

RAPORTI JOTEKNIK
PER KONSULTIMIN ME PUBLIKUN
PROJEKTI HIDROCENTRALI “SKOROVAT”
PERROI QINAMIT
DEGE E LUMIT TE VODICES
FSHATI QINAM
BASHKIA KOLONJE



Ligji nr. 10440 “Per vleresimin e ndikimit ne mjedis”, i ndryshuar
Shtojca II, pika 3 (ë)
Instalime per prodhimin e energjise hidroelektrike

PASQYRA E LENDES

1. HYRJA

1.1 PERSHKRIMI I PROJEKTIT

1.2 KUADRI LIGJOR DHE ADMINISTRATIV

2. PERSHKRIMI I MBULESES BIMORE TE SIPERFAQES KU PROPOZOHET TE ZBATOHET PROJEKTI

3. INFORMACION PER PRANINE E BURIMEVE UJORE

4. INFORMACION LIDHUR ME IDENTIFIKIMIN E NDIKIMEVE TE MUNDSHME, NEGATIVE, NE MJEDIS, TE PROJEKTIT

5. PERSHKRIMI PER SHKARKIMET E MUNDSHME NE MJEDIS

6. INFORMACION PER KOHEZGJATJEN E MUNDSHME TE NDIKIMEVE NEGATIVE TE IDENTIFIKUARA

7. TE DHENA PER SHTRIRJEN E MUNDSHME HAPESINORE TE NDIKIMIT NEGATIV NE MJEDIS

8. REHABILITIMIT I MJEDISIT TE NDIKUAR

9. MASAT E MUNDSHME PER SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS

10. NDIKIMET E MUNDSHME NE MJEDISIN NDERKUFITAR

1. HYRJA

1.1 PERSHKRIMI I PROJEKTIT

Per fazen e projekt-fisibilitetit te studimit, studimi i ketyre objekti u realizua me vrojtime ne terren si dhe u shfrytezuan studimet e kryera me pare ne zonen e perroit te Qinamit, dege e lumit te Vodices, me derdhje ne Lumin Osum. Hidrocentrali me derivacion SKOROVATI ndertohet ne perroin e Qinamit, fshati Qinam, bashkia Kolonje.

- Prurja llogaritëse $Q_{log} = 0.44 \text{ m}^3/\text{sek}$
- Uji për ekologji $Q_{ekol} = 0.03\text{m}^3/\text{sek}$

HEC SKOROVATI do te ndertohet :

Perroin Qinam , dege e Lumit Vodice me derdhje ne Osum .

Tabela 0-1: Karakteristikat e Përgjithshme të Hidrocentralit

Përshkrimi	Karakteristikat
Tipi i Burimt Gjenerues të Energjisë	Hidrocentral
Burimi Ujor Sipërfaqësor	Perroi Qinam
Lloji i Skemës së Hidrocentralit	Me derivacion
Vendndodhja e Hidrocentralit	Fshati qinam , Bashkia Kolonje, Qarku Korce
Prurja Llogaritëse Q_{100}	$0.44 \text{ m}^3/\text{s}$
Prurja Ekologjike Q_{355}	$0.03\text{m}^3/\text{s}$
Niveli Normal i Ujit tek Vepra e Marrjes	1380 .0 m m.n.d
Niveli i Ujit ne Kanal in e Shkarkimit nga Turbinat	985.0 m m.n.d
Rënia Bruto	395 m
Rënia Neto	384 m
Fuqia e Instaluar	1.5 MW
Gjatësia e tubacionit të Presionit	6400 m
Energjia Mesatare Vjetore	5.25 GWh
Lloji i Agregateve	Turbina Pelton (1x 1.5MW)
Oret e Punës të Agregatëve	3500 orë/vit
Rendimenti i Hidrocentralit	90%
Tensioni në Dalje të Gjeneratorit	10 kV
Gjatësia e linjës së Transmetimit	3200 m
Nënstacioni i Lidhjes së Linjës Elektirke me OSHEE	Nënstacioni110/10kV në Mollas
Afati i Pritshëm i Vënies në Punë të Hidrocentralit	24 muaj
Jetëgjatësia e Hidrocentralit	49 vjet
Vlera e Investimit (pa Tvsh)	m
Vlera e Investimit (me Tvsh)	219,227,396 Lek

Tabela 0-2: Vendodhja dhe Parametrat Hidrologjik të Veprës së Marrjes dhe Ndërtesës së Çentralit

Përshkrimi	Sistemi Koordinativ GAUS-KRUGER ZONE 4			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E(m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Përroi i Qinam	4479248.1419	4472968.1190	1380	0.2	0.44	0.03
Ndërtesa e Çentralit	4473310.01	4473115.784	985			
Përshkrimi	Sistemi Koordinativ KRGJSH			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E (m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Përroi i Qinam	564023.31	4473082.15	1380	0.2	0.44	0.03
Ndërtesa e Çentralit	558083.92	4473162.22	985			

0

➤ HEC. Skorovati

Vepra e Marrjes

Vepra e marrjes do të vendoset në kuotën +1380 m mnd, me prurje llogaritëse $Q_{llog}=0.44 \text{ m}^3/\text{s}$ ku do të mbledh ujërat e perllgut të perroit të Qianmit, në kuotat e sipërme, ku merr emrin perroi i Vallamares, mbi këtë kuotë që është pjesë e sipërme e perllgut të pergjithshëm të HEC-it. Struktura e vepres së marrjes është beton/arme, e perlllogaritëse për të perballuar plotat dhe për të percjell nepermjet zgares prurjen llogaritëse prej $Q_{llog}=0.44 \text{ m}^3/\text{sek}$. Vepra e marrjes është strukturuar që të lejojë kalimin e ujit ekologjik. Formacioni ku është pozicionuar dhe vendosur vepra e marrjes është i pershtatshëm nga ana gjeologjike. Vepra e marrjes është e tipit të thjeshtë tyrolez.

Dekantuesi

Dekantuesi, është pozicionuar direkt pas vepres së marrjes dhe shërben për dekantimin e grimcave deri në 0.2mm, duke siguruar një ujë të pastër për agregatin. Struktura e dekantuesit është beton/arme dhe është i pozicionuar në pjesën më të madhe të lartësisë së tij në tokë. Formacioni gjeologjik është i pershtatshëm për ndertimin e tij.

Baseni i Presionit

Baseni i presionit është i pozicionuar mbas dekantuesit që vijne pas vepres së marrjes të HEC-it, duke lejuar plotësimin e kriterëve të nevojshme të kalimit të ujit nga derivacioni në tubacionin e turbinës që i takon sistemit nën presion. Baseni i presionit është i vendosur në kuotën +1378. Formacioni gjeologjik ku vendoset baseni është i pershtatshëm.

PROJEKTI HIDROCENTRALI “SKOROVAT”

Tubacioni i Turbinave

Tubacioni i presionit vendoset nepermjet basenit te presionit dhe godines se HEC-it. Siguron nje pune normale te agregatit ne bryllat dhe kthesat ai eshte i siguruar me ankerea betoni, perkundrejt presionit hidrostatik. Tibacioni i presionit eshte pozicionuar nentoke ne te gjithë gjatesine e tij. Gjatesia totale e tij eshte $L=6200\text{m}$ me nje tub dhe tubi i celikut ka nje diameter te brendshem $ID=650\text{mm}$

Ndertesesa e Centrali

Godina e centralit vendoset mbi nje terracim te pershtatshem ne kuoten + 985 m mnd, mbi bashkimin e perroit te Qinamit me ate te Selenices dhe poshte fshatit Qinami. Ne ndertesesen e centralit do te vendoset nje agregat turbine-gjenerator turbine te tipit Pelton. Keshtu qe me keto te dhena: $Q_{\text{log}}=0.44\text{m}^3/\text{sek}$ dhe $H_{\text{net}}=384\text{m}$, ne baze te materialeve te rekomanduara ne fushen e makinerive hidroenergjitike do te perzgjidhet nje turbine te tipit Pelton. Ajo vendoset ne sallen e makinerive, e cila eshte salla kryesore e nderteses se hidrocentralit. Hyrja e prurjeve te ujit ne turbine behet me ane te tubacionit te presionit te turbines.

Per ndertimin e nenobjekteve dote perdoren sipas rastit dhe strukturese materiale nga vendi si gure te cilet jane te shurnte ne kete pellg.

Te dhenat e sheshit te depozitimit.

Siperfaqja e pergjithshme e Vend-depozitimeve: 1200 m²
Kapaciteti Ditor i Depozitimit: 5-20m³ /<dite.
Volumi i pergjithshem i depozituar: 150 m³.

Punimet e ndertimit do te konsistojne ne:

- Heqjen e kores se tokes
- Ndertimi i kanaleve per mbledhjen e ujrave te shiut
- Rrethimi i siperfaqes se shesh-depozitimit me mur teli
- Proeesi i transportit te Materialieve dhe sistemimi i tyre.
- Gjenerimi i Materialieve te germuara
- Ngarkimi e transportimi per ne shesh depozitim
- Shkarkimi ne shesh-depozitim dhe sistemimi i Materialieve sipas kategorive.

Sistemimi i Materialieve ne shesh-depozitim

Shkarkimi i Materialieve ne shesh-depozitim do te kryhet sipas nje radhe te eaktuar qe do te

thote:

- Materialiet do te shkarkohen me shtresa.
- Shesh depozitimi eshte planifikuar te mos ngjeshet, pasi nga vete proeesi i mbushjes se tij; mbushje "me shtresa" perftohet ngjeshja natyrore dhe mekanike te lehte.
- Sipas profileve anesore ne projektin per vend depozitiminjane te planifikuara me shtresa, trashesia e te eilave eshte mesatarisht 0.5m.

Mbyllja e Shesh-depozitimit

Me mbyllje te shesh-depozitimit dote arrihet ne dy rrethana:

- Kur eshte arritur kapaciteti maksimal i depozitimit Kur nuk gjenerohen Materiale nga proeeset e ndertimit te strukturave te Hec Skorovati dhe ne kete pike fillon marrjaa e Materialit nga shesh- depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.
- Rasti i dyte eshte marre ne konsiderate te ndodhe keshtu qe mbyllja e sheshdepozitimit do te kryhet kur eshte arritur hapja e nenobjekteve te nevojshme te

Hec Skorovati dhe finalizimi i nenobjekteve funksionale te Hec-it. Me pas fillon manja e Materialit nga shesh - depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.

1.2 KUADRI LIGJOR DHE ADMINISTRATIV

Procesi i hartimit te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis (VNM), ndihmon ne permiresimin e çdo lloj projekti ne respektimin dhe mbrojtjen maksimale te mjedisit te zones ku ai zbatohet.

Qellimi i VNM-se eshte qe te siguroje qe mjedisi ne zonen ku zbatohet projekti do te konsiderohet i lidhur me gjithë çështjet e tjera te rendesishme, ne çdo etape te tij.

Ky raport eshte hartuar bazuar ne legjislacionin mjedisor ne fuqi dhe ka per qellim te identifikojë, parashikojë dhe vleresojë gjithë ndikimet e mundshme ne menyre sistematike, te kuptueshme dhe objektive.

VNM-ja eshte vleresimi mjedisor ne nje proces vleresimesh (te mjedisit, planifikimit hapesor, ndertimit, etj.) qe eventualisht mund te finalizohet me Lejen e Zhvillimit.

Vleresimi i Ndikimit ne Mjedis ne fakt i pergjigjet ne thelb ketyre pyetjeve kyç:

- A. Si do te ishte mjedisi pa projektin?** (per shembull Studimet Baze). Kjo do te identifikojë dhe pershkruajë gjendjen aktuale te burimeve dhe karakteristikat ekzistuese ne mjedisin qe mund te ndikohet nga projekti dhe se si keto do te zhvillohen ne mungese te projektit.
- B. Çfare do t'i ndodhe ne mjedisit, si pasoje e projektit?** (per shembull Parashikimi). Kjo do te pershkruajë mjedisin siç eshte pa projektin dhe se si ai do te ndryshojë si pasoje e projektit ne aspektin e burimeve mjedisore apo njerezve (receptoret) qe jane te ndikuar, natyren dhe shkallen e ndryshimit, shtrirjen e tij gjeografike dhe kohore.
- C. A perben kjo nje shqetesim?** (per shembull Vleresimi) Parashikimi i ndikimit nuk eshte i mjaftueshem.
- D. Nese eshte i rendesishem a mund te bejme ndonje gje ne lidhje me te?** (per shembull Zbutja). Se fundi, eshte e rendesishme te kuptohet se, ne qofte se ndikimi eshte i rendesishem, mund te behet diçka per te shmangur, reduktuar, korrigjuar apo kompensuar per te. Zhvilluesi i projektit mund t'i perfshijë keto masa zbutese ne propozimet e projektit dhe autoriteti kompetent mund t'i perfshijë kerkesat perkatese ne kushtet e lejes se dhene.

Ne menyre qe autoritetet kompetente dhe palet e jashtme te interesuara te vendosin nese projekti duhet te vazhdojë, eshte thelbesore qe informacioni mjedisor i dhene nga zhvilluesi ne Raportin e VNM-se, t'i pergjigjet ne menyre te qarte pyetjeve te mesiperme. Qellimi i studimeve te VNM eshte qe te gjenerojë dhe paraqesë kete informacion ne menyre te qarte, koherente dhe te sakte.

Idea e VNM-se eshte te sigurojë informacion per vendim marresit dhe publikun mbi pasojat mjedisore te zhvillimeve te reja te propozuara. Per me teper ideja eshte qe te promovohet zhvillimi qe respekton mjedisin permes identifikimit te masave te duhura forcuese dhe zbutese.

Objektivi kryesor i VNM-se eshte te identifikojë ndikimet e mundshme negative mjedisore te projekteve te reja te zhvillimit. Brenda ketij qellimi, procesi i VNM-se kerkon qe:

- te konsiderohen alternativat per vendndodhjen dhe ndikimet mjedisore shoqeruese;
- te permiresohet plani mjedisor i propozimit;
- te sigurohet qe burimet jane perdorur si duhet dhe ne menyre efçente;

- te identifikohen masat e duhura per zbutjen e ndikimeve te mundshme te propozimit;
- te vendosen kushtet per ndertimin; dhe
- te ndihmohet vendim marrja dhe informimi i publikut.

