



**PROJEKTI PER NDERTIMIN E HIDROCENTRALIT KUC  
MBI LUMIN E SHUSHICES, DEGE E LUMIT VJOSE  
QARKU VLORE**

**PERMBLEDHJE JOTEKNIKE E RAPORTIT TE VNM**

PERGATITUR NGA:

"TAULANT" sh.p.k.

QKL, LN-7574-03-2014

Eksperte mjedisi:

Ditika Qatipi

Erjona Qatipi

Bashkepunim me, "EBS" sh.p.k.

Msc.Ing.Mjedisi Nelisa HAXHI



POROSITESI:

"AGE KUÇ" SHPK



TIRANE, 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "BH".

**PERMBAJTJA E RAPORTIT**

1. <i>HYRJE</i> .....	3
2. <i>PERSHKRIMI I PROJEKTIT</i> .....	5
3. <i>TË DHËNAT KRYESORE</i> .....	6
4. <i>PRURJA LLOGARITese DHE PRURJA EKOLOGJIKE</i> .....	7
5. <i>NDIKIMET E MUNDSHME NEGATIVE NE MJEDIS</i> .....	10
6. <i>MASAT E MUNDSHME PËR SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NË MJEDIS</i> .....	15
<i>REKOMANDIME</i> .....	21
<i>KONKLUZIONE</i> .....	21





## 1. HYRJE

Ky raport permban nje permbledhje joteknike te Vleresimit e Ndikimit ne Mjedis per projektin e Hidrocentralit "Kuc" prej te cilit do te kemi nje shfrytezim racional dhe me tregues te vlefshem tekniko-ekonomike dhe energo-ekonomike.

Projektet e hidrocentraleve te cilat hyjne ne kategorine e projekteve per shfrytezimin e energjise se rinovueshme, sigurojne perfitime te konsiderueshme ekonomike dhe jane miqesore me mjedisin.

### Baza ligjore

- Ligji Nr. 10431, datë 09.06.2011 "Për mbrojtjen e mjedisit", të ndryshuar;
- Ligji nr. 53/2020 datë 30.4.2020 "Për disa ndryshime në ligjin Nr.10431, datë 9.6.2011, "Për mbrojtjen e mjedisit", të ndryshuar.
- Ligjit Nr.10440 datë 07.07.2011 "Për vleresimin e ndikimit në mjedis", te ndryshuar.
- Ligji Nr.12/2015 "Per disa ndryshime ne ligjin Nr.10440 datë 07.07.2011 "Për vleresimin e ndikimit në mjedis", te ndryshuar".
- Ligj Nr.128/2020, datë 22.10.2020 "Për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr. 10440, datë 7.7.2011, "Për vlerësimin e ndikimit në mjedis", të ndryshuar".
- Ligji Nr.10448, datë 14.7.2011 "Për lejet e mjedisit", te ndryshuar.
- Ligji Nr. 60/2014 Per një ndryshim në Ligjin Nr. 10448, Datë 14.7.2011, "Për Lejet e Mjedisit".
- Ligji Nr.52/2020 datë 30.4.2020 "Për disa ndryshime në ligjin Nr.10448, datë 14.7.2011, "Për lejet e mjedisit", të ndryshuar.
- Ligji Nr.107/2014 "Për Planifikimin Dhe Zhvillimin e Territorit".
- Ligji Nr.73/2015 për disa shtesa dhe ndryshime në Ligjin Nr. 107/2014 "Për Planifikimin Dhe Zhvillimin e Territorit".
- Ligj Nr.28/2017 për disa ndryshime dhe shtesa në Ligjin Nr.107/2014, "Për Planifikimin dhe Zhvillimin e Territorit".
- Ligji Nr.10463, datë 22.9.2011 "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve", i ndryshuar.
- Ligji Nr.156 date 10.10.2013 për disa ndryshime në ligjin Nr.10463, datë 22.9.2011, "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve", të ndryshuar.
- Ligj Nr. 81/2017 per "Zonat e Mbrojtura".
- Ligji Nr.9587, date 20.7.2006 "Per mbrojtjen e biodiversitetit", i ndryshuar.
- Ligji Nr.68/2014 "Për disa shtesa dhe ndryshime në ligjin Nr.9587, datë 20.7.2006, "Për mbrojtjen e biodiversitetit", të ndryshuar.
- Ligji Nr. 9244, Datë 17.6.2004, "Për mbrojtjen e tokës bujqësore"
- Ligji Nr.57/2020 "Per Pyjet".
- Ligji Nr.131/2014 për një ndryshim dhe shtesë në Ligjin Nr. 9244, Datë 17.6.2004, "Për mbrojtjen e tokës bujqësore".
- Ligji Nr. 9115, Datë 24.7.2003 "Për trajtimin e ujërave të ndotura".
- Ligji Nr.34/2013 për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr. 9115, Datë 24.7.2003 "Për trajtimin e ujërave të ndotura".
- Ligji Nr.9774, datë 12.7.2007 "Për vlerësimin dhe administrimin e zhurmës në mjedis"
- Ligji Nr. 162/2014 "Për mbrojtjen e cilesise se ajrit në mjedis"



