizimin e shume punimeve dhe ndertimin e disa veprave (prita, kanali i marrjes se ujit, shtrim tubacionesh, ndertim plintash, ndertim godine te turbinave etj).

Vemendje kryesore gjate ketyre punimeve duhet te tregohet ne dy aspekte

- 1) sistemimi i materialit inert te krijuar nga keto punime,
- 2) sistemimi i brigjeve dhe shpateve per te evituar fillimin e erozionit.

Studimi i hollesishem e strukturave gjeologjike, qedrusherise se tyre dhe masave te propozuarar nga projektuesit e ketij hidrocentrali jane garanci qe keto probleme mjedisore do te jene minimale.

Pra mund te themi se nga ky aktivitet nuk pritet te kete ndikim mjedisor te matshem pasi:

- Nuk ka prodhim te mbetjeve te rrezikshme
- Nuk shkakton ndotje te tokes me shkarkime te ndryshme te lengeta, apo te ngurta
- Nuk ka shkarkime ne ajer te gazrave apo tymrave

- Zhurmat ne mjediset e punes do te jene brenda normes sanitare te lejuar, dhe per pasoje

as zhurmat ne mjediset e jashtme nuk pritet te kene ndikim ne popullaten perreth

- Nuk ka clirim te aromave te ndryshme, etj
- Ka vlera normale te temperatures dhe te lageshtise ne mjediset e punes
- Jane parashikuar marrja e te gjitha masave per mbrojtjen ne pune dhe masat per evitimin e rrezikut te zjarrit

Shoqeria “Hec Quku” sh.pk ka mjetet e nevojshme teknike dhe financiare per te zhvilluar kete aktivitet dhe kerkon te jete e pajisur me te gjitha lejet perkatese, sipas legjislacionit shqiptar.

Raporti i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis per ndertimin e **Hec Quku1**, eshte pergatitur si pjese e dokumentacionit qe duhet per te marre miratimet e zhvillimit te aktivitetit nga institucionet perkatese.

Raporti eshte pergatitur sipas kerkesave te Ligjit “Per Mbrojtjen e Mjedisit” dhe Ligjit “Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis”. Ai synon te jape aspektet mjedisore te aktivitetit dhe ndikimet e mundshme ne mjedis si rezultat i zhvillimit te tij.

Ne Raportin e Vleresimit Ndikimit Mjedis shoqeria “Hec Quku” sh.p.k. jep informacionin e 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.

5.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 gjitha 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 gjithë 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 rendesishrne 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 gjithë 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), i pergatitur per rastin e ndertimit te Hidrocentraleve Quku 1 dhe 2, eshte qe te identifikojë pasojat e mundeshme negative mjedisore qe mund te krijohen gjate ndertimit dhe shfrytezimit te ketyre hidrocentraleve.

Gjithashtu nje tjeter 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 perditshme, qe te udheheqe ne ndryshimin e sjelljes se komunitetit, duke u bere ne kete menyre forca shtytese 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 tjeter mbartesit e ndikimeve, si dhe parashikimin e madhesisë 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 te vendit te pershtatshem per ndertim kemi te bejme me terren te hapur, (shkurre, bare, etj.	Siperfaqe e nevojshme nuk perben ndonje rrezik mjedisor per objektin apo per zonen.
1.2	Pastrimin e tokës ekzistuese, vegjetacionit dhe ndërtimeve ekzistuese?	Po.	Pastrim nga shkurret, bari dhe bimet vendase.	I paperfillshem ne krahasim me siperfaqen e zones ku do sherbeje.
1.3	Krijimin e përdorimeve të reja të tokës?	Jo.	Nuk verehet ndonje fushe alternative me interes ne perdorimin e tokes.	Jo sepse toka bujqesore nuk eshte afer objektit.
1.4	Investigime para fazës ndërtimore si shpime për marrjen e mostrave, provat e tokës, dheut?	Po.	Mund te merren mostra toke per analiza me te thelluara.	Jo sdo kete ndikim te mevonshem pasi ska toke bujqesore rreth tij.
1.5	Punime ndërtimi?	Po.	Germimet per inerte.	Sistemimi i terreneve te germuara, parandalimi i rreshqitjeve.
1.6	Punime prishje?	Jo.	Do kete punime terreni dhe germime.	Jo sdo kete ndikim ne mjedis,sistemime dherash, kanalesh, prita

				terrenesh, por jo prishje tipike ndertesash.
1.7	Kantiere të perkohshme që përdoren për punime ndërtimi ose strehimi për punëtorët e ndërtimit?	Po.	Do krijohen kantiere te perkohshme. (kapanone)	Skane ndikim pasi do cmontohen ne fund te ndertimit.
1.8	Punime mbitokësore, struktura ose punime të tokës përfshirë struktura lineare, ekskavime, gërmime ose mbushje të tyre?	Po.	Po. Ka krijim strukturash te tilla por jo ndikues per mjedisin.	Ska ndikim negativ krijimi i ketyre strukturave.
1.9	Punime nëntokësore duke përfshirë miniera apo tunele?	Jo.	Po mund te perfshihen punime te tilla.	Jo.
1.10	Punime bonifikuese?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.11	Gërmime për hapje kanalesh?	Po.	Po. Ka hapje dhe krijim kanali brenda shtratit te lumit por jo ne vend tjeter.	Jo ska ndikim pasi uji do sistemohet dhe ul erozionin ne kete segment ku shtrihet.
1.12	Struktura bregdetare si diga, skela?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla, pasi eshte ekzistuese.	Jo.
1.13	Struktura në det?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.14	Procese të ndryshme prodhimi?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.15	Mjedise për magazinimin e mallrave dhe materialeve të ndryshme?	Po.	Do kete nje magazine qe perfshihet brenda struktures se godines se Hec – it.	Ska ndikim pasi eshte e njejta godine e Hec – it.
1.16	Impiante për trajtimin ose depozitimin e mbetjeve të ngurta ose shkarkimeve të lëngëta?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.17	Objekte për strehim afatgjatë të punëtorëve të shfrytëzimit?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.18	Rrugë e re, trafik detar ose hekurudhor gjatë fazës së	Po.	Do hapen segmente rrugore te perkohshme	Ka ndikim por ky eshte i perkohshem. Gjendja do

	ndërtimit ose shfrytëzimit?		per tek nenobjektet e Hec – it	kthehet ne ate te meparshmen.
1.19	Rrugë e re, hekurudhore, ajrore, ujore ose infrastruktura të tjera transporti përfshirë dhe rrugë e stacione te reja ose te alteruara, porte, aeroporte, etj?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
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	Linja ose tubacione të reja transferuese të transmetimit?	Po.	Do kete linja transmetimi te ujit per ne nenveprat e Hec – it.	Ska ndikim ne mjedis nga keto nenobjekte.
1.22	Rezervuarë, argjinatura, kanale nëntokësorë, rregullime apo ndryshime të tjera në hidrologjinë e rrjedhave ujore apo akuifereve?	Po.	Eshte ai i rezervuareve ekzistues, dhe kanaleve te derivacionit.	Krijimi i rezervuarit nuk ndikon ne mjedis sepse ekziston, mund te jete i paperfillshem.
1.23	Ndërprerje të rrymave.	Jo.	Jo. Ska ndikime te tilla.	Jo.
1.24	Nxjerrje ose transferim të ujit nga nëntoka ose sipërfaqet ujore?	Po.	Uji transferohet per ne nenobjektet e Hec – it.	Distanca e transferimit eshte e paperfillshme dhe ska ndikim
1.25	Ndryshime ne trupat ujqore ose ne sipërfaqet e tokes që ndikojnë në drenazhimin ose largimin e ujërave?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.26	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.
1.27	Punime afatgjata zmontimi, për nxjerrjen e mbeturinave të veprimtarisë ose punime restauruese?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.28	Veprimtari gjatë ndryshimit të	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.

	destinacionit që mund të kenë një ndikim në mjedis?			
1.29	Hyrjen e njerëzve në një zonë përkohësisht ose në mënyrë të vazhdueshme?	Jo.	Jo. Ska veprime te tilla.	Jo.
1.30	Futjen për kultivim të specieve jovendase?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
1.31	Humbjen e specieve vendase ose diversitetit gjenetik?	Po.	Aty ku vendosen nenobjektet e Hec – it do kete zhveshje te terrenit nga bimesia.	Shkurret dhe bimesi e shkurter natyrore humbet si rezultat i vendosjes se nenobjekteve te Hec – it.
1.32	Ndonjë veprim tjetër?	Po.	Do mbillen bime vendase ne zona perreth , ku jane te zhveshura ne rekuperim me sasine e siperfaqes qe do shfrytezohet nga nenobjektet e hec – it.	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?	Po.	Do kete ndikim ne uje pasi uji do perdoret per Hec.	Mbas perdorimit per Hec ne dalje te tij uji ndjek rrjedhen e meparshme.
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 N/objekteve te Hec-it.	Ndikimi eshte i paperfillshem pasi kjo sasi do hidhet ne vendet ku do vendosen nenobjektet e hec – it.