Procedura e VNM-se perfshin:

- a. procesin paraprak te VNM-se;
- b. procesin e thelluar te VNM-se.

Agjencia Kombetare e Mjedisit (AKM) shyrton kerkesat per vleresimin e ndikimit ne mjedis dhe ne fund te seciles procedure, paraprake apo te thelluar te VNM-se, merr Vendimin per VNM-ne paraprake, ndersa per VNM-ne e thelluar pergatit Deklaraten Mjedisore me rekomandimet perkatese dhe i'a degon Ministrise.

Ne perfundim vendim marrja konsiston ne:

- Vendim - leshuar nga AKM-ja ne perfundim te procedures paraprake te VNM-se
- Deklarate Mjedisore - leshuar nga Ministri ne perfundim te procedures se thelluar te VNM-se

Referuar ligjit nr. 10440/2011 “Per vleresimin e ndikimit ne mjedis”, te ndryshuar projekti i propozuar per hidrocentralin HeC “SKOROVAT” listohet ne Shtojcen II te ketij ligji ne piken 3 (ë) “Instalime per prodhimin e energjise hidroelektrike” dhe si rrjedhoje i nenshtrohet procedures paraprake te VNM-se.

Theksojme se gjate procedures paraprake te VNM-se, referuar VKM nr. 247, datë 30.04.2014 “Për përcaktimin e rregullave, të kërkesave e të procedurave për informimin dhe përfshirjen e publikut në vendimmarrjen mjedisore”, Kreu I **nuk eshte e detyrim ligjor te behet Konsultim Paraprak me banoret e zones.** Perprara marrjes se Vendimit (sic detajohet me poshte) AKM-ja publikon aplikimin per VNM paraprake ne web te saj, ku komuniteti i interesuar mund te shpreh mendimin e tij.

Vendimi

Vendimi i AKM-se ne fund te procedures Paraprake te VNM-se percakton nese nje projekt i listuar ne Shtojcen II te Ligjit per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis, ne fuqi, duhet apo jo t'i nenshtrohet procedures se thelluar te VNM-se. Nese AKM-ja vendos se projekti nuk duhet t'i nenshtrohet procedures se thelluar te VNM-se, ne vendimin e saj percakton arsyet dhe konsideratat kryesore ku eshte mbeshtetur mendimi, mendimin e institucioneve te konsultuara, pershkrimin sipas rastit, te masave kryesore qe duhen marre per te shmangur, reduktuar dhe nese eshte e mundur per te korrigjuar ndikimet negative te mundshme ne mjedis.

PROJEKTI HIDROCENTRALI “SKOROVAT”

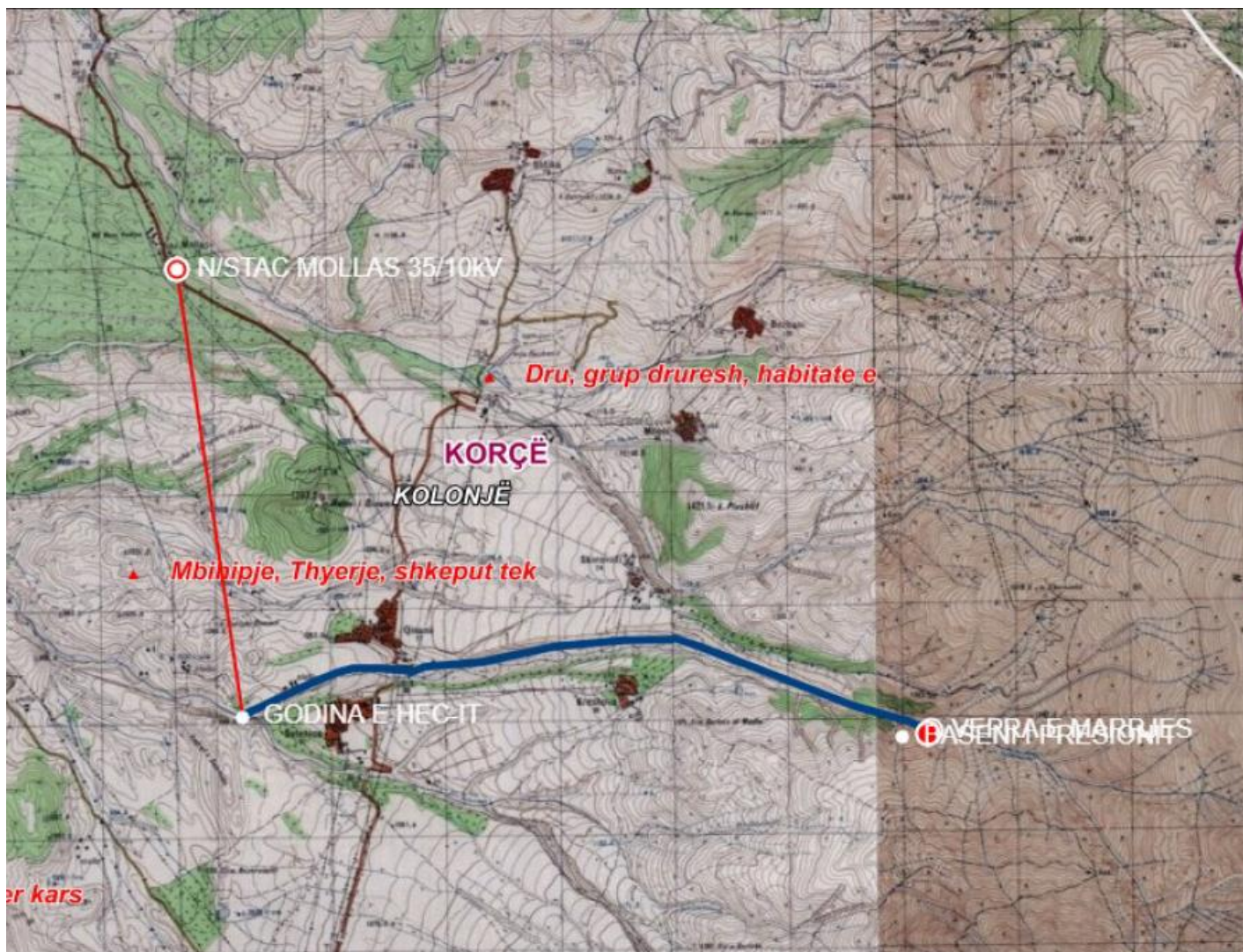
Deklarata Mjedisore

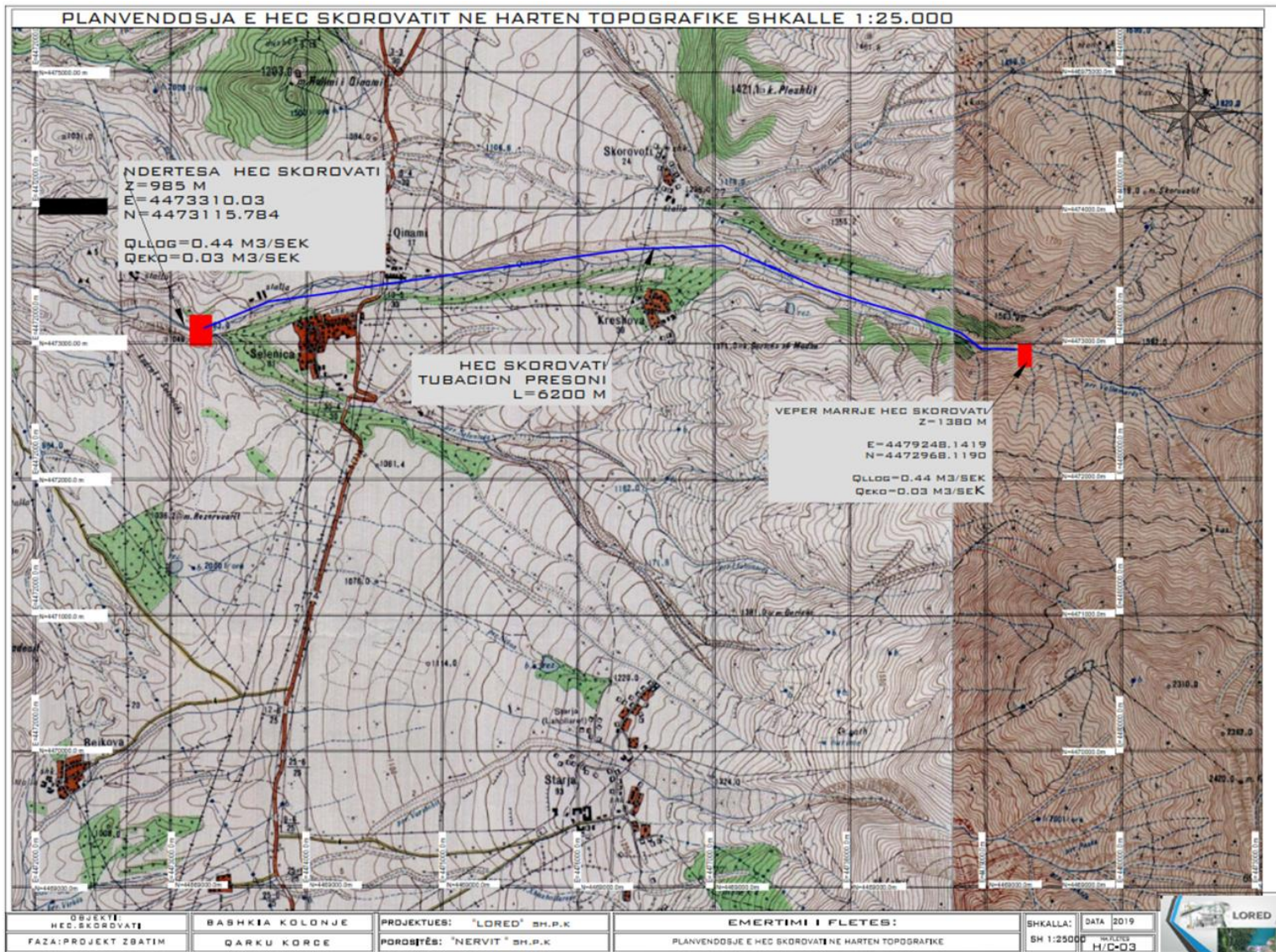
Rezultati perfundimtar i procedures se thelluar te VNM-se, eshte Deklarata Mjedisore, e cila mund te permbaje refuzimin ose miratimin me rekomandime per Autoritetin e Planifikimit per te vazhduar procesin ne baze te kushteve te specifikuara mjedisore.

Deklarata mjedisore sherben si dokument orientues per Autoritetin e Planifikimit dhe/ose çdo autoritet pergjegjes ne procesin e vendim marrjes, per nje leje zhvillimi apo per nje leje te caktuar per miratimin e nje projekti te listuar ne Shtojcat 1 dhe 2 te ligjit per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis, ne fuqi.

Dokument i baze ku mbeshtetet procesi i VNM-se, eshte raporti i vleresimit te ndikimit ne mjedis, i cili ne varesi te ndikimeve te mundshme te projektit mund te jete:

- a. raport paraprak i VNM-se per projektet e shtojces II te ligjit nr. 10440, date 07.07.2011'Per vleresimin e ndikimit ne mjedis' te ndryshuar;
- b. raport i thelluar i VNM-se per projektet e shtojces I te ligjit nr. 10440, date 07.07.2011'Per vleresimin e ndikimit ne mjedis' te ndryshuar.





2 PERSHKRIMI I MBULESES BIMORE TE SIPERFAQES KU PROPOZOHET TE ZBATOHET PROJEKTI

➤ Kushtet Klimaterike

Pozicioni gjeografik i peroit te Vallamarred dhe Qinamit ndikon ne kushtet klumaterike te kesaj zone. Kjo zone karakterizohet me kilme pothuajse te ashper, me dimer te frohte dhe vere te fresket. Shirat, megjithese zone malore, jane te paketa, duke i krahasuar me zonat e tjera malore te vendit tone. Ato bien ne forme shiu dhe bore. Per te karakterizuar klimen e kesaj zone jane perdorur te dhenat e vendmatjes meterologjike te Ersekës, qe eshte brenda zones qe po studiohet.

Temperaturat maksimale absolute ne serine shumevjecare arrihet ne korrik 37°C ne muajt e ftohte, janar deri ne 18.5 °C.

Temperaturat mesatare te ajrit per muajin Janar qe eshte muaji me i ftohte luhaten nga 0.6 °C dhe ajo minimale absolute arrihet ne janar -19.8 °C

Regjimi mesdhetare i rreshjeve karakterizohet me rreth 68% te sasise vjetore te tyre te bien ne periudhen e ftohte te vitit, dhe me sasi te vogla gjate muajve te veres rreth 32%. Sasia vjetore e rreshjeve eshte mesatarisht 1074mm.

➤ Flora

Pellgu ka bimesi rreth 60% te siperfaqes se tij, ku pjesa me e madhe mbulohe nga shkurret e tipit mesdhetar me gjelberim te perhershem. Ne pjesen e siperme zhvillohe dushku ne lartesine mbi 700 m (mnd) .Sot zona vijon te jete e mbuluar me bimesi te kultivuar dhe ne disa zona eshte zevendesuar me lendine dhe toka te papunuara. Vegjetacioni barishtor gjendet në tokat e kultivuara si për shembull kulturat e punuara dhe foragjere, ndërsa bimësitë e tjera barishtore gjenden afër kanaleve të kullimit.

Në sajë të vendodhjes gjeografike dhe elementeve natyrorë, zona e Vorës ka një larmi biologjike më të lartë se rajoni përreth, dhe është e karakterizuar nga një mbulesë bimore natyrore ndërthurur me peizazhe rurale antropogjenike.