- Ligji Nr.8897, Datë 16.5.2002 "Për mbrojtjen e ajrit nga ndotja".
- Ligji Nr.10 266, datë 15.4.2010 për disa ndryshime dhe shtesa në Ligjin Nr.8897, Datë 16.5.2002 "Për mbrojtjen e ajrit nga ndotja".
- Ligji Nr.111/2012 "Për menaxhimin e integruar të burimeve ujore".
- Ligji Nr.6/2018 për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr.111/2012 "Për menaxhimin e integruar të burimeve ujore".
- VKM nr. 686, datë 29.07.2015 "Për miratimin e rregullave, të përgjegjësisë e të afateve për zhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis(VNM) dhe procedurës së transferimit të vendimit dhe deklaratës mjedisore"; dhe Vendimi nr. 95, datë 14.02.2018 "Për disa shtesa dhe ndryshime tek VKM nr. 686, datë 29.07.2015".
- VKM Nr.912 date 11.11.2015 "Per miratimin e metodologjise kombetare te procesit te VNM-se "
- VKM Nr.417, datë 25.06.2014 " Për miratimin e tarifave të lejeve të mjedisit"
- Vendim Nr. 97, Date 14.2.2018 për disa ndryshime dhe shtesa në vendimin nr. 419, Datë 25.6.2014, të këshillit të ministrave, "Për miratimin e kërkesave të posaçme për shqyrtimin e kërkesave për leje mjedisi të tipave A, B dhe C, për transferimin e lejeve nga një subjekt te tjetri, të kushteve për lejet respektive të mjedisit, si dhe rregullave të hollësishme për shqyrtimin e tyre nga autoritetet kompetente deri në lëshimin e këtyre lejeve nga QKL-ja"
- VKM nr.175, datë 19.1.2011 "Për miratimin e strategjisë kombëtare të menaxhimit të mbetjeve dhe të planit kombëtar të menaxhimit të mbetjeve"
- VKM Nr.575 date 24.06.2015 "Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte"
- VKM Nr.103, date 31.03.2002 "Per monitorimin e mjedisit ne Republiken e Shqiperise".
- VKM Nr. 587, date 7.07.2010 "Per monitorimin dhe kontrollin e nivelit te zhurmave ne qendrat urbane dhe turistike"
- Vendimi Nr. 435, datë 12.9.2002 "Për miratimin e normave të shkarkimeve në ajër në Republikën e Shqipërisë"
- VKM nr 352, datë 29.04.2015. "Për vlerësimin e cilësisë së ajrit të mjedisit dhe kërkesat për disa ndotës në lidhje me të".
- Vendim Nr.247, Date 30.4.2014 "Për përcaktimin e rregullave, të kërkesave e të procedurave për informimin dhe përfshirjen e publikut në vendimmarrjen mjedisore".
- VKM nr.16, datë 04.01.2012 për "Të drejtën e publikut për të pasur informacion mjedisor".





## 2. PERSHKRIMI I PROJEKTIT

HEC KUÇ-i shfrytezon rrjedhjen e siperme te pellgut ujembledhes te lumit te Shushices me siperfaqe totale 25.9 km<sup>2</sup> deri ne derdhje ne lumin Vjose dhe gjatesi te tij nga formimi deri ne derdhje rreth 81.6 km. Fillimet e Shushicës janë në zhuret e Kuçit midis thyerjes tektonike Golem-Kuç, ndërmjet malit të Thatë (1567 m) dhe Gjeshnikoshit (1496 m) në lindje të fshatit Kuç. Lartësia mesatare e pellgut është 540 m. Deri në afërsi të fshatit Kuç, lumi është i thatë dhe i mbushur me material të trashë. Mbi fshatin Kuç, rreth kuotës ▼514.50 m m.n.d , rrjedhja del ne siperfaqe duke formuar nje rrjedhje te qendrueshme. Kjo rrjedhje me tej bashkohet me burimet e shumta poshte fshatit KUÇ, duke filluar kështu rrjedhën e vërtetë të lumit të Shushicës.