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 lendet djegese?	Jo.	Nuk nevojitet energji e tille pasi sigurohet ne vend.	Jo ska ndikim ne mjedis nga keto energji.
2.7	Ndonjë burim tjetër?	Jo.	Ska burime te 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 eshte e nevojshme perdorimi i substancave toksike apo materialeve te rrezikshme per shendetin 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 te tilla semundjesh vektoriale pasi ujjrat nuk infektohen.	Jo.
3.3	Do të ndikojë projekti në mirëqenien e njerëzve psh. duke ndryshuar kushtet e jetesës?	Po.	Do ule nivelin e migracionit, kushtet do permiresohen maksimalisht.	Rritja e cilesise se jeteses rrit cilesine e mjedisit.
3.4	A ka grupe njerezish (veçanërisht të ndjeshëm) që mund të ndikohen nga projekti p.sh pacientët e spitaleve, të moshuarit?	Jo.	Jo. Ska punime te tilla.	Jo.
3.5	Shkaqe të tjera ?	Jo.	Jo. Ska shkaqe te 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 perdorime 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?	Po.	Po ka prodhime te ujrave te zeza por do sistemohen.	Sasia e tyre e paperfillshme nuk ndikon ne mjedis
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 stacionare ose të lëvizshme?	Po.	Ka perdorim te lendes djegese nga makinerite gjate fazes se ndertimit.	Koha e shkurter e perdorimit e ben te 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?	Po.	Do kete impiante te ujit, instalime elektrike prodhuese dhe perdoruese.	Jo ska ndikim ne mjedis nga keto shkarkime.
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 eleminon 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 shkaktime 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 osë në tokë?	Jo.	Depoziton sasi (N) dhe rekuperon sasi te madhe (O2), (CO2)	Depozitim i azotit dhe rekuperim i 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?	Po.	Ka rrezik afatgjate te akumulimit te azotit per arsye se ka basen te hapur.	Ka ndikim ne mjedis pasi baseni eshte i hapur.
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 përmbytje, 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.	Po.	Mund te coje ne rritjen e popullsisë si shkak i rritjes se nivelit jetik.	Rritja e nivelit jetik permireson nivelin e mbrojtjes per mjedisin.
9.2	Nga strehimi i njerëzve apo prishja e shtëpive, mjediseve të komunitetit si shkolla, spitale, mjedise sociale, etj.	Jo.	Ska prishje apo krijime strukturash te ndertuara me pare.	Ska ndikim ne mjedis persa u perket ketyre objekteve.
9.3	Nëpërmjet migrimit të banorëve të rinj ose krijimit të komuniteteve të reja?	Jo.	Komunitetet qe ekzistojne mund te zgjerohen dhe rriten por jo te migrojne.	Ska ndikime ne mjedis persa i perket migrimit pasi ky fenomen nuk ekziston.
9.4	Nga realizimi i kërkesave në rritje për mjedise e shërbime sociale si strehimi, arsimi, shëndeti?	Po.	Me rritjen e nivelit jetik dhe aktoret perberes rriten ne cilesi dhe sasi.	Ska ndikime negative ne 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 persa i perket krijimit te vendeve te reja te punes.	Ska ndikim negativ nga ky punesim.
9.6	Ndonjë shkak tjetër?	Jo.	Ska shkaqe te tjera.	Jo.
10. A do 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,	Po.	Mund te kete por ka banesa bosh ekzistuese.	Ska efekte negative persa i perket rritjes se popullates, industria nuk parashikohet te jete

	rrugë të reja, industri apo shërbime publike mbështetëse të reja			aktive ne kete zone.
10.2	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. infrastrukturë mbështetëse (rrugë, furnizim me energji elektrike, trajtim i mbeturinave ose ujërave të përdorue, etj) 2. zhvillim i strehimit 3. industri nxjerrëse (ekstraktuese), 4. industri furnizuese, 5. tjetër? 	Po	<p>Do kete rritje te popullsise por jo te numrit te banesave.</p> <p>Industri nxjerrëse ska patur.</p> <p>Industri furnizuese ka por mund te perforcihen, keto mund te jete ekonomi private te vogla ne sasi sic eshte ajo e peshkimit dhe kultivimit te peshkut ne basen.</p>	Ndikime negative ska ne lidhje me projektin qe do ndertohet. Autoritetet mjedisore rajonale vleresojne me tej cdo industri shtese ne kete zone.
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 kete perdorim te kantierit mbas ketij objekti, makinerite do jene te kontraktuara.	Ska efekte negative ne mjedis nga ky proces.
10.4	A do të çojë projekti në krijimin e një precedenti për zhvillime të mëvonshme?	Jo.	Sdo kete asnje precedent te mundshem te parashikuar apo menduar qe mund te coje ne ndalimin e mevonshem te zones.	Ska efekte negative ne mjedis ne kete zone.
10.5	A do të ketë projekti pasoja kumulative për shkak të afërsisë me projekte të tjerë ekzistues ose të planifikuar e me pasoja të ngjashme?	Jo.	Ska projekte te tjera ne afersi dhe si rezultat ska as efekte kumulative.	Ska ndikime te kesaj natyre ne mjedis per kete zone.

- *Lloji i ndikimeve te indetifikuara (direkte dhe jo indirekte)*

Nga vleresmi i veçorive kryesore te projektit, dhe me investigimet ne zonen e parashikuar per ndertimin e **Hec Quku 1** eshte bere identifikimi dhe vleresimi i

ndikimeve te mundeshme ne mjedis. Ne perputhje me Udhezimin “Per miratimin e metodologjise se vleresimit paraprak te ndikimit ne mjedis te nje veprimtarie” me keto identifikime dhe vleresime eshte plotesuar tabela I e Aneksit II te ketij udhezimi per te analizuar ne menyre te detajuar vleresimet sasiore te ndikimeve ne mjedis nga zbatimi i projektit te ndertimit te Hec Quku1.

IDENTIFIKIMI I NDIKIMEVE NE MJEDIS NGA ZBATIMI I PROJEKTIT TE NDERTIMIT TE HIDROCENTRALIT Quku 1.

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, perdoim toke, ndryshime ne trupat ujore etj ?				
1.1	Ndryshime te perkoheshme ose te perhereshme ne pedorimin e tokes, mbulesen e tokes ose topografin, duke perfshire ritjen e intensitetit te perdorimit te tokes	Po	Pjese te tokes ku do ndertohen vepra hidroteknike	Jo (ndertimi i veprave do shoqerohet me rehabilitimin e tokes)
1.2	Pastrimin e tokes ekzistuese, vegjetacionit dhe ndertimeve ekzistuese?	Jo		
1.3	Krijimin e prdorimeve te reja te tokes?	Jo		
1.4	Investigime para fazes ndertimore shpime per marrjen e mostrave, provat e tokes, dheut ?	Po	Pjese te tokes ku do ndertohen veprat hidroteknike	Jo (shpimet gjeologjike do kryhen per llogaritjen e veprave hidroteknike)
1.5	Punime ndertimi?	Po	Ndertim i veprave hidroteknike	Jo (nuk do kete ndikim domethenes)
1.6	Punime prishjeje?	Jo		
1.7	Kantiere te perkoheshme pe punime ndertimi ose strehimi per punetoret?	Po	Ambiente shebimi per punetoret	Jo (do pershtaten shtepite e pabanuara)
1.8	Punime mbitokesore, struktura ose punime te tokes, germime ose mbushje?	Po	Punime mbitokesore	Jo (nuk do kete ndikim domethenes)
1.9	Punime nentokesore, miniera ose tunele?	Jo		
1.10	Punime bonifikuese?	Jo		
1.11	Germime per hapje kanalesh?	Po	Pjese te tokes kanaliderivacionit	Jo (nuk do kete ndikim domethenes)