Bimësia natyrore mbizotëruese janë shkurret mesdhetare, të njohura si formacionet e makjes (Maquis) ku vërehet prania tipike e pishes se zeze (Pinus nigra), bredhi i bardhe, pyjet e rrobullit (Pinus Helderichi), arnenit (Pinus Peuce)maresë (Arbutus unedo), xinës (Pistacia lentiscus), gjineshtrës (Genista sp.), dëllinjës (Juniperus communis), frashërit (Fraxinus sp.) si edhe në lartësitë më të mëdha kodrinore formacionet e dushkut (Qurecus sp. me mbizotërim të Quercus cerris). Përgjatë përrrenjve dhe rrjedhave ujore hasen dhe plepi (Populus alba). Verehet se nuk ka nje ndarje te qarte as midis shtrirjes se pyllit te ahut dhe atij te pishes. Kjo vecori shpjegohet me mikrozonat klimatike qe shfaqen ne fonna te vecanta te relievit jo rralle siperfaqet e ahishteve nderpriten nga ate te pishes pavaresisht nga lartesia mbi nivelin e detit pjerresia e shpatit etj. Zakonisht pylli i ahut ndodhet ne shpate me pak te pjerrta gje qe tregon kerkesat mete medha te tij ndaj trashesise se tokes dhe te lageshtise. Prania e tyre larg qendrave te banuara ka bere qe perdorimi vetiak i banoreve per lende ndertimi dhe industriale te kete qene e kufizuar, Dellinja e shkurter (juniperius nana) driza murrizi trendafili i eger etj. Larmia e bimeve barishtore krejtesisht larg kimikateve, klima e shendetshme dhe uji i paster i burimeve e benin prodhimin cilesor plotesisht biologjik. Bimesia e lugines eshte e pasur edhe me bime mjekesore: lule mellage, murrizi, lule agulic e lule kuqe, lule shqere, akacie, shtogu, thunder, mushke, terfil i kuq dhe i eger, molle e eger, dellinje e zeze, ferra, hithra, sherebeli, caj mali, boronice, luleshtrydhe, etj. Te shumta jane edhe bimet si: sherebeli, rigoni, trumza, timusi, lavanda etj.

➤ Fauna

Fauna dhe flora formojne nje sistem ekologjik teper kreativ dhe me vlera mjedisore. Fauna eshte karakteristike e faunes qe jeton ne zonen e pyjeve te dushkut, ahut dhe bimeve te tjera gjethegjera. Zona ka edhe faune te eger te larmishme por si kudo ne vendin tone ajo eshte demtuar shume nga gjuetia pa kriter.

Zona e studiuar per ndertim te vepres hidroenergjitike lidhet e komunikon si habitat, mjedis ushqimor, riprodhues dhe migrues.

Nga gjitarët, llojet më të hasura janë dhelpra (*Vulpes vulpes*) dhe lepuri i egër (*Lepus europaeus*), ujku, lepuri, kinadhja, ketri, shenja të të cilëve u identifikuan shpesh gjatë vizitave të kryera në terren. Gjithashtu në zonë hasen dhe disa nga shpendet karakteristike që janë sterqoka e malit (*Pyrrhocorax graculus*), orli me mjeker (*Gypateus barbatus*) lauresha me brire (*Eremphila alpestris*), zvarritesi krahuq (*Tichodroma mararia*), drenja e malit (*Arthus spinoletta*). Përhapje të madhe ka edhe theleza e malit (*Alectoris graeca*) shqiponja e malit (*Aquila Crysaetus*) gjeli i eger dhe pula e pyllit (*Tetrastes bonosia*). Zona është e pasur me shpende të tilla si thelleza e malit (*Perdix-Perdix*), mellenja (gjinia *Turdiae*), guaku, pellumbi i eger shaptorja, Shqiponja, petriti, bufi, e shume e shume shpende dhe kafshe të egra etj.

Fshatrat e pellgut që janë pjesë e zonës së marrë në studim janë jo shumë të populluar. Fshati në afërsi ku do të ndërtohet objekti, është Kreshova, e cila rreth 3.2 km larg vepres së marrjes. Fshati është banuar me shtëpi banimi të vendosur krahe lumit. Në këtë fshat kalon tubacioni i presionit të HEC-it. Popullsia e fshatit Kreshovë është rreth 120 banorë. Fshati Mollas, është fshati në të cilin do të bëhet lidhja tek nënstationi Mollas 110/10kV.

Zonat e mbrojtura dhe monumentet e natyrës

Zonat e mbrojtura bashkë me monumentet e natyrës përfaqësojnë një rrjet sipërfaqesh që mbrohen në shkallë të caktuar, sipas përcaktimeve kategorike të tyre, për shkak të vlerave natyrore kombëtare, por edhe rajonale e globale.

Referuar Hartës së Zonave të mbrojtura publikuar në faqen zyrtare të Agjencisë Kombëtare të Zonave të Mbrojtura, vërehet se zona e propozuar për zhvillimin e projektit, nuk ndërpret asnjë prej zonave të mbrojtura të vendit tonë. Gjithashtu në të nuk gjendet asnjë nga monumentet e natyrës.

Vendodhja e objektit në raport me zonat e mbrojtura

Koordinatat e Nen-objekteve

Perroin Qinam , dege e Lumit Vodice me derdhje në Osum .

PROJEKTI HIDROCENTRALI “SKOROVAT”

Tabela 0-3: Karakteristikat e Përgjithshme të Hidrocentralit

Përshkrimi	Karakteristikat
Tipi i Burimt Gjenerues të Energjisë	Hidrocentral
Burimi Ujor Sipërfaqësor	Perroi Qinam
Lloji i Skemës së Hidrocentralit	Me derivacion
Vendndodhja e Hidrocentralit	Fshati qinam , Bashkia Kolonje, Qarku Korçe
Prurja Llogaritëse Q ₁₀₀	0.44 m ³ /s
Prurja Ekologjike Q ₃₅₅	0.03m ³ /s
Niveli Normal i Ujit tek Vepra e Marrjes	1380 .0 m m.n.d
Niveli i Ujit ne Kanal in e Shkarkimit nga Turbinat	985.0 m m.n.d
Rënia Bruto	395 m
Rënia Neto	384 m
Fuqia e Instaluar	1.5 MW
Gjatësia e tubacionit të Presionit	6400 m
Energjia Mesatare Vjetore	5.25 GWh
Lloji i Agregateve	Turbina Pelton (1x 1.5MW)
Oret e Punës të Agregatëve	3500 orë/vit
Rendimenti i Hidrocentralit	90%
Tensioni në Dalje të Gjeneratorit	10 kV
Gjatësia e linjës së Transmetimit	3200 m
Nënstacioni i Lidhjes së Linjës Elektrike me OSHEE	Nënstacioni110/10kV në Mollas
Afati i Pritshëm i Vënies në Punë të Hidrocentralit	24 muaj
Jetëgjatësia e Hidrocentralit	49 vjet
Vlera e Investimit (pa Tvsh)	191,439,497 Lek
Vlera e Investimit (me Tvsh)	219,227,396 Lek

Tabela 0-4: Vendodhja dhe Parametrat Hidrologjik të Veprës së Marrjes dhe Ndërtesës së Çentralit

Tabela 0-5: Vendodhja dhe Parametrat Hidrologjik të Veprës së Marrjes dhe Ndërtesës së Çentralit

Përshkrimi	Sistemi KoordinativGAUS-KRUGER ZONE 4			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E(m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Përroi i Qinam	4479248.1419	4472968.1190	1380	0.2	0.44	0.03
Ndërtesa e Çentralit	4473310.01	4473115.784	985			
Përshkrimi	Sistemi Koordinativ KRGJSH			Qmes (m ³ /s)	Qllog (m ³ /s)	Qekol (m ³ /s)
	E (m)	N(m)	Z(m m.n.d)			
Vepra e Marrjes, Përroi i Qinam	564023.31	4473082.15	1380	0.2	0.44	0.03
Ndërtesa e Çentralit	558083.29	4473162.22	985			

Hec do te ndertohet dhe funksionojë pa prishur regjimin aktual te ujit si per nga ana ekologjike ashtu edhe bujqesore sidomos ne periudhen e veres pasi edhe sasia e ujit bie ndjeshem dhe nuk eshte ne zone te mbrojtur apo me status te vecante.

Ekonomia

Sektori privat eshte i dobet dhe jo dinamik, duke lene mundesi te vogla per punesirn, kryesisht, ne bujqesine tradicionale dhe sektorin publik, te cilat nuk gjenerojne rritje te qendrueshme rajonale. Kesaj i shtohet edhe nje force pune jo shume e kualifikuar e cila shkakton papunesi me te larte dhe mundesi te kufizuara sidomos per te rinjte, grate dhe grupet vulnerabil. Bujqesia vetem mund te siguroje punesim te kufizuar vetem per familjet rurale, pervec rastit kur ajo mund te modernizohet. Pasiviteti i larte ekonomik i popullsise eshte i dukshem vecanerisht te femrat. Perpjekjet e Rikualifikimit dhe promovimit te siper marrjes duhet te rriten ne mase te madhe. Eshte e nevojshrne infrastruktura mbeshtetje ndaj biznesit



3 INFORMACION PER PRANINE E BURIMEVE UJORE

Nga fshati Selenica deri tek fshati Kreshova eshte rruga ekzistuese, deri ne Kreshove, e cila nuk vijon me, deri tek zona e nen-objekteve veper marrje dhe basen presioni. Kompania investuese do te shfrytezoj e rruget ekzistuese dhe do te ndertoje rruge te reja ndihme te veprave ne brendesi te objektit. Por theksojme se infrastruktura e rrugore e cila do te shtrihet ne pjesen e madhe te zones ku ndertohet objekti eshte mjaft e favorshme per zonat perreth si dhe mundesive te reja.

Zona nuk ka fasilite te trajtimit te ujerave te zeza apo heqjes se mbeturinave te ngurta. Ujerat e zeza te fshatrave qe ndodhen kryesisht ne taracat lumore te degezimeve te perroit Vallamares dhe Qinamit i derdhen ujerat ne lumin Osum, gje e cila bie ndesh me parametrat e cilesise se ujerave te embel dhe per trajtimin e ujerave me qellim ruajtjen e tokes dhe ujerave siperfaqesore dhe nentokesore nga ndotja, gjate ndertimit te hecit do te ndertohen gropa septike per trajtimin e ujrave ne godinen e Hec-it.

Zona e studiuar per ndertim te vepres hidroenergjitike lidhet e komunikon si habitat, mjedis ushqimor, riprodhues dhe migrues.

Duke qene se shfrytezimi i ujerave nga vepra hidroenergjitike ne periudha kritike do te jete i kufizuar, kjo hen te mundur ruajtjen e ekuilibrit ekologjik te basenit ujr.

Mbeshtetur ne kete studim dhe ne kerkesat e ligjit nr.111/2012, date 15/12/2012 «Per menaxhimin e integruar te burimeve ujore »,

Neni 4, pika 41:

"Prurje me qendrueshmeri 355 dite (Q355)" eshte prurja bazuar ne prurjen e mesatareve ditore te studimit hidrologjik, e cila nuk tejkalohet me shume se 355 dite ne nje vit. Kjo nenkupton se mesatarisht prurja natyrale eshte me e vogel se vlera e Q355 vetern per 10 dite te vitit". eshte peraktuar prurja ekologjike per Veprat e Marrjes e Hec. Skorovati qe i korrespondon prurjes Q355 dite, qe sic; e percakton Ligji nr 111/2012, date 15/12/2012.

-Prurja ekologjike Q₃₅₅ per veper marrje si me poshte:

Q_{llog} = 0.44m³/sek

Q_{eko} =0.03 m³/sek

Q_{vad} =0.03m³/sek.

Qellimi themelor i projektit eshte prodhimi i paster i energjise elektrike duke realizuar vleresim te pergjithshem te integruar dhe ne kohe te ndikimeve mjedisore te projektit me synim parandalimind he zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis. Ne kete menyre, do te shfrytezohen rezervat hidroenergjitike te perrenjve, por gjithnje duke here te

mundur qe nje minimum ujerash te percaktuar ne kete studim gjate gjithë periudhes se funksionimit te lihet nje rrjedhe ne shtratin natyror te perrenjve direkt nga vepra e marrjes per arsey ekologjike. Gjate punimeve, do te kete ndikime negative, te cilat do te jeni te perkohshme sepse do te jene te larmishme vetem gjate fazes se ndertimit te Hee-it. (Ndikimet negative te projektit shpjegohen me hollesi ne kete raport). Gjate] shfrytezimit te tyre, keto ndikime negative nuk do te ekzistojne me, nderkohe qe efektet positive nga projekti do te ndihen gjate gjithë kohes ne vijim.

Nder to permendim: leverdia ekonomike ne aspektet energjitike per rajonin dhe me gjere, mundesite e punesimit afatshkurter te banoreve te komunitetit prane zones se projektit (gjate kohes se ndertimit te Hec-it), ose afatgjate (gjate shfrytezimit te Hee - it), etj. Procesi I vleresimit do te jete i hapur dhe i administruar me paanshmeri, nepermjet pjesemanjes se plote te organeve qendrore e vendore, organizatave jofitimpruresë per mjedisin, publikut te zones ku do ndertohet dhe me gjere, propozuesit te projektit dhe personave fizik e juridik, specialiste te kesaj fushe.

4 INFORMACION LIDHUR ME IDENTIFIKIMIN E NDIKIMEVE TE MUNDSHME, NEGATIVE, NE MJEDIS, TE PROJEKTIT

Metodika e identifikimit te ndikimeve te mundshme ne mjedis

Çdo veprimtari e re qe zhvillohet ne mjedis shoqerohet me pasoja dhe ndikime qe jane pjese e kompromisit qe shoqeria jone ka zgjedhur per t'u zhvilluar. Vleresimi i ndikimeve te mundshme ne mjedis si pasoje e zbatimit te projektit te propozuar eshte bere gjykuar mbi faktoret qe lidhen me natyren e veprimtarise, teknologjine e perdorur, menyren e funksionimit, sasine e energjise qe do te prodhohet, lendet e para te perdorura dhe mbetjet e gjenerura, te gjitha nen kontekstin e mjedisit fizik, biologjik dhe socio-ekonomik.

Identifikimi i ndikimeve te mundshme ne mjedis eshte analizuar sipas fazave te veprimtarise si me poshte:

- Ne fazen pergatitore/instalimeve/ndertimit te veprave inxhinierike,
- Ne fazen e funksionimit te hidrocentralit dhe prodhimit te energjise elektrike.