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 madhrave 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 lengeshme?	Jo		
1.17	Objekte per strehim te punetoreve 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 ruge e stacione te reja ose te alternuara porte e aeroporte?	Jo		
1.20	Mbyllje apo devijim i rugeve ekzistuese qe con ne ndryshime ne levizjet e trafikut?	Jo		
1.21	Linja e tubacione te reja te transmetimit?	Po	Nuk do kene ndikim mjedisor	Jo (nuk do kete ndikim domethenes)
1.22	Rezervuar, argjinatura, kanalenentokesore, regullime apo ndryshime te tjera ne hidrologjine e rjedhave ujore apo akuifereve?	Po	Rjedha e lumit	Jo (eshte kushtezuar plotesim i nevojave te komunitetit per uji)
1.23	Ndeprerje te rymave?	Jo		Jo Doshfrytezohet deri 75% e prurjes se ujit, ndersa prurja ekologjike do te jete 20% e prurjeve minmale shume vjecare
1.24	Nxjerje ose transferim te ujit nga nentoka ose siperfaqet ujore?	Po	Rjedha e lumit	JoDo shfrytezohet deri 75% e prurjes se ujit, ndersa prurja ekologjike do te jete 20% e prurjeve minmale shume vjecare
1.25	Ndryshime ne trupat ujore ose siperfaqet e 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, nxjerjen e mbeturinave ose punime restauruese?	Jo		
1.28	Veprimtari gjate ndryshimit te destinacionit qe mund te kene ndikim ne mjedis?	Jo		
1.29	Hyrjen e njerezve ne nje zone perkohesisht ose ne menyre te vazhdueshme?	Po	Nuk do kete ndikim mjedisor	Jo (lidhet me aktivitetin ndertues)
1.30	Futjen per kultivim te specieve jovendase?	Jo		
1.31	Humbja e specieve vendase / diversitetgjenetik?	Jo		
1.32	Ndonje veprim tjetet?	Jo		

2. A do perdoren gjate fazes se ndertimit dhe shfrytezimit te projektit burimet natyrore te tilla si:toka, uji, materiale 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	Grumbullime lendesh ndertimi (zhavor 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 rjeti ekzistues)
2.7	Ndonje burim tjeter?	Jo		
3. A do te perfsihje 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 rreziqet aktuale dhe te mundshme ne shendetin e njerezve?				
3.1	A parashikon projekti perdorimin e substancave ose materialeve te rrezikshme ose toksike per njezit dhe mjedisin?	Jo		
3.2	Do rezultojte projekti ne ndryshime me shfaqje semundiesh ose efekt ne vektoret e semundjeve	Jo		
3.3	Do ndikojte projekti ne mireqenien e njerezve ?	Po	Impakt pozitiv	Hapen vende pune
3.4	A ka grupe njerezish qe mund te ndikohen nga projekti,p.sh, te semuret 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	Mbetje te rrezikshme e toksike apo radioaktive?	Jo		
4.4	Mbetje te tjera te proceseve industriale?	Jo		
4.5	Produkte shtese?	Jo		
4.6	Ujra te zeza ose llumra te tjera nga trajtimet e shkarkimeve te lengeta?	Jo		

4.7	Mbetjet nga ndertimet ose shembjet?	Po	Nuk do kene ndikime mjedisore	Jo(pas ndertimit do rehabilitohet toka e perdorur per grumbullim inertesh)
4.8	Mbeturina makinash ose paisjesh?	Jo		
Pyetje qe duhet te mbahen parasysh gjate perzgjedhjes				
4.9	Toka te ndotura ose materiale te tjera?	Jo		
4.10	Mbetje bujqesore?	Jo		
4.11	Mbetje te tjera te ngurta?	Jo		
5. A do te shkarkohen ndotes ne ajer ose cdo substance tjeter e rrezikshme toksike apo e demshme per shendetin nga projekti?				
5.1	Shkarkime nga djegiet e karburanteve nga burime stacionare ose te levizshme?	Jo		
5.2	Shkarkime nga proceset prodhuese?	Jo		
5.3	Shkarkime nga perpunimi i materialeve, perfshi depozitimin ose transportin?	Jo		
5.4	Shkarkime nga aktiviteti i ndertimit perfshi impiantet dhe pajisjet?	Jo		
5.5	Mbetje ose erera sulmuese nga perpunimi i materialeve te ndertimit, ujrave te zeza e mbetjet?	Jo		
5.6	Shkarkime nga inceneratoret e plehrave?	Jo		
5.7	Shkarkime nga djegija e mbetjeve ne ajer?	Jo		
5.8	Shkarkime nga burime te tjera?	Jo		
6. A do te shkarkojte projekti zhurma dhe vibracione ose emetime te drites, energjise 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 ngjajshme?	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		
6.5	Nga trafikun gjate ndertimit ose shfrytezimit?	po	Nuk do kete ndikime mjedisore	Jo(punimet do kryhen larg qendrave te banuara)
6.6	Nga proceset e 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 tjeter?	Jo		
7. A do coje projekti ne rreziqe te ndotjes tokes ose ujit nga shkarkimrt e ndotesave ne toke ne kanalizimet e ujrave te bardha dhe te zeza, ujrave siperfaqesore, nentokesore, 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 patrajtuara) ne uji ose toke?	Jo		

7.3	Depozitimi i ndotesve te shkarkuar ne ajer, uji ose toke?	Jo		
7.4	Nga cdo burim tjetër?	Jo		
7.5	A ka rrezik te ndonje akumulimi afatgjate te ndotesve ne mjedis nga keto burime?	Jo		
8. Ekziston rreziku i aksidenteve gjate ndertimit apo shfrytezimit te projektit qe mund te ndikojne ne shendetin e njerezve apo mjedisin?				
8.1	Nga shperthime, zjare, 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, p sh. demtimi i sistemit te kontrollit te ndotjes?	Jo		
8.3	Nga ndonje shkak tjetër?	Jo		
8.4	Mund te ndikohet projekti nga fatkeqsi natyrore qe shkaktojne dëme 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 Jo Jo	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 mjedis 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 tjetër?	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,ruge 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, ruge te reja, industri, sherbime publike mbeshtetesete reja?	Po	Impakt pozitiv	Ritje e aktivitetit te sherbimit mbeshtetes per punonjesit e kantjerit

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 ne mjedis si: 1. infrastrukture mbeshtetese (rruge, furnizim me energji elektrike, trajtim te mbetjeve ose ujrave te perdoruraetj.) 2. Zhvillim i strehimit; 3. industri nxjeresë (ekstraktuese); 4. industri funizuese; 5. te tjera	Jo		
10.3	A do te coje projekti ne nje riperdorim te kantjerit pas shfrytezimit te tij qe do te kete nje ndikim ne mjedis?			
10.4	A do te coje projekti ne krijimin e nje precedenti per zhvillime te mevoneshme?	Po	Impakt pozitiv	Precedente per ndertim te HEC-ve te reja ne te njejtin turn
10.5	A do te kete projekti pasoja kumulative per shkak te afersise me projekte te tjera ekzistuese ose te planifikuara e me pasoja te ngjashme?	Po	Impakt pozitiv	Precedente per ndertim te HEC-ve te reja ne te njejtin turn

- *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 paster 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 Europian 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 gërmimet 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 dërgohet në ndarësin e vajit/ujit (OWS).	Kompania
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 rigoroz), çon në përdorimin efektiv dhe marrjen vetëm atë sa duhet.	Kompania

Caktimi i vendit për materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	Shqetësimet me tokën	Autoritetet locale duhet të aprovojnë vendodhjen e përcaktuar. Ata, nuk duhet të ndërhyjnë me tokën locale në përdorim. Të zhvillohet një bimësi në harmoni me atë lokalen. 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; Dekretin e Qeverisë Nr.125 datë 23/03/2000 Dekretin e Qeverisë Nr.147 datë 31/03/2000	Kompania
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 për të evituar aksidentet.	Kompania
Vend përcaktuar për mbeturinat solide	Problemet potenciale të shëndetit	Mbeturinat solide duhet të largohen nga një kontraktor i licensuar.	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 tyre do të jetojë në shtëpitë e

	trafikun	tyre. Vetëm specialistet do te akomodohen ne ambjente te 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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		

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

Perdorimi tokes

Ndertimi i veprave hidroteknike te **Hec Quku 1**, nuk krijon shqetesim per komunitetin perreth, si gjate fazes se ndertimit ashtu dhe ne fazen e shfrytezimit.

Punimet e ndertimit do te vazhdojne per nje periodhe te vogel kohe dhe nuk do te krijohen demtime te tokes. Nuk ka mbetje demtuese ne siperfaqen ku do te vendosen pritat, ku do te hapen kanalet e tunelet dhe kanalet e sjelljes se ujit. Duhet te theksojme qe permasat e ketyre kanaleve jane te vegjel me nje gjeresi 2 m dhe thellesi rreth 1,6 m, te cilet nuk duken nga larg dhe nga zonat e banuara, por vetem nga kalimtarete qe kalojne aty afer.

Per sa i perket ndertimit te nderteses se **Hec Quku 1**, vepra nuk do te vendoset mbi toke buke, por mbi taracen e vjeter te perroit (ne ane te majte te rrjedhjes) ne nje disnivel nga shtrati i sotem ekzistues, i cili nuk do te krijojte asnje problem ne rast reshjesh per kete ndertese.

Duhet te theksojme edhe njehere se i gjithe kompleksi i ndertimit te **Hec Quku 1**, duke filluar nga veprat e marries, kanalet e sjelljes, dekantuesi, dhe ndertesa hidrocentralit nuk vendosen ne toke buke, por vetem ne shpate mali.

(shiko hartin topografike shkalla 1: 25 000).

Ndikimi ne populisi

Ndertimi i **Hec Quku 1**, ne kete zone nuk ka per te sjelle probleme per komunitetin e kesaj zone. Realizimi i ketij projekti, duke mos patur nevojte per krijimin e nje rezervuari, nuk do te shkaktojte ndryshime ne populisi te saj, apo zhvendosje te saj per shkak te ketij aktiviteti.

Nderkohe duhet te theksojme qe ndertimi i Hec Quku 1, do te kete avantazhe te medha, jo vetem per biznesin, por dhe per turizmin e kesaj zone. Planet ne perspektive per shtrirjen qe do te kete zone ne nje te ardhme te afert, kjo e bazuar dhe ne studimin urbanistik zonal te miratuar, si dhe vete situata shume e veshtire energjetike qe po kalon vendi yne e rajoni ne pergjithesi, flasin per domosdoshmerine e fillimit sa me shpejt te ketij projekti.

Nderkohe duhet theksuar dhe fakti qe ne kete aktivitet mendohen te punesohen nje numer i konsiderueshem punonjesish duke zbutur sado pak plagen e papunesise dhe ate te emigracionit.

Ndikimet ne peisazh

Kemi theksuar se karakteristike e **Hec Quku 1**, eshte ruajtja dhe mos ndryshimi i peisazhit dhe mjedisit turistik te saj, prandaj peisazhi nuk ka per te patur asnje demtim dhe nuk do te kete nevojte per rigjenerim per periudhen e ndertimit dhe shfrytezimit te ketyre hidrocentraleve.

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 ndertohet ndertesa Hec.

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 25% e sasise mesatare te ujit do te rjedhe ne shtratin ekzistues te proit. Aktiviteti i ndertimit e shfrytezimit nuk sjell influence negative ne folenizim, shumezim, etj.

Gjate fazes se shfrytezimit nuk ka elemente te shqetesimit per demtimin e faunes. Do shfrytezohet

deri 75% e prurjes se ujit, ndersa prurja ekologjike do te jete 25% e prurjeve mesatare

Po ashtu edhe fauna karakteristike e zones eshte e paprekshme nga ndikimet e ndertimit te ketyre kanaleve, pritave e tuneleve, per aresye se aktiviteti i ndertimit dhe shfrytezimit nuk demton as ne lloje e as ne numer elementet e flores dhe faunes, si pjese perberese e ketij rajoni.

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

Ne pikepamje te struktures gjeologjike dhe pamjes se relievit, kjo zone nuk ka vecori tipike dalluese dhe nuk ka asnje arsye te vleresohet ose te merret parasysh gjate ketij aktiviteti. Kjo zone perben nje peisazh te zakonshem gjeologjiko-gjeomorfologjik, katakteristike e ketij rajoni

6) Ndikimet ne mjedisin nderkufitare te projektit.

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

Gjate te ndertimit te **Hec Qukut 1**, dhe te projekteve perkatese, do te kete ndryshime pothuajse te paperfilleshme te topografise lokale. Ne projektet e tij jane parashkuar nje rralle nderhyrjesh qe, ne kombinim me masat e tjera suplementare te sistemimit dhe trajtimit, parandalojne erozionin e mundeshem.

Gjate ndertimit te kanaleve, dhe tubacioneve nuk pritet te kete ndryshime ne topografine lokale.

Ne projekt eshte parashkuar nje rradhe pune dhe drejtim i tille, qe ne kombinim me masat e tjera suplementare te mbushjes, sistemimit dhe trajtimit, te parandalojne fenomenin e erozionit:

- Ndikimet ne perdorimin e tokes dhe te burimeve.
- Ne cilesine dhe sasine e tokes.

Siperfaqja qe do te perdoret per kalimin e kanaleve dhe te tubacioneve te Hec Quku 1 eshte kryesisht shoqeruese e shpatit te maleve te krahut te djathte si dhe pergjate shtratit te ketij burimi. Pra nuk kemi te bejme me toke bujqesore. Ndertimi i ketyre veprave hidroteknike dhe i godines se hidrocentralit ne kete zone, nuk ndikon negativisht ne cilesine dhe sasine e tokes.

Ne zonen e ndertimit te veprave hidroteknike, hap pas hapi eshte parashikuar sistemimi i terrenit dhe si pasoje zhvillimi i bimesise spontane te mepareshme te kesaj zone.

Ne zonen e shfrytezuar, per shtrimin e tubacionit apo hapjen e kanaleve te marries se ujit, nuk jane parashikuar masa lidhur me ruajtjen dhe mbrojtjen e zonave arkeologjike apo historike, pasi nuk ka te tilla ne te.

7) 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 pozitive te zbatimit te projektit te ndertimit te Hec Qukut.

Efektet pozitive

- Ne fazen e ndertimit te vepres do te kete hapje te vendeve te reja te punes
- Ndertimi i hidrocentralit do te permiresoje kushtet e jeteses se banoreve te zones
- Ngritja e kantjerit te ndertimit te hidrocentralit do te shoqerohet me hapjen dhe zhvillimin e aktiviteteve sociale dhe ndihmese efekti kryesor pozitiv do te jete prodhimi i enegjise se rinovueshme dhe reduktimi i ndotjes se mjedisit
- Me ndertimin e Hc Mali, Erenik, Jasic, do te kemi permiresim te treguesve cilesore dhe sasiore te furnizimit me energji elektrike te zones dhe te vendit ne teresi
- Pritet te kete nje permiresim te sistemit te sherbimeve dhe potencialeve rekreative te zones vecanerisht te turizmit
- Largimi i mbetjeve te ngurta nga shtrati i lumit do te permiresoje cilesine e ujit
- Aktiviteti i ndertimit nuk do t'i shkaktoje 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 hidrocentralit zonat e ndertimit te veprave 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.

8) 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 kësaj vepre minerare 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.

Edhe në rast se ky aktivitet në një të ardhme për arsye të ndryshme ndërpritet, i gjithë sheshi është plotësisht i përdorshëm për çdo qëllim tjetër. Nxjerrja e mineralit në këtë vepër është aktiviteti kryesor, që mendohet se ka ndikimet më të mëdha jo vetëm nga pikëpamja e efekteve momentale, por edhe për jetëgjatësinë e saj.

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 do të jenë të niveleve të ndjeshme, për personelin e punësuar. Vibracione do të ketë gjithashtu, por punonjësit do të përdorin kufje gjatë kohës së plasjes, ndërsa për banorët do të vijë si oshëtime dhe në nivele normale. 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 te ndertimit. Ambientet e brendëshme dhe të jashtme të veprës do të lahen me ujë pas çdo procesi operacional.