Çdo faze e zbatimit te projektit pervec ndikimeve te pergjithshme dhe te perbashketa ka edhe ato specifike qe varen nga faktoret qe i shkaktojne si p.sh. natyra e proceseve etj.

Eshte e rendesishme te kuptohet natyra e ketyre proceseve dhe forma e shfaqjes se tyre, direkte dhe indirekte, per te vleresuar drejt ndikimet e çdo veprimtarie qe perdor burimet natyrore. Sipas natyres ndikimet klasifikohen ne dy grupe te medha:

PROJEKTI HIDROCENTRALI “SKOROVAT”

- Ndikime te kthyeshme,
- Ndikime te pakthyeshme.

Te dy llojet e ndikimeve mund te minimizohen ne terma relative ku qellimi kryesor eshte mbajtja e ndikimit brenda siperfaqes se çdo objekti dhe krijimi i kushteve natyrore per te siguruar riaktivizim te proceseve komplekse te natyres dhe rigjenerim te biodiversitetit.

Vete natyra e aktivitetit te propozuar dikton ndikime dhe efekte te perhershme ose ndikime mbetese ne karakterin e mjedisit te sapokrijuar pergjate gjithë teresise se tij, per zbutjen e te cilave propozohen masa konkrete.

Metodika e aplikuar për vlerësimin ndikimeve në mjedis

Veprimtaritë që zhvillohet në mjedis shoqërohen edhe me ndikimet përkatëse në të që janë pjesë e pashmangshme e zhvillimit. Megjithatë është e detyrueshme që në përputhje me procedurat ligjore këto ndikime në mjedis të vlerësohen, diskutohen dhe të bëhen pjesë e procesit vendimarrës. Gjithashtu është e rëndësishme që të bëhen përpjekje të arsyeshme dhe të mundshme që pasojat në mjedis të ndikimeve të jenë sa më minimale dhe në përputhje me normat ligjore në fuqi. Në këtë kontekst vlerësimi i ndikimeve të mundshme në mjedis si pasojë e zbatimit të projektit të HPP Skorovat është kryer duke u bazuar në natyrën e veprimtarisë, teknologjinë e përdorur, mënyrën e funksionimit, sasinë e energjisë që do të prodhohet, lëndët e para që do të përdoren dhe mbetjet që do të gjenerohen, të gjitha në kontekstin e mjedisit fizik, biologjik dhe socio-ekonomik. Analiza dhe vlerësimi i ndikimeve të mundshme në mjedis ka ndjekur fazat e projektit si më poshtë:

- Në fazën përgatitore/instalimeve/ndërtimit të veprave inxhinierike;
- Në fazën e funksionimit të hidrocentralit dhe prodhimit të energjisë elektrike.

Me këtë përqaasje do të paraqiten e trajtohen në vijim ndikimet e parashikuara si dhe masat që propozohen për minimizimin e pasojave të tyre në mjedis dhe mbrojtjen e mjedisit. Analiza e ndikimeve është treguar në paragrafët e mëposhtëm në mënyrë tabelare ku, në planin vertikal renditen operacionet/aktivitetet (ndërtimore ose operacionale) të projektit, në atë horizontal receptorët e ndikimit të tyre në mjedis, ndërsa në pikëprerjen e tyre jepen sqarime për mënyrën e ndikimit dhe pasojën e mundshme të tij në receptor si psh., hapja e trasesë së tubacionit – dëmtimi i habitatit natyror etj.

Identifikimi i ndikimeve në fazën e përgatitjes dhe ndërtimit të veprave inxhinierike

Për një analizë sa më objektive të ndikimeve të mundshme në mjedis, fillimisht janë përcaktuar të gjithë aktivitetet/operacionet të cilat si pasojë e zhvillimit të ciklit të tyre

mund të bëhen shkak për ndikime. Operacionet kryesore në fazën e ndërtimit të hidrocentralit, me ndikime të mundshme në mjedis janë:

- Përgatitja e infrastrukturës së ndërtimit ku përfshihen rrugët e aksesit, kantieri i ndërtimitetj;
- Ndërtimi i veprës së marrjes;
- Ndërtimi i dekantuesit dhe basenit të presionit;
- Instalimi i tubacionit të presionit;
- Ndërtimi i centralit;
- Instalimi e pajisjeve elektromekanike;
- Lidhja me sistemin energjetik.

Më në detaje ndikimet e mundshme për receptorët apo përbërësit e natyrës/mjedisit jepen në tabelën e mëposhtme, ku në planin vertikal përshkruhen operacionet në kuadër të zbatimit të projektit dhe në atë horizontal pasoja e operacionit në mjedis.

➤ VLERESIMI TEKNIK I PLANIFIKIMIT TE SHESH-DEPOZITMIT

Planifikimi i ketij Shesh depozitimi eshte bere ne pershtatshmeri me terrenin duke e projektuar ate ne sinkron me relievin dhe shfrytezuar hapësirat boshe te tij, ne hapësira jo te

pyllezuara duke mos patur ndikim ne mjedisin perreth. Gjithashtu jane marre parasysh edhe formacionet e materialieve qe dote germohen dhe qe do te depozitohen ne projektimin e ketyre shesh depozitimi, ne menyre qe te mos shfaqin probleme ne stabilitetin e tyre ne vetvete, duke evituar ndonje rreshqitje te dherave te ketyre shesh depozitimi. Materialii qe do te depozitohet eshte kryesisht materiali me perberje shkembore, aluvione te cimentuara, si dhe materialiet me perberje dherash te cilat do te depozitohen me vete dhe do te perdoren si mbulesa e ketyre Shesh depozitimi ne menyre qe me kalimin e kohes vegjetacioni ne keto zona mund te zhvillohet. Gjithashtu i gjithë materiali qe do te depozitohet do ngjishet, dhe neqoftese eshte e nevojshme dote krijohen te gjitha kanalet drenazhuese perreth Shesh-depozitimit ne menyre qe ujerat siperfaqesore te mos pengohen nga njedhja e tyre. Projektimi i ketij shesh-depozitimi eshte bere ne menyre te tille ku jane evituar te gjitha konfliktet me objektet qe ndodhen ne kete zone, duke iu shmangur edhe zonave te banuara ne menyre qe te eliminohen edhe rrisqet mete vogla nga prania e ketyre shesh-depozitimi. Si e kemi pennendur me lart siguria ne stabilitet e ketyre shesh depozitimi eshte studiuar duke pasur parasysh formacionin gjeologjik te materialieve, ku mbi bazen e ketyre parametrave jane pershtatur edhe pjerresite e skarpatave te ketij shesh- depozitimi te cilat variojne nga 1- 0.8 m trashesi depozitimi. Gjithashtu per te ruajtur keto depozitim nga erozioni apo shkarjet do te behet nje ngjeshje e mire e tij per te shmangur fundosje te ketyre shtresave te tokes. Per te zvogeluar efektin e shpelarjeve te ketyre siperfaqeve nga rreshjet e shiut pjerresite e nevojshme me kanalet e hapura do te formohen ne siperfaqet e ketyre shesh- depozitemi. Megjithese nuk paraqitet e nevojshme, por neqoftese do te jete e tille ne fund skarpatat e ketyre vend-depozitimi mund te ndertohen mure mbajttese (Gabion) lokale me ane te:

- Materialit shkembor (Gure te Medhenj) ne menyre qe te evitohen rreshqitjet.
- Punimet e ndertimit ne shesh-depozitim.
- Punimet per ndertimin e shesh-depozitimit konsistojne ne punime hapje dhe sistemimi te sheshit per qellimin qe do te kryejne

Punimet e tokes do te konsistojne

- Heqjen e kores se tokes
- Ndertimi i kanaleve per mbledhjen e ujrave te shiut
- Rrethimi i siperfaqes se shesh-depozitimit me mur teli
- Proeesi i transportit te Materialieve dhe sistemimi i tyre.
- Gjenerimi i Materialieve te germuara
- Ngarkimi e transportimi per ne shesh depozitim

- Shkarkimi ne shesh-depozitim dhe sistemimi i Materialieve sipas kategorive

➤ **Sistemimi i Materialieve ne shesh-depozitim**

Shkarkimi i Materialieve ne shesh-depozitim do te kryhet sipas nje radhe te eaktuar qe do te

thote:

- Materialiet do te shkarkohen me shtresa.
- Shesh depozitimi eshte planifikuar te mos ngjeshet, pasi nga vete proeesi i mbushjes se tij; mbushje "me shtresa" perftohet ngjeshja natyrore dhe mekanike te lehte.
- Sipas profileve anesore ne projektin per vend depozitiminjane te planifikuara me shtresa, trashesia e te eilave eshte mesatarisht 0.5m.

➤ **Mbyllja e Shesh-depozitimit**

Me mbyllje te shesh-depozitimit dote arrihet ne dy rrethana:

- Kur eshte arritur kapaciteti maksimal i depozitimit Kur nuk gjenerohen Materiale nga proeeset e ndertimit te strukturave te Hec Skorovati dhe ne kete pike fillon marrjaa e Materialit nga shesh- depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.
- Rasti i dyte eshte marre ne konsiderate te ndodhe keshtu qe mbyllja e sheshdepozitimit do te kryhet kur eshte arritur hapja e nenobjekteve te nevojshme te

Hec Skorovati dhe finalizimi i nenobjekteve funksionale te Hec-it. Me pas fillon manja e Materialit nga shesh - depozitimi per te mbuluar terrenet e prekura ne masen e nevojshme.

Masat per rigjenerimin e siperfaqes se prekur nga realizimi i punimeve:

- Sistemimin e Materialit te mbuleses dhe te sterileve qe dalin gjate ndertim
- Sistemimi i skarpateve para dhe pas ndertimit,
- Depozitimi i dheut (kores se tokes)
- Punimet e Germimit te shtratit te dheut
- Mbjelljen e siperfaqeve te reja me fidane (bime autoktone).
- Mirembajtja e siperfaqeve te mbjella.

➤ **Sistemimi i Materiali te mbuleses dhe sterileve**

Si pasoje e aktivitetit ndertimor qe do zhvillohet per ndertimin e Hec Skorovati paraqitet e nevojshme sistemimi i materialit te germuar dhe gjeneruar, i cili me pas do te perdoret per sistemimin e terreneve te prekura nga germimet. Subjekti do te sistemoje shkembijte me permasa te ndryshme ne Shesh-depozitimin te Materialeve. Nje pjere e ketyre Materialeve mund dhe duhet te perdoren ne shtratin perrenjve intersektues me qellim shtratimin strukturor te lumit cka do te permiresonte cilesine e ujit duke frenuar mbarjen e sedimenteve ne drejtim te lumenjve dhe detit. Po ashtu me keto gure dote krijohen strukturat mbrojtese dhe muret gabion cka ulin ne mase levizjen e madhe te Materialeve nga vendi ku nxirren. Ky Materiali do te depozitohet i ndare ne dy grupe. Ku grupi i pare dote jete materialiet jo te afta per mbjellje dhe grupi i dyte do te jete materialii i kores se tokes (top soil), i cili ka aftesi te perdoret per fazen e rehabilitimit me ane te mbjelljes se vegjetacionit. Nje pjese e materialeve te ngurta (gure te madhesive te ndryshme) merret e dote depozitohet ne ane te shtratit te vepres per te realizuar kijimin e shtresave vegjetale e mbjedhjen e pemeve per mbrojtjen nga erozioni i metejshem.

➤ **Sistemimi i skarpateve para e pas ndertimit**

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 riaftesimin e terrenit. Skarpatet do te mbushen me

Materiali steril, dote perforcohen me trungje e dote hidhen dhera te mbuleses mbi to. Mbasi

te jete lidhur toka dote filloje mbjedhja e pemeve.

➤ **Depozitimi I dheut**

Dheu I grumbulluar gjate hapjes se shesheve te ndertimit do te sistemohet ne ato pjese te sheshit qe nuk krijojne probleme gjate ndertimit te nen-veprave te Hec-Skorovati Ne rastin konkret konkret shtresa e kores se tokes do te zhvishet ne te gjithë gjatesine e tij ku projekti do te zhvillohjet. Kjo mase dheu (korja e tokes) do te ruhet per riperdorim ne rehabilitimin e

terreneve dhe permiresim te ndikimit visual.

Kjo me qellim qe shpatet e formuara nga germimet te risistemohen, gje e cila ndihmon edhe

sifonin ne jetegjatesine e tij, ne temperaturen e ujit ne linjen e tubacionit te peresionit. Keto

siperfaqe te cilat do te risistemohen, do te mbillen me bimesi vendase, te cilat rrisin

qendrueshmerine e shpateve, cka ne perfundim te tij nuk do te kete ndikim ne anen vizuale te mjedisit.

➤ **Punimet e Sistemimit te shtratit te dheut.**

Para se te realizohet procesi i mbjelljes se terrenit te krijuar me bimesi vendase duhet qe dheu

i hedhur te Shkriftohet ne menyre qe te ofroje kushte te pershtatshme per mbjelljen e fidaneve. Fidanet duhet te mbillen ne prezence te specialistit pyjor dhe atij te Agjencise Rajonale Mjedisore (ARM) ne menyre qe te respektohen distancat dhe varietetet e fidaneve qe do mbillen.

➤ **MBJELLJA E SIPERFAQEVE TE REJA ME FIDANE**

Duke gene se si pasoje e shfrytezimit do te krijohen gropa, kanale projekti parashikon qe te rehabilitohen dhe te mbulohen me vegjetacion ne keto siperfaqe te lira. Procesi per sistemimin e terreneve te prekura nga investimit dhe riaftesimin e territorit me gjelberim, nepermjet mbjelljes se pemeve apo barit do te filloje gjate dhe mbas fillimit te shfrytezimit, duke bere mbjellje fidanesh te here pas hershme.

Ky proces do te behet mbas nje periudhe e cila rezulton me krijimin e kushteve te pershtateshme per mbjelljen e fidaneve. Kjo periudhe perkon me periudhen e vjeshtes mbasi te kete perfunduar levizja e dherave nga germimet, mbyllja e fazes ndertimore per objektin dhe risistemimi i dherave perfundimtare duke krijuar mundesine e faqes se stabilizimit te dherave dhe mbjelljen e fidaneve perpara periudhes se shirave te pare.