Aktiviteti	Parametrat e monitoruar	Kostot	Përgjegjësi
Matja e nivelit të zhurmave	<ul style="list-style-type: none"> 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 syjerimeve për problemet që mund të hasen 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Data, vendi, ora e matjes, përshkrimi i kushteve meteorologjike, shpejtësia dhe drejtimi i erës. Koha e referimit, e observimit dhe e matjes. Zingjiri 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

REHABILITIMI

- Trajtimi i ujërave urbane dhe jetësore përpara shkarkimit në ujërat pritëse sipërfaqësore e veçanërisht në rezervuare ujore është prioriteti kryesor që do të ndikojë në ruajtjen e pastërtisë së ujrave të përdorura.
- Forcimi i kuadrit ligjor për ruajtjen e ujërave sipërfaqësore (lumenj, liqene), nëpërmjet vendosjes së normave të shkarkimeve urbane dhe industriale në përputhje me ato të vendeve Evropiane.
- Forcimi i kuadrit ligjor dhe institucional për menaxhimin e planifikuar të zonave lumore mbështetur në një plan kombëtar të zhvillimit të breg lumit.
- Ngritja e një rrjeti monitorimi të rregullt konform standarteve e rekomandimeve ndërkombëtare në të gjithë zonën e breglumit, duke shtuar numrin e stacioneve të kampionimit.
- Vendosja e normave tona kombëtare për ujrën e larjes, në përputhje me rekomandimet e OBSH.
- Përmirësimi i situatës mjedisore të ujërave sipërfaqësore, kërkon realizimin e investimeve në drejtim të përpunimit të shkarkimeve të lëngëta urbane.
- Ka ardhur koha gjithashtu që, industrinë që shkarkojnë mbetjet e tyre të lëngëta në ujërat sipërfaqësore të vendit të respektojnë standartet e përcaktuara nga Ministria e Mjedisit. Nga ana tjetër, kontrolli në zbatim të ligjit, do të luante një rol të rëndësishëm në këtë drejtim.
- Kontrolli i vazhdueshëm i gjendjes mjedisore të ujërave sipërfaqësore, në përputhje me Programin Kombëtar të Monitorimit të Mjedisit, do të lozte një rol të rëndësishëm në evitimin e ndotjeve në ujërat sipërfaqësore.
- Rekomandojmë: Ndalimin e shfrytëzimit të zhavoreve në shtretërit e lumenjve, për mbrojtjen e shpimeve të shfrytëzimit në tarracat lumore dhe ruajtjen e ekuilibrave hidro-dinamikë e hidrokimikë të ushqimit të akuifereve ujëmbajtëse.
- Që në stadin aktual po propozohen zgjidhje inxhinierike të cilat do të sigurojnë vazhdimësinë e habitateve tokësore dhe ujore duke shmangur fragmentarizimin; nëse do të shikohet propozimi teknik vërehet se nuk do të ketë ndërpreje e plotë për

rrjedhjen ujore, gjë që mënjanon fragmentarizimin që do të sillte efekte tepër negative veçanarisht për faunën akuatike.

- Në vijim të rivendosjes së mbulesës bimore në vendet e shfrytëzuara dhe ato që do të shfrytëzohen, në bashkëpunim me strukturat e tjera vendore si Shërbimi Pyjor, Agjensinë Rajonale të Mjedist etj, te ndërmeren masat e mëposhtme:
 - (a) Përgatitja e terrenit për ripyllëzimin dhe ose pyllëzimin;
 - (b) Ripyllëzimi dhe ose pyllëzimi dhe
 - (c) Rikonstruksioni i cungishteve të degraduara etj.
- Krijimi i basenit ujëmbledhës do të krijojë kushte të një mikroklimë falë efekteve vepruese të mjedisit akuatik duke ndikuar edhe në rehabilitimin e mbulesës pyjore.
- Në terrenet përreth vendeve të shfrytëzimit të argjilës të nxiten praktikatat e bujqësisë organike, duke harmonizuar interesat e fermerëve lokalë me mbrojtjen e biodiversitetit. Një situatë e tillë do të favorizohet edhe falë vendosjes së një ekuilibri të ri në kuadrin e një sistemi pyjor kullosor të cënuar.
- Gjatë fazës së ndërtimit të objektit dhe dhe pas vënies në shfrytëzim është i nevojshëm organizimi i monitorimit të rregullt dhe kompleks të resurseve ujore dhe pyjore që do të synojnë shfrytëzimin e qëndrueshëm të tyre. Ndër grupet biologjike të synuara për tu monitoruar propozohen: (a) gjendja vegjetative e bimësisë dhe lloje treguese të forës; (b) lloje peshqish permanentë të Ciprinideve, Cobitideve e Salmonideve (në tributarët); (c) fitoplanktoni dhe (d) zooplanktoni. Kështu, krahas nevojës së monitorimit të parametrave të cilësisë dhe sasisë së ujit, ndërfutja e bioindikatorëve dhe metodave të shpejta të vlerësimit do të ofrojë një mënyrë më të saktë për vlerësimin e gjendjes së ekosistemit ujor dhe tokësor përreth. Kjo është e lidhur ngushtësisht edhe me konceptin e Menaxhimit të Integruar të Ekosistemit dhe principeve të tjera që burojnë nga Water Framework Directive - Direktivës Kuadër për Ujrat e BE-së (Pas proceseve integruese).

Gjatë ndërtimit dhe vënies në punë të veprës sygjerojmë:

- Vendosja e përgjegjësive 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 monstrës
- 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 paster dhe i sistemuar	Mungesë koshash, vend depozitim mbeturinash	Koshat do të vendosen ne territorin e punës.	Kompania
Vendi i punës i pastër dhe i	Ndërhyrja në	Shkallëzimi final i vendit do të lehtësojë punën dhe do të smangë përmbytjet. Për	Kompania

sistemuar	drenazhimin e tokës dhe të uljes së erozionit	mbrojtjen nga erozioni, do të bëhet një plan drenazhimi. Rrethimi dhe zvogëlimi i këndeve të rreshqitjes do të minimizojë erozionin e tokës gjatë ndërtimit	
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 gërmimet 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 dërgohet në ndarësin e vajit/ujit (OWS).	Kompania
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	Ndërhyrja në kullimet	Përcaktimi i materialeve të domosdoshme dhe minimizimi i tepricave (nga planifikimi	Kompania

materialet e gërmuara, nëse është e nevojshme	natyrale	rigoroz), çon në përdorimin efektiv dhe marrjen vetëm atë që duhet.	
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; Dekretin e Qeverisë Nr.125 datë 23/03/2000 Dekretin e Qeverisë Nr.147 datë 31/03/2000	Kompania
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 territor.	Kompania
Burimet e agregatit	Zvogëlimi i burimeve lokale	Nuk do të ketë burime të tjera. Do të përdoren gurorët ekzistues	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	Fluksi i të punësuarve nuk duhet të kalojë 10-20 persona. Punëtorët duhet të jenë banorë të zonës, dhe të transportohen me	Kompania

	presion në familjet e shtëpitë përreth.	autobusë deri në vepër. Duhet të ngrihet një qendër e ndihmës së shpejtë për punëtorët në vepër.	
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 për të evituar aksidentet.	Kompania
Vend i përcaktuar për mbeturinat solide	Problemet potenciale të shëndetit	Mbeturinat solide duhet të largohen nga një kontraktor i licensuar.	Kompania
Vend i 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 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 ne ambiente te 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	<ul style="list-style-type: none"> • Çlirimet VOC • Humbjet e avullit nga mbetjet e depozituara • Motorët e pajisjeve 	U U U		
Trafiku	Udhëtimet e kamionëve për	U		

		ngarkimin dhe prodhimin			
Mbeturinat rrezikëshme	e	Shkumat e lagura nga impianti ndarës: kimikate/ujë	-		
Mbeturinat ngurta	e	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.

RRYMAT ENDOGJENE DHE RISKU I TYRE

Nje nga efektet me te diskutueshme te nje centrali gjenerues (siç eshte HEC-i i analizuar) eshte ndikimi i fushave elektrike dhe magnetike ne qeniet njerezore dhe ne mjedisin ne pergjithesi.

Keto fusha cojne ne krijimin dhe induktimin e rrymave elektrike endogjene me ane te se cilave lidhen te gjithe mekanizmat e veprimit biologjik te njohura dhe te panjohura.

Prej shume kohesh jane bere perjekje per te percaktuar marredhenie te qarta ndermjet tyre dhe risqeve si dhe pasojat qe ato japin ne mjedis dhe shendetin e njerezve.

Per te vendosur kufijte e lejuar te ekspozimit eshte bere nje pune e madhe nga shume vende te perparuara, e cila s'eshte gje tjeter vecse ulje e normave qe risku dhe ndikimi ne mjedis te jete sa me i vogel.

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.

Le te japim ne funksion te dendesise se rrymes dukurite biologjike te shfaqura prej tyre.

- Kur dendesia e rrymes ne organizem eshte ne kufijte $\delta=(1-10)\text{mA}/\text{m}^2$, nuk kemi te bejme me probleme shendetesore, dendesite e rrymave jane ne pragun e perceptimit te tyre.
- Kur dendesia e rrymes ne organizem eshte ne kufijte $\delta = (10-100)\text{mA}/\text{m}^2$, vihen ne dukje dukuri te qarta qe kane te bejne me sistemin viziv dhe sistemin nervor qendror.
- Kur dendesia e rrymes ne organizem eshte ne kufijte $\delta = (100-1000)\text{mA}/\text{m}^2$, vihen ne dukje dukuri te qarta te stimulimit te indeve te eksitueshme dhe jane te mundshme pasoja shendetesore.
- Kur dendesia e rrymes ne organizem eshte me e madhe se kufiri $\delta = (1000)\text{mA}/\text{m}^2$, mund te vihen re eksasistula dhe fibrilacione ventrikulare.
- Duke marre nje faktor sigurie 10 here, norma te vendeve te ndryshme kane marre si norme, kufizimin e densitetit te rrymes ne kufijte $\delta = 10 \text{ mA}/\text{m}^2$, per rrymat e induktuara.

Ne menyre te permbledhur disa nga standartet dhe rekomandimet sipas Instituteve kerkimore-shkencore në botes janë:

- Duke patur parasysh problemin e rrymave endogjene, pike referimi e ndertimit te normes eshte marre dendesia e rrymes se induktuar prej 10 mA/ m², pra kjo eshte norma baze referuese.
- Kjo rryme ka ne korrespondence ekspozimin e njeriut ne fushe elektrike me gradient 25 kE/m, dhe fushen magnetike me induksion 5 mT, te frekuences 50 Hz.
- OBSH dhe shume institute te tjera shendesore shteterore e kane konsideruar te pershtatshme, qe ne funksin te kujdesit qe duhet treguar ne varesi te ekspozimit, te kohezgjatjes se tij etj, te rekomandoje kufij me te gjere (per ekspozime me te shkurtra ne kohe) ose me te ngushta (per ekspozime te gjata)

Nga treguesit e mesiperem themi qe fushat elektromagnetike te linjave te tensionit te larte (110, 220, 400 kV si dhe nenstacionet 400, 220, 110 kV) te rrjetit transmetues, jane shume larg dhe jashte limiteve te rekomanduara, per rrjedhim nuk kemi ndikime shendetesore.

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

Programi i monitorimit te mjedisit gjate ndertimit dhe operimit te HEC– it

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

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 dhe operimit te Hec – it		
Aktivitetet	Plani i monitorimit	Pergjegjesia
Pastrimi dhe pergatitja e	Pastrimi i sheshit do te behet ne prani te	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e

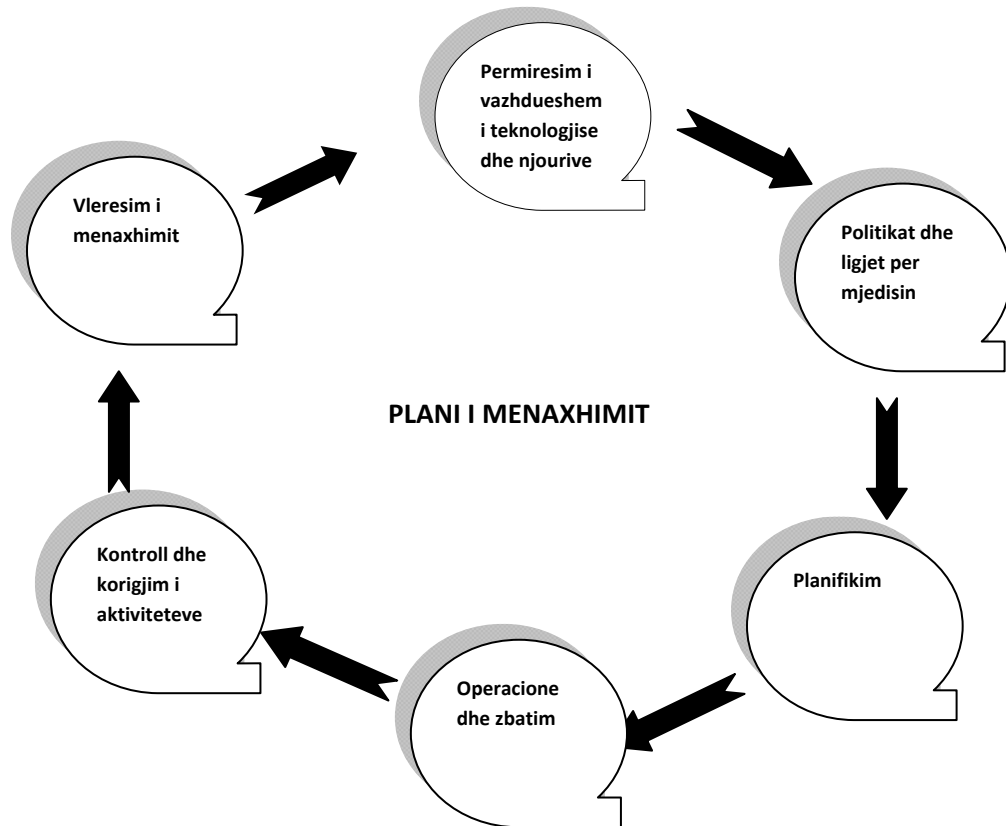
sheshit	komunitetit. Do te mbillen 100 drure frutore dhe dekorative.	projektit
Pergatitja dhe pastrimi i aksit ku do te kaloje kanali i derivacionit	Ne te dy anet e kanalit do te zevendesohen shkurret me drure te pershtatshme.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Pastrimi dhe pergatitja e vendit ku do te vendoset baseni i presionit	Do te mbillen 10 drure frutore dhe 10 drure dekorative.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Pastrimi dhe pergatitja e aksit ku do te kalojne tubat e presionit	Ne te dy anet e tubave do te mbillen drure.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Pergatitja e sheshit	Realizohet ne prani te komunitetit.	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
Lidhja e centralit me nenstacionin e Fibres nepermjet linjes 20kV	Dokumentimi i tokes qe do te perdoret per kete qellim.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Hedhja e mbeturinave te ngurta	Dokumentimi i sakte dhe hedhjae 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	Hedhja e materialeve do te behet ne vendin e	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e

lengeta	paracaktuar me nje perkujdesje te larte.	projektit
Monitorimi i ujit te marre nga Lumi. Pakesimi i ujit te mbetur ne shtrat	Sasia e ujit qe do te merret per HEC – in do te jete ne kufijte e lejuar te prurjeve, duke lejuar nje sasi te tij per mos prishjen e eukilibrave ekologjike. Kjo sasi pasi te kaloje ne kanal do te kthehet perseri ne lume.	Kontraktori i zgjedhur nga kompania zbatuese e projektit
Operimi i pajisjeve dhe makinerive	Gjate operimit duhet te monitorohet zhurmat te cilat nuk duhet te kalojne deri ne 70decibel.	Operatori i HEC-it kompania zbatuese e projektit
Trajtimi i ujrave te zeza	Trajtimi i tyre do te monitorohet sipas standarteve.	Operatori i HEC-it kompania zbatuese e projektit
Trajtimi i materialeve te rrezikshme	Magazinimi i materialeve te rrezikshme ne vendet e paracaktuara duke i monitorua rigorozisht ato.	Operatori i HEC-it kompania zbatuese e projektit
Lidhja e HEC –it me nenstacionin	Monitorimi i fushes magnetike te krijuara.	Operatori i HEC-it kompania zbatuese e projektit

10) 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 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.*

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

Monitorimet do te kryhen nga vete investitori, dhe ne rast te pamundesise teknike per realizimin e tyre do te kerkohet bashkepunimi i subjekteve te specializuara per fushat perkatese. Verifikimet, monitorimet apo auditimet do te organizohen nga institucionet administrative si ARM-ja e Elbasanit dhe Ministria e Mjedisit, Pyjeve dhe Administrimit te Ujrave.

-Plani i monitorimit

Potencialet negative te permendura me siper mund te minimizohen duke marre nje sere masash te cilat cojne ne permiresimin dhe reduktimin e ndikimit ne mjedis.

Preventiv punimesh per rehabilitimin e mjedisit ne vend ndertimin e Hec - it.