➤ **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 rreth sheshit te nenobjekteve. Gjithashtu do te kujdeset per mbareshtimin e pemeve qe do te mbillen nga shoqeria. Per kullimin e ujerave do

te grumbullohen ne sheshin e depozitimit te sterileve ku do te hapen kanale per drenimin e ujerave jashte sheshit te depozitimit.

➤ **Ndikimi ne Atmosfere**

Gjate fazave te ndertimit te Hec Skorovati dhe germimeve mund te kete emetim pluhurash dhe ky ndikim negativ ne eilesine e ajrit dote jete i perkohshem. Gazet e demshme te cliruara nga djegia e karburantit te automjeteve dhe pluhurat mund te krijohen gjate fazes se ndertimit te Hec Skorovati por gjithnje pa i kaluar limitet e lejuara, nderkohe qe gjate shfrytezimit te Hec Skorovati nuk do te kete emetime gazesh te demshme dhe theksojme se keto burime gjeneruese te energjise elektrike jane te pastra eka ndihmojne ne rieiklimin e gazrave me efekt sere. Por mund te kreditojne kredite te Karbonit.

➤ **Nidikimi në ujëra (ujërat sipërfaqësorë dhe nëntokësorë)**

Realizimi i projektit per ndertimin e Hec Skorovati do te ndikojte ne regjimin e ujerave te Lumit Osum, me sakte te perroit te Vallamares. Ujerat e shirave qe bien, duke u bashkuar dhe me ujerat siperfaqesore te degeve perberese te tjere me te vegjel, ushqejne njedhjen ne segmentin e perrenjve, qe ndikohen nga ndertimi i Hec Skorovati. Ujerat siperfaqesore do te pesojne ndryshime sepse:

- Do te kete shmangie te perhereshme te nje sasie te ujit te perrenjve per Skorovati bejne qe sasia e munguar e ujit ne aksin e lumit aktual te mungoje dukshem gjate fazes se operimit te Hec Skorovati por mund te theksojme se nga aksi ku vepra e manjes do te ndertohet deri tek godinat e centralit zhvillohen dege ujore ushqyese te perrenjve te cilat ruajne ekuilibrat ekologjike te perrenjve.
- Projekti nuk dote ndikojte negativisht ne ujerat siperfaqesore qe mund te perdoreshin nga komuniteti per ujitje.
- Nuk do te kete ndikim domethenes ne ujerat nentokesore sepse nuk dote krijohen basene te medhenj ujore per rregullimin e regjimit te prurjeve.
- Perrenjte nuk do te thahet dhe nuk do te krijohen probleme me shtratin e tyre te vjeter, sepse do te perdoret vetem nje pjese e sasise se prurjeve te tij.
- Nuk do te krijohen rreziqe te mundeshme nga projekti per permbytje per popullsine e zones sepse pervec prodhimit te energjise se paster elektrike dote disiplinoje edhe ujerat ne kete segment.

Në zonën e projektit nuk ka përdorues të tjerë të ujit. Në lagjet e fshatit Mollas, ka disa sipërfaqe tokash bujqësore sporadike që ujiten me ujërat e përrenjve nëpërmjet kanaleve ujitës. Këto sipërfaqe nuk shtrihen në zonën, ku do të ndërtohet HEC-i. Si rezultat, në zonën ku do të ndërtohet Hec Skorovati është e nevojshme të lihet ujë për nevojat e bujqësisë. Për këtë arsye është parashikuar që një pjesë e sipërfaqes të lihet e lirë.

➤ **Ndikimi në balancën e ekosistemit. Prurjet ekologjike**

Ne pjesen e poshtme te zones te ndikuar nga ndertimi i Hec Skorovati ka disa perrenj dhe burime

e tjere me te vegjel qe e furnizojne ate dhe kane vlera jetike per shume gjallesa ujore si amfibe, krinba, birne ujore, etj, te cilet bejne pjese ne zinxhirin ushqimor te rnjedisit uxor

dhe tokesor.

Do te kete ndryshim te parametrave ekologjike si pasoje e marrjes se nje sasi te ujit per t'u shfrytezuar nga vepra. Ndikimi do te jete me domethenes ne pjesen e Perroit ku do te ndertohen vepra e marrjes se Hec-it, ndersa ne pjeset e poshtme te tij, parametrat do te kalojne ne gjendje me te ekuili bruar natyrore sepse perrenjte ushqehen nga disa burirne dhe kontribute te tjera ujore te eilat rminimizojne ndikimin. Bilanci biotik do te kete ndryshime te vogla ne segmentin e permit ku do ndertohet vepra e marrjes se HeC-it, por ne rrjedhen e poshtme qe eshte edhe pjesa me dinamike llojore dhe numerike rivendoset gjendja norrnale si pasoje e shtirnit te ujit nga afluentet e ketyre

perrenjve. **Duke qene se shfrytezimi i ujerave nga vepra hidroenergjitike ne periudha kritike do te jete i kufizuar, kjo hen te mundur ruajtjen e ekuilibrit ekologjik te basenit uxor.**

Mbeshtetur ne kete studim dhe ne kerkesat e ligjit nr.111/2012, date 15/12/2012 «Per menaxhimin e integruar te burimeve ujore »,

Neni 4, pika 41:

"Prurje me qendrueshmeri 355 dite (Q355)" eshte prurja bazuar ne prurjen e mesatareve ditore te studimit hidrologjik, e cila nuk tejkalohet me shume se 355 dite ne nje vit. Kjo nenkupton se mesatarisht prurja natyrore eshte me e vogel se vlera e Q355 vetern per 10 dite te vitit". eshte peraktuar prurja ekologjike per Veprat e Marrjes e Hec. Skorovati qe i korrespondon prurjes Q355 dite, qe sic; e percakton Ligji nr 111/2012, date 15/12/2012.

-Prurja ekologjike Q_{356} per secilen veper marrje si me poshte:

$Q_{llog} = 0.44m^3/sec$

$Q_{eko} = 0.025 m^3/sec$

$Q_{vad} = 0.03m^3/sec$.

➤ **Ndikimi në Florë**

Zona ku do te ndertohet Hec. Skorovati ka nje ekosistem te pasur dhe te formuar ne aspektin biotik. Zbatimi i projektit dhe zhvillimi i tij nuk ndikojne negativisht ne menyre sinjifikative ne humbjen dhe demtimin e habitateve si dhe te specieve bimore ne zonat ku ai ushtron aktivitetin e tij. Do te kryhen punime ne zona me bimesi te paket ne forme shkurresh, ahishtash dhe ambientet ku do te behen ndertimet e Hec Skorovati do te pasurohen me rigjelberim vendas. Por edhe godina e Hec Skorovati do harmonizohet me ndertimet karakteristike te zones duke mos thyer pamjen vizive te peisazhit ku dote ndertohet Hec-i. Nga projekti do te priten nje sasi e vogel shkurresh dhe vegetacioni ahu natyror gjate ndertimit te nenobjekteve, traseve te tubacioneve te renies se turbinave te Hee-it, dhe te godines se Hee-it, etj. Keto jane kosto te pranueshme per projekte te tilla qe kane si qellim prodhimin e paster te energjise elektrike me perfitim per ekonomine kombetare dhe sidomos te popullsise se rajonit ku do te ndertohet Hee - i. Kompania investuese krahas zbatimit te projektit inxhinierik do te hartoje nje plan rehabilitimi te zones se projektit, vecanerisht aty ku toka i eshte nenshtruar punimeve te germimit. te projektit inxhinierik do të hartojë një plan rehabilitimi të zonës se projektimit vecanerishtaty ku toka i është nënshtruar punimeve të gërmimit.

➤ **Ndikimi në Faunë**

Fauna e zones perbehet nga lloje natyrore dhe te kultivuara. Demtimi me i madh i faunes, ka ndodhur gjate degradimit te pyjeve ne vitet e tranzicionit. Zbatimi i projektit dhe zhvillimi i tij nuk ndikojne negativisht ne humbjen dhe demtimin e habitateve si dhe te specieve shtazore ne zonat ku ai ushtron aktivitetin e tij, por do te perriresoje treguesit mjedisore ne drejtim te ruajtjes se specieve ujore nga vepra hidroteknike. Mund te kete ndikim ne faune (e perbere nga zvarranike, urithe, amfibe, shpende dhe insekte) gjate fazes se ndertimit te vepres se Hec Skorovati per shkak te trembjes se tyre apo prishjes rastesore te foleve gjate tjetersimit te siperfaqes, por kjo nuk do te ndodhe gjate shfrytezimit te tij. Per shkak te projektit, nuk do lejohet zvogelim te habitatit te specieve ujore sepse perrenjte perbejne nje ekosistem me vlere jetike per shume specie ujore (si amfibe, krimba, bime ujore, etj) te cilet jane pjese e rendesishme e zinxhirit ushqimor ne ambientin

➤ **Ndikimi në erosion**

Degradimi fizik dhe erozioni i tokës mund të jenë problem për shkak të terrenit. Sic është e shpjeguar edhe në studimin gjeologjik toka ku do të ndërtohet vepra është e qëndrueshme dhe janë bërë llogaritjet e nevojshme që objektet dhe terreni ku do ato do të ndërtohen të jenë po ashtu të qëndrueshme.

Në zonën që analizohet, projekti i propozuar do të ketë një impact pozitiv. Ndërhyrjet për ndërtimin e veprave do sistemojnë terrenin për shamgiet e erozionit, (sepse do të jetë edhe në favor të projektit). Nuk do të ketë erodion të tokës dhe do të bëhet disiplinimi i ujërave të përroit dhe lumit që në periudhë rreshesh massive bëhen të rrembyeshëm. Materialet e gërmimeve do të dërgohen në brigjet e përrenjve duke shërbyer edhe si pengesë për erozionin e brigjeve të tij. Edhe nga shkarkimi i ujërave pas daljes nga turbine nuk do të ketë problem erozioni, sepse ato do të derdhen në lum nepërmjet një kanali të shkurtër.

➤ **Ndikimi në mjedisin human**

Realizimi i projektit për ndërtimin e Hec Skorovati nuk do të ketë ndikime në lëvizjen apo zhevndosjen e popullsisë së zonës. Nga raporti i veprës si planvendosje me komunitetin bën që vepra të mos influencojë negativisht në demografinë komunitare. Studimi dhe realizimi i tij ka si objektiv kryesor prodhimin e energjisë elektrike, e cila do të ndikojë pozitivisht në përmirësimin e kushteve të jetesës së komunitetit të zonës, duke ju krijuar mundësi punësimi, i cili mund të jetë sezonal (gjatë ndërtimit) ose i përhershëm (gjatë shfrytëzimit).

Vepra do të ndikojë në furnizimin me energji elektrike duke hyrë në sistemin energjistik kombëtar nëpërmjet nënstacionit më të afërt (nënstacioni i Mjekes) ose duke shërbyer si një garanci energjitike rezervë për zonën.

➤ **Ndikimi në qarkullim dhe infrastrukturë**

Projekti nuk do të ketë ndikim negative në infrastrukturën rrugore të zonës ku do të ngrihet të funksionojë Hec-i. Ndikim do të ketë vetëm gjatë fazës së ndërtimit për shkak të rritjes së fluksit të makinave. Gjatë fazës së shfrytëzimit qarkullimi i automjeteve do të jetë i kufizuar dhe nuk do të përbëjë rrezik domethënës për aksidente. Korridoret e hyrje-daljeve në vepër dhe rrugët komunikuese të objekteve bëhen në vende të përshtatshme e pa prishur breza pyjor të breg përroit.

Rrugët që do të hapen nga kompania (rrugët e reja për në objektet e HEC-it dhe ato ekzistuese do të mirëmbahen në nevojë të veprës dhe të komunitetit të zonës)

➤ **Ndikimi në piesazh dhe një trashëgiminë kulturore estetike**

Peizashi nuk do të demtohet nga ndërtimi i veprave se ato do të ndertohen në harmoni me mjedisin ekzistues. Aktiviteti, për vetë natyrën e punës dhe të ndërhyrjes në mjedis nuk paraqet ndonjë ndikim të madh negativ direkt apo indirekt. Zbatimi i projektit për ndërtimin e Hec-it do të ndikojë në peizazhin ku ai do të kryejë aktivitetin e tij. Kjo do

te konsistoje ne ate qe projekti shoqerohet me permiresimin e infrastruktures rrugore ekzistuese dhe ruajtjen e brigjeve te lumit nga erozioni.

➤ **Nidkimi nga projektet të tjera që shoqerojnë projektin**

Infrastruktura e projektuar dhe ajo egzistuese për ndërtimin e HEC-it dhe linja e energjisë elektrike për lidhjen me nënstacionin janë projektuar në përputhje me kushtet klimatike dhe mjedisore të zonës.

- Të gjitha ndërtesat apo strukturat e vendosura në lartësi duhet të pajisen me rrufepritësa statike në mënyrë që të presin rrufetë e rëna në kohë shtrëngatash.
- Mbrojtja mekanike në vartësi nga instaslimet apo aplikimet e pajisjeve elektrike, mbrojtja sipas klasave bëhet sipas standartit IEC 60529.

Në tabelat e mëposhtme jepen vlerësimet dhe identifikimet e impakteve positive dhe negative në formë tabelare, duke ju referuar kërkesave të Udhëzimit Nr.6, datë 27.12.2006 "Për miratimin e metodologjisë së vlerësimit paraprak të ndikimit në mjedis të një veprimarie".