Nr	Vendi ku do kryhen punimet	Tipi I bimesise qe do shkulet	Sasia qe do shkulet	Tipi I bimesise qe do zevendesohet	Sasia qe do mbillen	Cmimi per njesi ne Euro	Shuma totale Euro
1	Pergjate kanalit te derivacionit	Shkurre	1200	Shkurre	3600	8	28.800
2	Baseni i presionit	Shkurre	22	Shkurre	66	8	530
3	Tubacioni nen presion	Shkurre	100	Shkurre	300	8	2400
4	Godina e centralit	Shkurre	0	Peme frutore	30	9	270
5	Monitorim i zhurmave				4 here ne vit	500	2000
6	Monitorim i ujit dhe prurjeve te ngurta				4 here ne vit	500	2000

7	Ndihma shpejte				1	1000	1000
8	Trajtim ujerave zeza	Grope septike			1	1000	2000
9	Pike grumbullimi mbeturinash te selektuara	Kosha depozitimi mbeturinash			4	250	1000

Shuma totale 40.000 Euro

1. Masa per parandalimin e rreziqeve dhe aksidenteve

Normalisht, kjo veprimtari nuk shoqerohet me aksidente industriale qe mund te perbejne rrezik per popullaten e zonen perreth, sepse projekti nuk parashikon perdorim te lendeve te rrezikshme.

Megjithate, nje kerkese rigoroze mbetet kontrolli i gjendjes se vepres se marjes, kanalit te derivacionit, basenit te presionit, tubacioneve te presionit dhe linjes se lidhjes me rrjetin energjetik, veprimeve ne central, ne rastet e avarive e defekteve.

Vemendje e veçantë i duhet kushtuar mbrojtjes nga zjarri, per faktin se ne central, projekti parashikon edhe dy transformatore fuqie, dhe ne raste te tilla perveç demit ekonomik, ka premisa edhe per rrezik ne afersi te objektit nga prania e vajrave ne keto agregate.

PER TE EVITUAR NGJARJET E PADËSHIRUESHME & AKSIDENTET NE PUNE DUHEN MARRE KETO MASA:


1. Rreziket e aksidenteve, si p.sh. ato qe nuk mbulohen ne Direktiven e VNM, ose te Rregullimeve implementuese.
2. Perpilim e miratim i rregullores se brendeshme per personelin drejtues e zbatues, duke percaktuar detyrat e pergjegjesite e sejcilit ne lidhje me sigurine ne pune e mjedis, ne perputhje me kodin e punes e ligjet e tjera ne 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–paisjeve, 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. Per specialistet elektrike, behet marrje ne provim e paisje me deshmi nga Inspektorati Elektrik ne Tirane.

11. Krijimi i paketes se ndihmes se shpejte.
12. Kontroll periodik e shendetesor i punonjesve, e sigurim i mjekut te shoqerise sipas kerkesave ligjore. (Sipas kritereve te percaktuara nga Ministrisa e Shendetesise), & evidentim i kesaj procedure ne nje regjister te veçante).
13. Te merren masat ligjore per mbrojtjen nga zjarri, duke instaluar paisjet e nevojshme, strukturuar personelin, afishuar ne vende te dukshme radhen e veprimeve ne situata te tilla, nen monitorimin e strukturave pergjegjese.
14. Te mbahet lidhje e vazhdueshme me organet lokale, e te njoftohen menjehere strukturat pergjegjese ne rast aksidenti.
15. 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.
16. 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.


Ekspert mjedisi

Ing. Yzeir Miraka
Ing. Aqif Mjeshtri

STUDIME-PROJEKTIME
GJEOLGO-INZHINIERIKE
HIDROGJEOLGJI
MJEDISORE





REPUBLIKA E SHQPËRISË
Ministria e Zhvillimit Ekonomik,
Tregtisë dhe Sipërmarrrjes




LICENCË
QENDRA KOMETARE E LICENCIMIT
NATIONAL LICENSING CENTER

LN-7354-01-2014	NUJS/NIPT: L32014007G	
Subjekti: ADDON		
Adresa: TIRANE, TIRANE, Tirane, TIRANE, Rruga Memo Meto, Pallati 59/7, Apartamenti 9.		
Kodi: III.2.A (1+2)	Kod tjetër:	
Data e lëshimit: 23/01/2014	Afati i vlefshmërisë: Pa afat	
Kategoria		Emërtimi përshkrues i veprimtarisë Vlerësim i ndikimit në mjedis, Auditim mjedisor.
Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis		Kufizime specifike <i>Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislacionin në fuqi</i>
Nënkategoria		Detyrime specifike <i>Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislacionin në fuqi</i>
Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis		Vendi i kryerjes së veprimtarisë Në të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë
Veprimtari specifike 1. Ndikim në mjedis 2. Auditim mjedisor		
Specialiteti		

Nënskrimi i sportelit: Elchano K. B. 



REPUBLIKA E SHQIPËRIE
MINISTRIA E ZEPËRITËSIAVE EKONOMIKE,
TREGTIT DHE SPERANAVEZES
QENDRA KOMBËTARE E REGJISTRIMIT

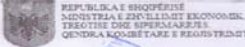




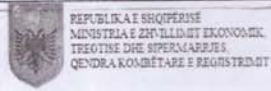
EKSTRAKT I REGJISTRIT TREGTAR PËR TË DHËNAT E SUBJEKTIT “SHOQËRI ME PËRGJEGJËSI TË KUFIZUAR”

GJENDJA E REGJISTRIMIT

1. Numri unik i identifikimit te subjektit (NIPT)	L32014007G
2. Data e Regjistrimit	14/08/2013
3. Emri i Subjektit	ADDON
4. Forma ligjore	Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar
5. Data e themelimit	13/08/2013
6. Kohëzgjatja	Nga: 13/08/2013 Deri:
7. Selia	Tirane Tirane TIRANE Rruga Memo Meto , Pallati 59/7 , Apartamenti 9 .
8. Kapitali	100.000,00
9. Numri i pjesëve	100,00
9.1 vlera nominale	1.000,00
10. Të dhëna mbi shlyerjen e kapitalit	
11. Objekti	Sherbime te ndryshme kryesisht ne fushen elektronike, informatike dhe elektrike Shit-blerje (tregti) te produkteve te ndryshme te cfardoshme qofshin ato si: 1.Kompjuterat 2.Aksesor kompjuterik 3.Produkte kancelarie 4.Kamera sigurie 5.Materiale elektrike 6.Materiale ndertimi 7.Etj... Import - eksport dhe tregtim brenda vendit te materialeve te ndryshme elektronike dhe kompjuterike, elektroshtepiake dhe elektrike. Hartimit te projekteve dhe planeve te implementimit te projekteve informatike, elektronike, elektrike, gjeologjike etj. Hartimit te projekteve te sistemimit te kamerave te sigurise. Konsulence ne fushen e informatike,

1

		
		<p>gjeologjise, elektronikes dhe elektrikes. Tregtim produkteve dhe sherbimeve te mesiperme drejtperdrejt tek klientet ose online ne internet (e-commerce). Shoqeria mund te bashkepunoje dhe/ose te marre direkt ose indirekt interesa, ne shoqeri, firma, agjensi dhe ndermarrje te tjera, te cilat mund te kene edhe qellime te tjera aktiviteti. Gjithashtu, per te realizuar objektin dhe qellimet e saj. Shoqeria mund te ndermarre dhe zhvilloje cdo lloj aktiviteti lidhur me, shitblerjen e pasurise se luajtshme e te paluajtshme, si edhe cdo aktivitet tregtar, financiar, qiradhenes apo dorezenes, qe i vlereson te dobishme apo te nevojshme per arritjen e qellimeve te saj. Shoqeria do te realizoje, direkt apo indirekt, cdo lloj aktiviteti lidhur me, si rezultat i, apo qe ka lidhje me objektin e saj. Studime, monitorime dhe auditime gjeologjike, hidrogjeologjike, gjeologo-inxhinierike dhe mjedisore. Shitje-blerje te materialeve te ndryshme te ndertimit si: cimento, beton, hekur dhe cdo material tjetër qe ka te beje me fushen e ndertimit. Shitje blerje te mineraleve dhe burimeve te ndryshme natyrore si : gure gelqerore, ranorik etj. Studime, projekttime, zbatime etj te fushes arkitekturore dhe te ndertimit.</p>
12. Përfaqësuesit ligjor	Afati i emërimit	Donjet Miraka
		Nga: 13/08/2013 Deri: 08/01/2019
13. Kufizime të kompetencave		Secili nga administratoret e shoqerise ka te drejte te firmosi ne menyre te pavarur per mbarevajtjen e punes se shoqerise.
14. Përfaqësuesit ligjor	Afati i emërimit	Ardi Lila
		Nga: 08/01/2014 Deri: 08/01/2019
15. Kufizime të kompetencave		Secili nga administratoret e shoqerise ka te drejte te firmosi ne menyre te pavarur per mbarevajtjen e punes se shoqerise.
16. Ortakët	Pjesët e zotëruara Përqindja e pjesëmarrjes	Donjet Miraka
		50,00 50,00
17. Ortakët	Pjesët e zotëruara Përqindja e pjesëmarrjes	Ardi Lila
		50,00 50,00
18. Vende të tjera të ushtrimit të aktivitetit		
19. Të dhëna njoftuar vullnetarisht		Emri Tregtar: ADDON Telefon: 0692325026



20. Statusi	Aktiv
-------------	-------

Datë: 20-01-2014

Ensa Xheditaj
 Emri, Mbiemri
 (i nëpunësit të sportelit)

1. Niveli i objektit (identifikimi të objektit (NIP))	
2. Data e regjistrimit	17-01-2014
3. Emri i subjektit	AKTOR
4. Forma ligjore	Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar
5. Data e themelimit	17-01-2014
6. Kategoria	Kap (14/03/2013) - Dori
7. Sello	Tirane Turgu - TIRANE Rruga N. Rina Nr.10, Pallati 107 Aparamenti 9
8. Kapaciteti	10000.00
9. Numri i pjesëve	100.00
	9.1 Vlera nominale
	100000.00
10. De shprehja mid shprehjeve të kësaj lloji	
11. Objekti	Shërbime të ndryshme kryesore në fushën elektronike, informacionike dhe elektrike Shitëblarje (tregi) të produkteve të ndryshme të cilësimeve qofta më së: 1.Kompjuterë 2.Akcesor kompjuterik 3.Produkte importuara 4.Akcesorë sigurie 5.Matues të elektrike 6.Materiale ndërtimi 7.Ë... Import - eksport dhe tregtia brenda vendit të materialeve të ndryshme elektronike dhe kompjuterike, elektrike, optike dhe të tjera. Hapësirat e rezervuara për shprehjet e...

KONTRATE INDIVIDUALE E PUNES

Sot me date 21.01.2014 ne Tiranë lidhet kontrate e punes midis punedhenesit z. Donjet Miraka dhe punemarresit z. Agif Mjeshtri

NENI 1 . Qellimi I kontrates:

Kontrata e punes ka per qellim:

-Te konfirmoje dhe zhvilloje bashkepunimin midis paleve sipas ligjeve dhe vendimeve ne fuqi si dhe ne baze te korrekteses reciproke.

-te rregulloje raportet ekonomike dhe sociale midis punedhenesit dhe punemarresit.

NENI 2. Puna qe do te kryhet:

I punesuari do te punoje ne profesionin e ekspert Mjedis i do te kryeje detyrat e caktuara si Analues Teknik.

(pershkrimi I punes.)

NENI 3. Kohezgjatja e kontrates:

Kjo kontrate lidhet per nje kohe 5 (pesë) Vjetë, kontrata hyn ne fuqi me 21.01.2014 eshte e vlefshme deri me 21.01.2019. Prej hyrjes se saj ne fuqi ajo anulon marreveshjen e meparshme. Bisedimet per kontraten e re do te fillojne 2 muaj me para se te mbaroje kontrata e meparshme. Kur ndryshojne kushtet palet kane te drejte te ulen per ndryshimin e kontrates.

NENI 4. Pranimi ne pune:

- a) Dokument identiteti
- b) Deftese ose diploma
- c) Librez pune
- d) Raport mjekesor
- e) Adrese e vendbanimit.

Punonjesi do te merret ne pune pas nje kohe prej _____.

NENI 5. Koha normale e punes:

Koha javore e punes do te jete 40 ore, dhe dita e punes do te jete 8 ore.

Puna ne turnin e dyte do te paguhet me shtese prej _____% dhe puna ne turnin e trete do te paguhet me shtese prej _____% mbi pagen e zakonshme.

NENI 8. Pagat:



Pagesa e punonjesit do te behet (nje) here ne muaj ne datat 05. Paga do te jete 30000 lek.

NENI 9. Largimi nga puna :

Largimi nga puna I punemarresit do te behet sipas dispozitave te Kodit te Punes se Republikes se Shqiperise.

NENI 10. Zgjidhja e kontrates:

Ne rast se nje nga palet do te zgjidhe kontraten , ai do njoftoje palen tjeter te pakten 30 dite perpara.

PUNEMARRESI

Agim Myshqiri
Agim

PUNEDHENESI

Donjet Ujineka



KONTRATE INDIVIDUALE E PUNES

Sot me date 21.01.2014 ne Tiranë lidhet kontrate e punes midis punedhenesit z. Donjet Miraka dhe punemarresit z. Yzeir Miraka

NENI 1. Qellimi I kontrates:

Kontrata e punes ka per qellim:

-Te konfirmoje dhe zhvilloje bashkepunimin midis paleve sipas ligjeve dhe vendimeve ne fuqi si dhe ne baze te korrekteses reciproke.

-te rregulloje raportet ekonomike dhe sociale midis punedhenesit dhe punemarresit.

NENI 2. Puna qe do te kryhet:

I punesuari do te punoje ne profesionin e espart Mjedis. Ai do te kryeje detyrat e caktuara si Analues Teknik.

(pershkrimi I punes.)

NENI 3. Kohezgjatja e kontrates:

Kjo kontrate lidhet per nje kohe 5 (pesë) vjeçare, kontrata hyn ne fuqi me 21.01.2014 eshte e vlefshme deri me 21.01.2019. Prej hyrjes se saj ne fuqi ajo anulon marreveshjen e meparshme. Bisedimet per kontraten e re do te fillojne 2 muaj me para se te mbaroje kontrata e meparshme. Kur ndryshojne kushtet palet kane te drejte te ulen per ndryshimin e kontrates.

NENI 4. Pranimi ne pune:

- Dokument identiteti
- Deftese ose diploma
- Librez pune
- Raport mjekesor
- Adrese e vendbanimit.

Punonjesi do te merret ne pune pas nje kohe prej nje dite.

NENI 5. Koha normale e punes:

Koha javore e punes do te jete 40 ore, dhe dita e punes do te jete 8 ore.

Puna ne turnin e dyte do te paguhet me shtese prej — % dhe puna ne turnin e trete do te paguhet me shtese prej — % mbi pagen e zakonshme.

NENI 8. Pagat:



Pagesa e punonjesit do te behet 1 (një) here ne muaj ne datat 05. Paga do te jete 30 000 lek.

NENI 9. Largimi nga puna :

Largimi nga puna I punemarresit do te behet sipas dispozitave te Kodit te Punes se Republikes se Shqiperise.

NENI 10. Zgjidhja e kontrates:

Ne rast se nje nga palet do te zgjidhe kontraten , ai do njoftoje palen tjeter te pakten 30 dite perpara.

PUNEMARRESI

Yzeir Minake
[Signature]

PUNEDHENESI

Donjet Minake *[Signature]*





REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E MJEDISIT, PYJEVE DHE ADMINISTRIMIT TË UJËRAVE

Rruga "Durrësit" Nr. 27 Tiranë, Tel. 04 224 572 Fax. 0 4 270 627 www.moe.gov.al

Nr. 675 Prot.

Tiranë, më 30.10.2006

Vendimi nr. 9, Nr. 221 Regj.

ÇERTIFIKATË

Në mbështetje të vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 268, datë 24.04.2003 "Për çertifikimin e specialistëve, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor":

"Aqif MJESHTRI"

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.

MINISTRI

Lufter XHUVENI




REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E MJEDISIT, PYJEVE DHE ADMINISTRIMIT TË UJËRAVE

Rruga "Durrësit" Nr. 27 Tiranë. Tel. 04 224 572 Fax. 0 4 270 627 www.moe.gov.al

Nr. 224 Prot.

Tiranë, më 20.04.2006

Vendimi nr. 3, Nr. 176 Regj.

ÇERTIFIKATË

Në mbështetje të vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 268, datë 24.04.2003 "Për çertifikimin e specialistëve, për vlerësimin e ndikimit në mjedis dhe auditimin mjedisor":

Yzeir MIRAKA

Çertifikohet për hartimin e raporteve të vlerësimit të ndikimit në mjedis, për të kryer auditimin mjedisor, për hartimin e ekspertizave për probleme mjedisore dhe thirrjen si ekspert për të vlerësuar një raport të vlerësimit të ndikimit në mjedis ose rezultatet e një auditimi.

MINISTRI

L. Xhuvelli

Luftër XHUVELI