➤ **Ndikimi në rregjimin e zhurmave dhe vibrimeve**

Zona e ndertimit te Hec. Skorovati eshte nje zone malore me lartesi te konsiderueshme. Vepra e marries do te vendoset ne kuoten +1385 m mnd, me prurje llogaritwse $Q_{llog}=0.44 \text{ m}^3/\text{s}$ ku do te mbledh ujerat e perllgut te perroit te Qianmit, ne kuotat e siperme, ku merr emrin perroi I Vallamares, mbi kete kuote qe eshte pjese e siperme e pellgut te pergjithsem te HEC-it. Baseni i presionit eshte i pozicionuar mbas dekantuesit qe vijne pas vepres se marrjes te HEC-it, duke lejuar plotesimin e kritereve te nevojshme te kalimit te ujit nga derivacioni ne tubacionin e turbines qe i takon sistemit nen presion. Baseni i presionit eshte i vendosur ne kuoten +1394. Godina e centralit vendoset mbi nje terracim te pershtatshem ne kuoten + 985 m mnd,mbi bashkimin e perroit te Qinamit me ate te Selenices dhe poshte fshatit Qinami. Ne ndertesen e centralit do te vendoset nje agregat turbine gjenerator turbine te tipit Pelton. Keshtu qe me keto te dhena: $Q_{llog}=0.44 \text{ m}^3/\text{sek}$ dhe $H_{net}=396\text{m}$.

➤ **Menaxhimi i mbetjeve të ngurta**

Gjatë aktivitetit për realizimin e projektit do të ketë krijim pirgjesh të materialit të ngurtë të gërmuar, por jo të dëmshme. Grurët që do të dalin nga gërmimet pët linjat e tubacionit me presion në të gjithë gjatësinë e tij do të riciklohen për ndërtimin e mureve dhe gabioneve në pjesë të ndryshme të nënobjekteve dhe të sistemit të materialit të gërmuar në shesh-depozitim.

Në bazë të Ligjit Nr.10 463, datë 22.09.2011, "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve" su dhe të ligjit 32/2013, datë 14.02.2013 "Për disa shtesa dhe ndryshime

në ligjin Nr.10 463, datë 22.9.2011 " Për menaxhimin e integruar të mbetjeve " të gjitha volume e gërmimeve që do të përfitohen nga zhvillimi i projektit të HEC Skorovati do të trajtohen në vend-depozitim e përcaktuar për depozitim në bashkëpunim me autoritetin vendor përkatës dhe spacialistët e ARM-së.

➤ **Ndikimet e emetimeve kimike ne toke dhe rrethimet**

Realizimi i projektit nuk ka ndikime negative afatgjata ne aspektin e ndikimeve kimike dhe depozitimeve ne token dhe rrethinat ku dote zhvillohet projekti. Gjate fazes se ndertimit te Hee -it mund te kete derdhje aksidentale te karburanteve te automjeteve apo sol enteve megjithate firma zbatuese merr persiper shmangien e tyre ne vend.

➤ **Ndikimi ne perdorimin e tokes dhe burimeve**

Realizimi i projektit nuk ka ndikime negative ne eilesine e tokave bujqesore te zonave ku do zhvillohet projekti si dhe ne "sterilizimin" e burimeve minerale dhe ne alternativat e tjera te perdorimit te tokes ne aspektin e zhvillimit bujqesor. Siperfaqja e shronesimeve eshte parashikuar ne kete faze te studimit.

➤ **Ndikimi ne sistemin e ujitjes dhe kullimit**

Ne zonen e projektit ka perdorues te tjere te ujit. Ne zonen ku dote ndertohet Hec Skorovati ne pjesen e siperme te fshatit Kreshova ka siperfaqe tokash bujqesore. Sasia e ujit prej 39 liter/sek do te merret nga nevojat e fshatrave te pellgut per bujqesi dhe hidrocentrali do te punoje ne kohen kur kjo sasi uji nhuk dote shfrytezohet nga buqesia

➤ **Ndikimi ne turizem**

Ndertimi i Hec-it shoqerohet me permiresimin e infrastruktures rrugore ne afersi te Hec-it, e eila e kombinuar me bukurite madheshtore te rajonit, gjithmone do te jete atraktiv per turistet vendas dhe te huaj.

➤ **Ndikimi ne ekonomi**

Ne afersi te fshatit Kreshove i cili ndodhet ne afersi me perroin e Vallamares, ne pjesen e siperme, anash tij e per njedhoje te veprave energjitike qe do ndertohen, fshataret

pergjithesisht jetojne me bujqesi, blegtori. Projekti do te krijoj mundesine e punesimit te banoreve te zones, jo vetem te fshatit Kreshove, por edhe te fshatit Mollas, Selenice dhe Qinam, duke ndikuar direkt ne rritjen ekonomike te tyre dhe indirekt ne rritjen e ekonomise se Bashkise Kolonje. Me prodhimin e energjise elektrike nga ky projekt, gjithashtu, do te kete zhvillim edhe industria e lehte dhe ushqimore zonale dhe do te zgjerohen edhe sherbimet.

➤ **Ndikimet e projekteve te tjera qe shoqerojne projektin.**

Infrastruktura e projektuar dhe ajo egzistuese per ndertimin e Hec Skorovati dhe linja e

energjise elektrike per lidhjen me nenstacionin jane projektuar ne perputhje me kushtet klimaitike dhe mjedisore te zones.

- Te gjitha ndertesat apo strukturat e vendosura ne lartesi duhet te pajisen me
- rrufepritesa statike ne menyre qe te presin rrufete e rena ne kohe shtrengatash.
- Mbrojtja mekanike ne vartesi nga instalimet dhe aplikimet e paisjeve elektrike,
- mbrojtja sipas klasave behet sipas standartit IEC 60529.
- Ne tabelat e meposhtme jepen vleresimet dhe identifikimet e impakteve negative dhe
- pozitive ne forme tabelare, duke ju referuar kerkesave te udhezimit m.6, date
- 27.12.2006 "Per miratimin e metodologjise se vleresimit paraprak te ndikimit ne mjedis
- te nje veprimtarie".

5 PERSHKRIMI PER SHKARKIMET E MUNDSHME NE MJEDIS

Prodhimi i dherave dhe mbetjeve nga veprimtaria ndertimore

Gjate operacioneve te ndertimit do te gjenerohet nje sasi e jo shume e madhe dherash dhe mase shkembore. Kjo sasi dheu klasifikohet si mbetje ndertimore nese lind nevoja te depozitohet apo zhvendoset nga zona ne nje siperfaqe tjeter. Shoqeria qe do te zbatoje projektin duhet te planifikoje qarte menyren e administrimit te dherave per te menjanuar mundesine e depozitimit te tyre pergjate brigjeve te lumit dhe perrenjeve. Nje pjese e kesaj mase dheu mund te perdoret gjate ndertimit te veprave inxhinierike dhe sistemimit te rrugeve e shesheve te sherbimit, ndersa pjesa tjeter do te depozitohet ne vende te caktuara per kete qellim ne marreveshje me organet e pushtetit vendor.

Projekti parashikon sistemimin e materialeve te germuara gjate ndertimit duke i ndare ne siperfaqe dhe volume te tilla duke respektuar kerkesat e ligjit nr. 10 463, datë 22.9. 2011 "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve", të ndryshuar dhe akteve nenligjore qe rrjedhin prej tij si dhe ligjin 111/2012 "Per Menaxhimin e Integruar te Burimeve Ujore" ne

bashkepunim me njesite e pushtetit vendor. Para fillimit te operacioneve te ndertimit zhvilluesi do te hartohe Planin e Menaxhimit Mjedisor ku do te kerkohet te miratohet eshte nga institucionet pergjegjese per mbrojtjen e mjedisit.

Do te merren masa qe keto materiale nuk do te hidhen ne afersi te grykave te lumit gje e cila ndalohet dhe me ligj.

Me poshte po japim tabelen e siperfaqeve dhe volumeve qe do te zene inertet e shperndara gjate kaskades, ku pozicioni i tyre eshte teper i favorshem si nga ana e mjedisit te cilat jane zgjedhur te hidhen mbi tarraca te zhveshura nga bimesia dhe pa interes public.

Gjithsesi, per ndertimin e ketyre vendepozitimeve te perkoheshme do te kryhet duke respektuar te gjitha kerkesat dhe percaktimet e Vendimit të Këshillit të Ministrave nr. 575, datë 24.06.2015 “Për miratimin e kërkesave për menaxhimin e mbetjeve inerte” ku percaktohet se:

Ndalohet ndërtimi i vendepozitimeve të përkohshme të mbetjeve inerte në zonat e mëposhtme:

- a. zonë të mbrojtur, arkeologjike, turistike apo në çdo zonë që mbrohet me një akt normativ;
- b. në distancë 300 metrave nga një pus furnizues me ujë dhe çdo burimi tjetër ujqor;
- c. në distancë 100 metrave nga një përrua, argjinaturë lumore, liqen, lum ose kompleks ligatinor;
- d. në distancë 300 metra nga një zonë e mbrojtur në përputhje me pikën (a) më sipër.

Emetimet e zhurmave dhe gazeve te makinerive ne mjedis

Sa lidhet me emetimin e zhurmave gjate fazes ndertimore, duhet theksuar se ky ndikim eshte i perkohshem. Se pari faza e ndertimit eshte nje faze e mirepercaktuar ne kohe dhe se dyti operacionet e ndertimit do te kryhen brenda orareve te zakonshem te punes.

Bazuar edhe ne referencat nderkombetare per projekte te ngjashme vleresohet se zhurmat teknologjike nga mjetet e renda e japin efektin e tyre akumulativ deri ne nje rreze prej 150 - 200m ne varesi edhe te konfiguracionit natyror te terrenit i cili luan rolin e nje barriere natyrale etj.

Per rrjedhoje pritet qe te ndikohen negativisht nga zhurmat e pajisjeve te renda si buldozere, eskavatore, kamione etj. vetem qendrat e banuara shume afer zones se projektit (150-200 m).

Sipas natyres se projektit te propozuar, mjetet me te perdorshme ne fazen e ndertimit jane kamionet dhe fadromat, vlerat e emetimit te zhurmave te te cileve jepen ne tabelen e meposhtme.

RAPORT PARAPRAK I VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS

Pajisja	Vlerat
Kamion	81 – 87 Leq dB (A) ne 15 m
Fadrome	76- 78 Leq (dB(A) ne 15 m

Nderkohe Udhezimi nr.8 date 27.11.2007 "Per nivelet kufi te zhurmave ne mjedise te caktuara", percakton vlerat e lejuara te zhurmes si ne tabelen e meposhtme.

Nivelet kufi te zhurmes ne mjedise te caktuara

<i>Mjedisi</i>	Efekti kritik ne shendet	LA _{eq} (dBA)	Koha baze (ore)	LA _{max} Fast (dB)
Zona banimi				
Jashte banese	Bezdi (shqetesim) serioze gjate dites dhe mbremjes	55	16	-
	Bezdi (shqetesim) i moderuar gjate dites dhe mbremjes	50	16	-
Ne brendesi te banesave	Kuptueshmeri e bisedes dhe (bezdi) shqetesim i moderuar gjate dites dhe mbremjes	35	16	-
Ne brendesi te dhomes se fjetjes	Prishja e gjumit naten	30	8	-
Jashte dhomes se fjetjes	Prishje e gjumit, dritare e hapur (vlere nga jashte)	45	8	-
Zona me aktivitetet social-ekonomik				
Zona industriale, tregtare, qarkullimi trafiku (mjedis i jashtem dhe i brendshem)	Demtim degjimi	70	24	110
Mjedis urban				
Mjedise publike, te jashtme apo te brendshme	Demtim degjimi	85	1	110

Shpjegime:

- LA_{eq} (dBA) = Niveli ekuivalent i matur ne shkallen A
 Koha baze (ore) = Koha gjate se ciles behet matja
 LA_{max} Fast (dB) = Niveli i matur ne shkallen A ne menyren Fast (e shpejte)

RAPORT PARAPRAK I VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS

- # 1 = Sa me e ulet qe te jete e mundur
- # 2 = Presioni zanor maksimal (LAm_{max}, fast) matur 100 mm larg veshit
- # 3 = Zonat e jashtme te qeta duhet te mbrohen dhe raporti i zhurmes hyrese/shtese me zhurmen e fonit natyral duhet te ruhet sa me i ulet qe te jete e mundur
- # 4 = Nen kufjet e degjimit, pershtatur me vlerat e fushes se lire

Nga krahasimi i nivelit te zhurmave qe çlirojne mjetet e punes me ato kufi te lejuara sipas Udhezimit nr.8 date 27.11.2007 "Per nivelet kufi te zhurmave ne mjedise te caktuara", verehet se nivelet e lejuara te zhurmave ne qendrat e banuara me te aferta gjate kohes se zbatimit te projektit mund te tejkalohen. Ndonese qendrat e banuara jane relativisht te distancuara nga zona ku do te kryhen punime, rekomandohet qe firma zbatuese e projektit te punoje me eficence per te menjanuar oret e te jzgjatura te punes dhe punimet ne oret e para te mengjesit ose ne mbremje.

I njejti arsyetim vlen edhe per sasine e gazeve dhe pluhurave qe do te emetohen si pasoje e djegies se karburantit ne motore dhe levizja e automjeteve.

Duke mbajtur parasysh qe zona e propozuar per zhvillimin e projektit ka karakter rural dhe eshte mjaft larg stresit industrial, ndotja e ajrit si pasoje e operacioneve te ndertimit te veprave inxhinierike dhe qarkullimit te automjeteve vleresohet te mos i tejkaloje normat e cilesise se ajrit per qendrat e banuara.

Njekohesisht firma zbatuese duhet te njohe dhe zbatoje kerkesat e Rregullore Nr. 1 date 15.03.2006 "Per parandalimin e ndikimeve negative ne shendet e ne mjedis te veprimtarive ndertimore".

6 INFORMACION PER KOHEZGJATJEN E MUNDSHME TE NDIKIMEVE NEGATIVE TE IDENTIFIKUARA;

Kohëzgjatja e ndërtimit të veprës do të jetë 12 muaj nga data e marrje së lejes së ndërtimit.

Projekti që do implementohet nuk është objekt koncensionit por një objekt me pronësi private.

Sipërfaqja që do të preket do të rehabilitohet paralel me kohën dhe fazën e ndërtimit.

7 TE DHENA PER SHTRIRJEN E MUNDSHME HAPESINORE TE NDIKIMIT NEGATIV NE MJEDIS

Zbatimi i projektit per ndertimin e HEC- SKOROVAT do te kerkoje shfrytezimin e burimeve natyrore e per rrjedhoje operacionet qe do te kryhen ne fazen e ndertimit te tij do te kene ndikime ne mjedisin prites. Analiza e kryer ne kete raport ne lidhje me ndikimet e mundshme ne mjedis te projektit tregon se ato jane te kufizuara dhe pa pasoja te rëndesishme dhe te pakthyeshme. Po keshtu edhe kohezgjatja e ndikimeve qe mund te konsiderohen te rëndesishme eshte e limituar. Vlen te ritheksohet se projektet e prodhimit te energjise me ane te HEC-it, te cilet perdorin burime te rinovueshme, jane ne listen e rekomandimeve dhe prioriteteve te politikave mjedisore sot ne rrafshin global pasi energjia e prodhuar ne kete menyre quhet ndryshe energji e paster. Nga analiza del se bilanci i ndikimeve negative te veprimtarise dhe atyre pozitive eshte ne favor te ketyre te fundit. Ndertimi dhe venia ne shfrytezim e ketij hidrocentrali do te ndihmonte ne nje mase te konsiderueshme zgjidhjen e problemit te furnizimit me energji elektrike ne zone duke siguruar prodhimin e energjise se paster nga burime te rinovueshme.

8 REHABILITIMIT I MJEDISIT TE NDIKUAR

Ndonese ne VKM Nr. 1189, date 18.11.2009 “Per rregullat dhe proçedurat per hartimin dhe zbatimin e programit kombetar te monitorimit te mjedisit” percaktohen qarte indikatorët mjedisore qe duhet te monitorohen, ata duhet te pershtaten dhe t’i perkasin veprimtarise. Qellimi i monitorimit mjedisor per veprimtarine e HEC-SKOROVAT eshte qe te siguroje te dhena nepermjet te cilave te vleresohet nese zhvillimi i veprimtarise eshte ne perputhje me ligjet dhe standartet mjedisore qe lidhen me te, si dhe per te vleresuar performancen mjedisore te menaxhimit te saj ne kuader te permiresimit te vazhdueshem.

Monitorimi i mjedisit gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit të projektit është një veprim kyç për të njohur performancën mjedisore të projektit, efektivitetin e masave lehtësuese dhe menaxhuese dhe masave korrektuese që do të merren nëse do të jetë e nevojshme. Plani Monitorues do të vazhdoje si pjesë e Planit të Menaxhimit Mjedisor të projektit. Bazuar në llojin e projektit dhe ndikimeve, monitorimi instrumental nuk është i nevojshëm dhe më i rëndësishëm është gjykimi viziv dhe profesional mbi informacionin e mbledhur gjatë inspektimeve. Më poshtë jepet një plan monitorimi orientues për t’u ndjekur gjatë fazave të projektit. Një plan i posaçëm më i detajuar mund të hartohet bazuar në vlerësimet e vitit të parë të monitorimit.

Parametrat për monitorim	Matja (metoda, paisja)	Shpeshtësia e monitorimit
---------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Faza e ndërtimit		
<ul style="list-style-type: none"> • Sipërfaqja e pastrimit nga bimësia • Erozion në rrugë • Aksidente të faunës së egër • Vëllimi dhe lloji i mbeturinave • Menaxhimi i mbeturinave • Derdhje të mundshme nga makineritë 	Vizuale Të regjistrohet Instrumentale në rast se nevojitet	Inspektim ditor
Faza e operimit		
<ul style="list-style-type: none"> • Vëllimi i shkarkimit të prurjes ekologjike (Q₃₅₅) • Implementimi i Q₃₅₅ • Gjendja e bimësisë në brigjet e lumit në segmentin e devijuar • Gjendja e faunës akuatike dhe asaj të lidhur ngushtësisht me ujin • Prezenca e specieve të faunës në segmentet e devijuar në brigjet e përrenjve 	Vizuale Vlerësim eksperti për habitatet	Periodik

9 MASAT E MUNDSHME PER SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NE MJEDIS;

Parimet e Planit të Menaxhimit të Mjedisit dhe Masave Zbutese

Per menjanimin dhe zbutjen e ndikimeve negative ne mjedis te identifikuar ne seksionin paraardhes, kompania do te hartoje dhe zbatoje me perpikmeri nje Plan te Menaxhimit te Mjedisit dhe masave zbutese i cili ka per qellim parandalimin ose minimizimin e ndotjes dhe demtimit te mjedisit si dhe shendetin e sigurine ne pune.

RAPORT PARAPRAK I VLERESIMIT TE NDIKIMIT NE MJEDIS

Plani i Menaxhimit te Mjedisit synon respektimin e standardeve mjedisore gjate kryerjes se aktiviteteve ndertuese te 2 HEC-ve dhe me pas shfrytezimit te tij, ne menyre te sigurt dhe efektive, me qellim final mbrojtjen e mjedisit dhe shendetit. Konkretisht, ai fokusohet ne ndikimet e identifikuar ne mjedis ne fazat e ndertimit dhe te shfrytezimit te vepres, masat perkatese menjane ose minimizuese dhe institucionet pergjegjes.

Kompania investuese qe do te ndertoje dhe te shfrytezoje veprat hidroenergjitike merr ne konsiderate ndikimin ne mjedis dhe do te marre te gjitha masat per zbutjen e ndikimeve te mundshme negative. Ne rast ndotje aksidentale shoqeria merr persiper demet e te shkaktuar ne mjedis. Ndertimi i Hec Skorovati per prodhimin e energjise elektrike mund te demtojte mjedisin si rrjedhoje e:

-Demtimeve (ose aksidenteve) te veprave te vecanta inxhinierike per te cilat do te merren masat e duhura per rehabilitimin e tyre.

- kryerjes se punimeve restauruese ne pjesen e demtuar.
- ndonje avarie gjate procesit te punes
- Instalimi i vepres se rnarjes me kapacitet marres te ujit mete madh se ate te llogaritur dhe mbyllja e portes ekologjike.

Masat e nevojshme per zbutjen e ndikimeve

Masat kryesore te propozuara ne Planin e Menaxhimit te Mjedisit duhet te adresojne zgjidhjet me optimale per minimizimin e ndikimeve te identifikuar negative ne mjedis. Keto masa duhet te synojne:

- rehabilitimin e siperfaqeve qe do te perdoren dhe ndikohen nga veprimtaria ndertimore,
- sistemimin e mases inerte shkembore qe do te dale nga hapja e tuneleve dhe trasese per vendosjen e tubacionit. Do te konkludihet ne bashkepunim me perfaqesuesit e pushtetit vendor per vendin ku do te depozitohen keto masa shkembore, nderkohe qe nje pjese e tyre mund te perdoret edhe per ndertimin e veprave te hidrocentraleve ose per sisteme ne zonen e projektit,
- kontrollin e erozionit,
- llogaritjen e prurjeve ekologjike (rreth 12-15% e Q/min) dhe programimin e leshimit te ketij faktori pergjate rrjedhes egzistuese,

Zbatimi me korrektesi i ketyre masave do te behet i mundur nga perdorimi i teknikave te meposhtme:

- piketimi i sakte i siperfaqes ku do te ndertohet dhe kufizimi i veprimtarise vetem brenda saj,

- kontrolli i pluhurave nepermjet lagies se zones se punes dhe mbulimit te makinerive gjate transportit,
- kontrolli i dherave te gjeneruara dhe sistemimi i tyre nepermjet kompaktesimit,
- hapja e kanaleve te nevojshem per drejtimin e ujrave te shiut me qellim zvogelimin e erozionit,
- kontrolli teknik i mjeteve te punes per te parandaluar rrjedhjet e karburantit.

Për mënjanimin dhe zbutjen e ndikimeve negative në mjedis të identifikuar në seksionin paraardhës, kompania do të zbatojë një plan masash zbutëse i cili ka për qëllim parandalimin ose minimizimin e ndotjes dhe dëmtimit të mjedisit si dhe shëndetin e sigurinë në punë. Plani i masave synon respektimin e standardeve mjedisore gjatë kryerjes së aktiviteteve ndërtuese të hidrocentralit dhe më pas shfrytëzimit të tij, në mënyrë të sigurt dhe efektive, me qëllim final mbrojtjen e mjedisit dhe shëndetit. Konkretisht, ai fokusohet në ndikimet e identifikuar në mjedis në fazat e ndërtimit dhe të shfrytëzimit të veprës, masat përkatëse mënjuese ose minimizuese dhe institucionet përgjegjëse.

Plani i masave të nevojshme për zbutjen e ndikimeve

Masat kryesore të propozuara adresojnë zgjidhje të mundshme dhe të përshtatshme për minimizimin e ndikimeve negative në mjedis të identifikuar gjatë VNM. Këto masa duhet të synojnë:

- Rehabilitimin e sipërfaqeve që do të përdoren dhe ndikohen nga veprimtaria ndërtimore.
- Minimizimin e dëmtimeve të biodiversitetit (vegjetacionit dhe habitatit).
- Sistemimin e masës inerte që do të dalë nga gërmimet; përdorimin e një pjese të tyre në mbushje (në ndërtimin e komponentëve të HEC).
- Kontrollin e erozionit.
- Lëshimin e prurjeve ekologjike dhe programimin e lëshimit përgjatë rrjedhës ekzistuese.

Zbatimi me korrektësi i këtyre masave do të bëhet i mundur nga përdorimi i teknikave të mëposhtme:

- Piketimi i saktë i sipërfaqes së ndërtimit dhe kufizimi i veprimtarisë vetëm brenda saj.
- Kontrolli i dherave të gjeneruara dhe sistemimi i tyre nëpërmjet kompaktesimit.
- Sistemimin e nevojshëm për drejtimin e ujrave të shiut me qëllim zvogelimin e erozionit.

- Kontrolli i pluhurave nëpërmjet lagjes së zonës së punës dhe mbulimit të makinerive gjatë transportit.
- Kontrolli teknik i mjeteve të punës për të parandaluar rrjedhjet e karburantit.

10.VLERËSIMI I NDIKIMIT NË MJEDIS I LINJËS ELEKTRIKE

➤ Përshkrimi i rrjetit elektrik ekzistues në zonën në studimit

Sic pershkruam me siper kjo zone perfshihet ne Bashkine e Korces. Vete Hec-i dhe linjat elektrike shtrihen midis fshatit Selenica dhe Mollas dhe rrethinave te tij. Furnizimi me energji elektrike behet nga nenstacioni elektrik i Mollasit 110/10 kv nga ku fumizohet fshati Qinam, Selenica dhe fshatrat perreth.

1	Gërmim dhe për gropa në shkëmb $S=4m^2$, $h=2m$	m^3	45
2	Gërmim dhe për gropa $S=4m^2$, $h=2m$	m^3	35
3	Gërmim+mbushje kanali për tokëzim	m^3	25
4	Gërmim+mbushje dhe për kanal kabll k IV	m^3	27
5	Transport Shkëmbi dhe materiali për sheshdepozitim	m^3	38

Lidhja e HEC MJEKES me nenstacion/Mollas

➤ Hidrocentrali Skorovati

Ne godinen e hidrocentralit Skorovati do te vendosen nje agragat turbine-gjenerator te tipit Pelton Kjo zgjedhje eshte imponuar nga lartesia e manjes se ujit, me qellim shfrytezimin same te

mire te sasise se ujit ne kete perrua. Agregati kane nje fuqi 1500 kw. Per turbinen dote kemi gjeneratorin sikron, te lidhur ne aksin e turbinës, ne perputhje me standartet e fuqise qe do te percaktohen gjate manjes te ofertes nga uzina prodhuese.

Nisur nga fakti se Hidrocentrali yne eshte i vogel, do te perdorim skemen e lidhjes se gjeneratoreve direkt ne nje sistem zbarash sa tensioni i punes se gjeneratorit dhe me tej dote instalohet nje nyje transformuese TM per lidhjen ne njetin elektrik. Tensionin e pune se gjeneratorit do ta pranojme 0.4 kv, nisur nga fakti se ky tension eshte me i perhapur/perdorshem gjate prodhimit te gjeneratoreve per fuqi te vogla. Per kete variant e zgjedhur, dalja 0.4 kv e

gjeneratorit dote lidhet ne nje zbare te vetme 0.4 kv dhe prej ketej do e behet lidhja me transformatorin 0.4/20 kv.

Per kete nenstacion do te kemi panelin primar te fuqise, panelin sekondar te kontrollit, sinjalizimit e matjes, per operimin e te cileve dote duhet nje personel i kualifikuar. HEC-i do te kete nje sistem kontrolli, mbrojtjeje dhe monitorimi automatik. Gjeneratori do te jete I paisur me rregullatore automatik te shpejtesise dhe te tensionit. Nevojat vetiake do te fumizohen me tensionin 0.4 kV te ushqyer nga zbarat perkatese. Per nje siguri mete larte te fumizimit te nevojave vetiake dote vleresohet mundesia e lidhjes se nje diezelgjeneratori. Karakteristikat e ketyre paisjeve do te sakesohen me imtesi gjate fazes se lidhjes te kontrateve me uzinat prodhuese.

➤ **Linja HEC Skorovati -N/st. Mollas**

Lidhja me sistemin elektrik do te behet nga HEC Skorovati ne linjen egzistuese, dhe nepermjet linjes elektrike TM 1 Okv egzistuese ne zbaren 1 Ok V, ne nenstacionin 110/0 kv Mollas. Linja eshte 3.3 km e gjate. Shtyllat do te jene b/arme 9m linear

Gjatesia e linjes	L 3200m
Tensioni	10kV
Frekuenca	50Hz
Percjellesi ACSR	lac 50 mm ²
Numeri I shtyllave	80
Tipi I shtyllave	beton/arme

1. NDIKIMI NE MJEDIS I LINJES ELEKTRIKE

Ne zbatim te Ligjit Nr. 1212015, date 26.02.2015 per disa shtesa dhe ndryshime ne Ligjin Nr.10440, date 07.07.2011 "Per Vleresimin e Ndikimeve ne Mjedis", ku percaktohen

projektet qe i nenshtrohen procesit te vleresimit te ndikimit ne mjedis, shtojca 1 pika 20 percakton:

Objekt i ketij studimi eshte linja elektrike me nje gjatesi 3700 m nga Hec. Skorovati Nen/stacioni Mollas. Linja elektrike me nje gjatesi 3.7 km me tension te mesem 10kV, duhet theksuar qe ne fillim te studimit se linja kalon jashte zones se banuar dhe intersekon shume pak rruge kalimtare banoresh dhe mjetesh, por ne zona te zhveshura. Ne analizen qe do te behet ne te gjithë seksionet e ketij kapitulli do te analizohen ndotjet qe vijne nga zbatimit i ketij projekti, ndertimi i Linjes 10kV nga Hec Skorovati - Nen/stacioni Mollas. Duke iu pergjigjur pyetjeve te meposhme vleresohet qe ky projekt nuk do te kete nderveprime me mjedisin dhe as ndikime te mundshmelthelbesore ne elementet perberes te tij.

Permiresimi i infrastructures rrugore per te shkuar ne shehin e ndertimit te Linjes, eshte ne shumicen e rasteve nje distance mjaft e shkurter per tu lidhur me rrugen kryesore qe sherbejne per ndertimin e H/C-it. Do te kete krijim te xhepave ne kah te rruges ekzistuese ose hapje te

rrugeve te shkurtra provizore, te cilat do te krijojne akses per ne vendpunim kryesisht per vendosjen e shtyllave.

➤ **Ndikimi ne mjedis gjate pergatitjes se korridorit te Linjes**

Nje ndikim ne mjedis ka edhe pergatitja e korridorit te ndertimit te Linjes Hec-it. Per pasoje gjate permiresimit te ketyre distancave shume te shkurtra te rruges dote kemi emetim pluhuri ne sasira shume te vogla ne atmosfere si rezultat i punimeve te ndryshme qe duhet te behen ne korridorit te linjes. Per te bere te mundur reduktimin ne minimum te pluhurave gjate transportit eshte e domosdoshme qe makinat transportuese te lagen nepermjet perdorimit te autoboteve dhe te mbulohen mjetet gjate transportit te materialeve te destinuara per transportim,

➤ **Ndikimi në mjedis si rezultat I Materialeve qe do të largohen nga korridori i Linjës**

Bazuar ne kuotat jo shumë të ndryshueshme të vendit ku do të kalojë korridori i linjës, tregohet se kemi të bëjmë jo me shumë Materiale, që do të largohen nga sheshi, gati të papërfillshme. Megjithatë një sasi dhe e caktuar nga gërmimet, si rezultat i hapjes së gropave, për vendosjen e bazamenteve të shtyllave, do të krijohet përkohësisht. Një pjesë e këtij dheu do të risistemohet në tërënt përreth shtyllave, mbas punimeve. Cdo pjesë e mbetur do të larhohet nga sheshi dhe do të depozitohet në vendin e caktuar si shesh depozitimi, për te cilin investitori do të ketë miratimin mjedisore për këtë qëllim.

➤ **Ndikimi në punësim si rezultat i ndërtimit të Linjës**

Për të realizuar projektin gjatë fazës së ndërtimit, sipas rastit, do të kërkohen rreth 15 punëtorë dhe specialist. Kjo ka një ndikim shumë pozitiv, përse lidhet me reduktimin e nivelit të papunësisë.

➤ **Furnizimi me energji elektrike**

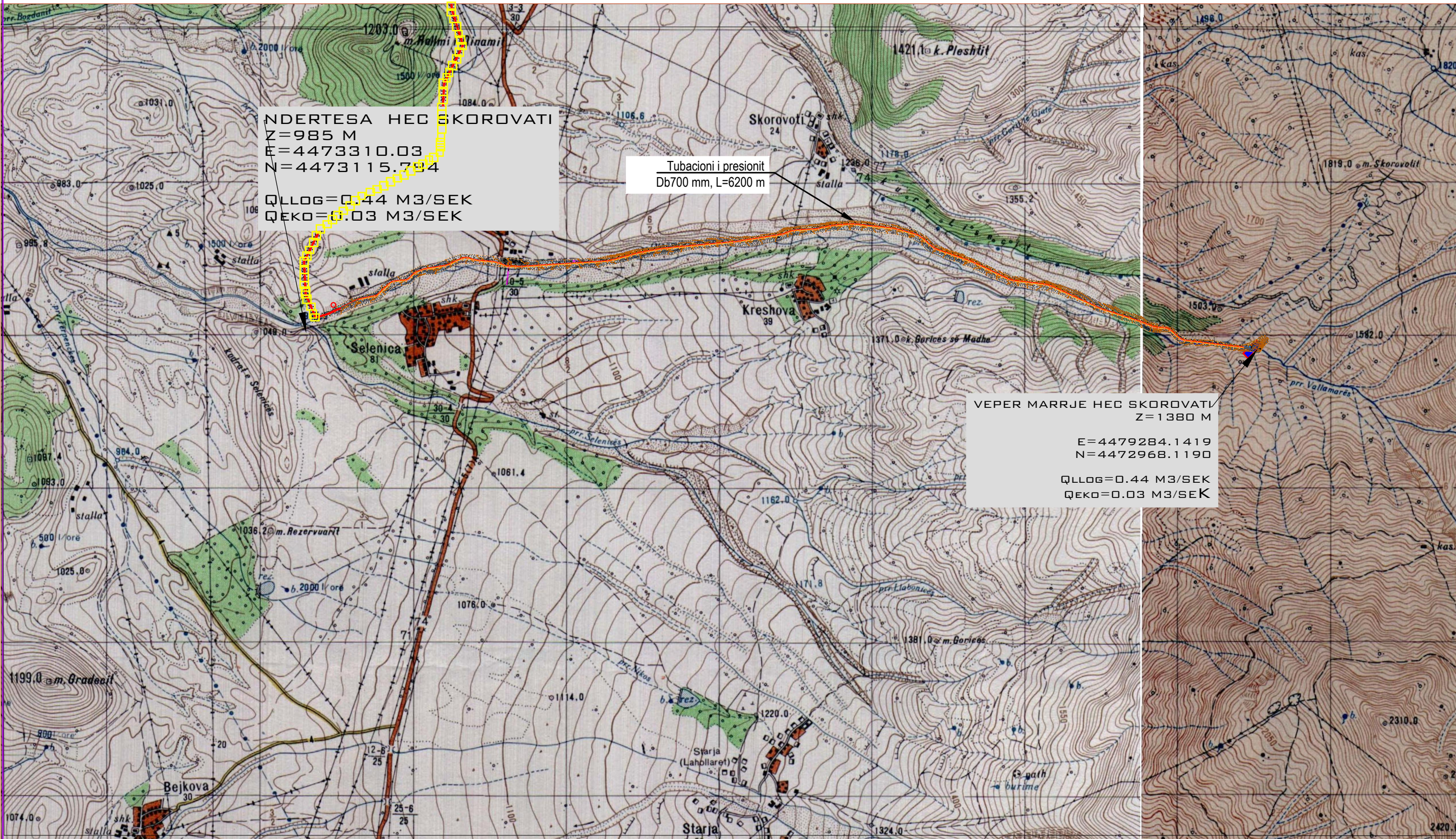
Nen stacioni Mollas furnizohet me energji elektrike pa nderprerje, por nderprerjet sporadike te energjise e kane prekur dhe ate rralle here e kryesisht gjate dimrit si pasoje e difekteve nga ngricat, te theksuar kjo me shumë në fshatra. Megjithatë, janë bërë përpjekje për të përmirësuar infrastrukturën e energjisë elektrike në këtë drejtim. Ndërtimi i këtij Hec-i rrit kapacitetin prodhues të energjisë elektrike dhe i vjen më afër kërkesave të banorëve pranë tij.

➤ **Ndikimi në punësim dhe Shëndetin Human**

Kryesisht gjate fazes se ndertimit por edhe gjate fazes se operimit duhet t'i kushtohet rendesi ndikimeve te mundshme ne mjedis e shendet. Per mbikqyrjen e aktiviteteve te ndertimit duhet te ndiqen procedurat ne vijim. Për ndërtimin e linjës do të kryhen këto aktivitete:

- Korridori final i Linjës
- Pastrimi i shkurreve
- Punimet civile
- Montimi i strukturave para fillimit të punës

PLANVENDOSJA E HEC SKOROVATI NE HARTEN TOPOGRAFIKE SH: 1/25000



NDERTESA HEC SKOROVATI
 Z=985 M
 E=4473310.03
 N=4473115.794
 QLLOG=0.44 M3/SEK
 QEKO=0.03 M3/SEK

Tubacioni i presionit
 Db700 mm, L=6200 m

VEPER MARRJE HEC SKOROVATI
 Z=1380 M
 E=4479284.1419
 N=4472968.1190
 QLLOG=0.44 M3/SEK
 QEKO=0.03 M3/SEK

HIDROCENTRAL SKOROVATI

1. VENDODHJA
 BASHKIA : KOLONJE , FSHATI QINAM
 QARKU : KORCE

2. POZICIONI GJEOGRAFIK
 Pellgu ujembledhes eshte Perroi i Vallamares .
 Vepra e marrjes do te ndertohet ne perroin e Qinam dege e lumit Osum .

3. PARAMETRAT ENERGJITIK
 HIDROCENTRAL SKOROVATI
 -PRURJA MESATARE : 2.66 M3/SEK
 - PRURJA LLOGARITISE : 0.44 M3/SEK
 - PRURJA EKOLOGJIKE : 0.03 M3/SEK
 -FUQIA E INSTALUAR E HEC:-IT N = 1500 KW

KOORDINATAT NE SITEMIN GAUSS KRUGER E NENOBJEKTEVE HEC SKOROVATI

HEC SKOROVATI	E	N
VEPER MARRJE	4479248.29 m	4472968.73 m
BASEN PRESIONI	4479409.12 m	4472920.98 m
GODINA HEC SKOROVAT	4473310.28 m	4473115.78 m

2.1 HIDROCENTRAL SKOROVAT
 TIPI I HIDROCENTRALIT : Me tubacioni Presion
 1- GODINA E CENTRALIT NE KUOTEN :
 +985 m m.n.d
 2- VEPRA E MARRJES
 a- Tiroleze ne kuote absolute
 +1380 m

OBJEKTI:
 HEC:SKOROVATI
 FAZA:PROJEKT ZBATIM

BASHKIA KOLONJE
 QARKU KORCE

PROJEKTUES: "LORED" SH.P.K
 POROSITËS: "NERVIT" SH.P.K

EMERTIMI I FLETES:
 PLANVENDOSJA E HEC SKOROVATI NE HARTEN TOPOGRAFIKE

SHKALLA:
 SH 1:25000
 DATA 2019
 NR.FLETES
 H/C-02



557000 558000 559000 560000 561000 562000 563000 564000 565000 566000



PLANVENDOSJA E HEC SKOROVATI NE ORTOFOTO

4476000
4475000
4474000
4473000
4472000
4471000

4476000
4475000
4474000
4473000
4472000
4471000

Ndertesa e Hec Skorovati
Koordinatat Krrgjsh:
E=558083.92m
N=4473162.22m
Z=985.0m mnd

Veper Marrje Hec Skorovati
Koordinatat Krrgjsh:
E=564023.31m
N=4473082.15m
Z=1380.0m mnd

Tubacion Presioni L=6200m dhe Dn=700mm

Baseni i Presionit

HEC SKOROVATI
-QARKU KORCE
-BASHKIA KOLONJE
-FSHATI QINAM

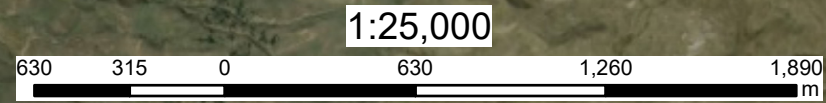
PARAMETRAT HIDROLOGJIK:
-Q_{LL}=0.44M³/SEK
-Q_{EK}=0.03M³/SEK
N=1500KW
E=5.25GWH/VIT

POROSITES : "NERVIT SHPK"
PUNDI : "LORED SHPK"

LEGJENDE

Veprat Perberese

- Godina e Hec-it
- Veper Marrje
- Tubacion_Presioni



- Shtririja e konduktorëve

Shpyllëzimi: Me qëllim që të minimizohet pyllëzimi, gjatë fazës së projektimit do të përcaktohet me saktësi sasia e drurëve që duhen prerë. Për zbatimin e aktiviteteve të ndërtimit duhet të shfrytëzohet vetëm një zonë e limituar e punës që duhet për kryerjen e aktiviteteve. Para se të filllohet me shpyllëzimin e zonës tika duhet të sheshohet për të përgatitur sheshin e punimve. Bilanci I drurëve duhet të kontrollohet në mënyrë periodike nga Sipërmarrësi, së bashku me ARM e pogradec dhe pjestarë të të gjithë njësive administrative në Bashki.

Ndotja e ujit: Vecanërisht gjatë ndërtimit të bazamenteve të kullave, ndërtuesi duhet të jetë i vëmëndshëm për mënjanimin e avarive të tilla në punë si shkatërrimi i betonit apo substancave të tjera në tokë. Është e preferueshme të mos përdoren shënues/ngjyrosës të ndryshëm në tokë.

Zhurmat: Në zonat e banuara të cilat janë subjekt i ndërtimit të linjës elektrike do të kontrollohet zhurma në mënyrë periodike, në mënyrë që të zbatohen nivelet e lejuara të zhurmave për banaorët që banojnë afër zonës së ndërtimit (Bazuar në Direktivëm 2002/49/CE, datë 18.07.2002, të BE). Do të bëhet zbutja e zhurmave nga konstruktori në bazë te standarteve të ISO, për aktivitetet ambientale. Megjithatë do të mënjanohe në maksimum zhurmat natën, domehtënë zhvilimi I aktiviteteve natën (nga 10.00 PM deri në 06.00AM).

Përmirësimi i rrugëve për të shkuar në sheshin e ndërtimit të linjës është në një distancë të shkurtër për tu lidhur me rrugën kryesore. Për pasojë gjatë përmirësimit të kësaj distance të shkurtër të punës do të kemi emetim pluhuri, ne sasi të vogla në atmosferë, si rezultat i punimeve të ndryshme që duhet të bëhen ne të.

Hartoj Raportin per Konsultim me Publikun
ESDO

.....

Ekspert i VNM dhe Auditimit Mjedisor
Emanuela Arifi