HEC-i KUÇ do te ndertoht duke shfrytezuat prurjet dhe reniet ndermjet kuotave ▼514.50 m m.n.d e deri ne derdhje ne trungun kryesor te lumit te Shushices rreth kuotes ▼345.00 m m.n.d .

HEC-i KUÇ shfrytezon pjesen me te larte te pellgut ujembledhes qe nga dalja e prurjeve te perroit ne siperfaqe deri ne fund te fshatit KUÇ, ne vendin e quajtur Buronjat e KUÇ-it. Gjatesia e pellgut te shfrytezuat nga HEC-i eshte rreth 1.75 km dhe perfaqeson zonen me te thyer te tij.

HEC-i KUÇ do te kete veprat dhe strukturat e meposhtme:

- Vepra e marrjes se ujit me marrje anesore qe do te ndertohet pothuaj paralel me vepren ekzistuese te kanalit vadites te dale jashte operimit.
- Zhavorr-kapesi, Dekantuesi dhe Baseni i presionit do te ndertohen ne anen e majte te rrjedhes, njeri pas tjetrit menjehere pas vepres se marrjes.
- Baseni i presionit do te ndertohet ne anen e djathte te rrjedhes, menjehere pas perfundimit te derivacionit rreth kuotes ▼503.5m.
- Tubacioni i turbinave me gjatesi rreth L=1.40km te ndertuar ne shpatin e djathte te lugines.
- Ndertesa e centralit do te ndertohet ne zallishten e shtratit te lumit afer nen-stacionit te KUÇ-it, ne anen e djathte te rrjedhjes.

Pozicioni i HEC-it KUÇ nuk prek asgje nga infrastruktura e fshatit si dhe buronjat e tij. Pozicioni i zgjedhur i nderteses si dhe traseja e tubacionit te turbinave afer saj jane zgjedhur te tilla per te shmangur cdo intersektim me burimet e buronjave te KUÇ-it.

Kuota e sheshit ku do të ndërtohet godina e HEC-it është ▼345.00 m n.d.



### 3. TË DHËNAT KRYESORE

<b>Vendi i zbatimit të projektit:</b> Qarku Vlore, Bashkia Himare, Fshati Kuç.
<b>Aktiviteti:</b> Ndertimi i Hec "Kuç"dhe prodhimi i energjise elektrike nga ky Hec.
<b>Kapaciteti, teknologjia:</b> Fuqia 1930 kW, Teknologji perendimore-bashkekohore.
<b>Lëndët e para, energjia, uji që do të përdoren:</b> Uji, qe do te merret nga lumi i Shushices do te perdoret si lende e pare per prodhim energjie.
<b>Kohëzgjatjen e punimeve dhe funksionimit:</b> Kohezgjatja e punimeve te ndertimit do te jete 12 muaj ne varesi te kushteve atmosferike ne kete periudhe si dhe marrja e lejes se ndertimit dhe lejeve te tjera, e funksionimit 35 vite.
<b>Mbetjet që do të gjenerohen, lloji dhe sasia e tyre:</b> Mbetjet inerte qe do te gjenerohen nga germimet do te perdoren per mbushje, sistemime dhe pjesa tjeter do te depozitohet ne vendet e percaktuara paraprakisht pa interes public dhe ne bashkepunim me pushtetin lokal.
<b>Ndikimet negative në shëndet e mjedis:</b> Kryesisht zhurmat dhe ngritja e pluhrave jane dy elementet ne fazen e ndertimit, gje cila do shikohet me vemendje qe te minimzohen si procese, ndersa ne fazen e operimit te vepres nuk do kete ndikime negative.
<b>Masat që do të merren për reduktimin e tyre:</b> Do te punohet ne menyre te perkujdesshme, duke punuar me makinerite e renda ne orare te pershtashme pa sjelle shqetesime ne publik dhe lagia e tokes ne kohe thatesire per mos-ngritjen e pluhurit.
<b>Masat që do të merren për monitorimin e tyre:</b> Per monitormin e ndikime negative ne momentin e marrjes se lejes se ndertimit do kontraktohet nje studjo per vleresimin dhe monitorimin e paramtrave mjedisore ne menyre te tille qe ata te mbahen ne paramtrat e lejueshem.





#### 4. PRURJA LLOGARITESE DHE PRURJA EKOLOGJIKE

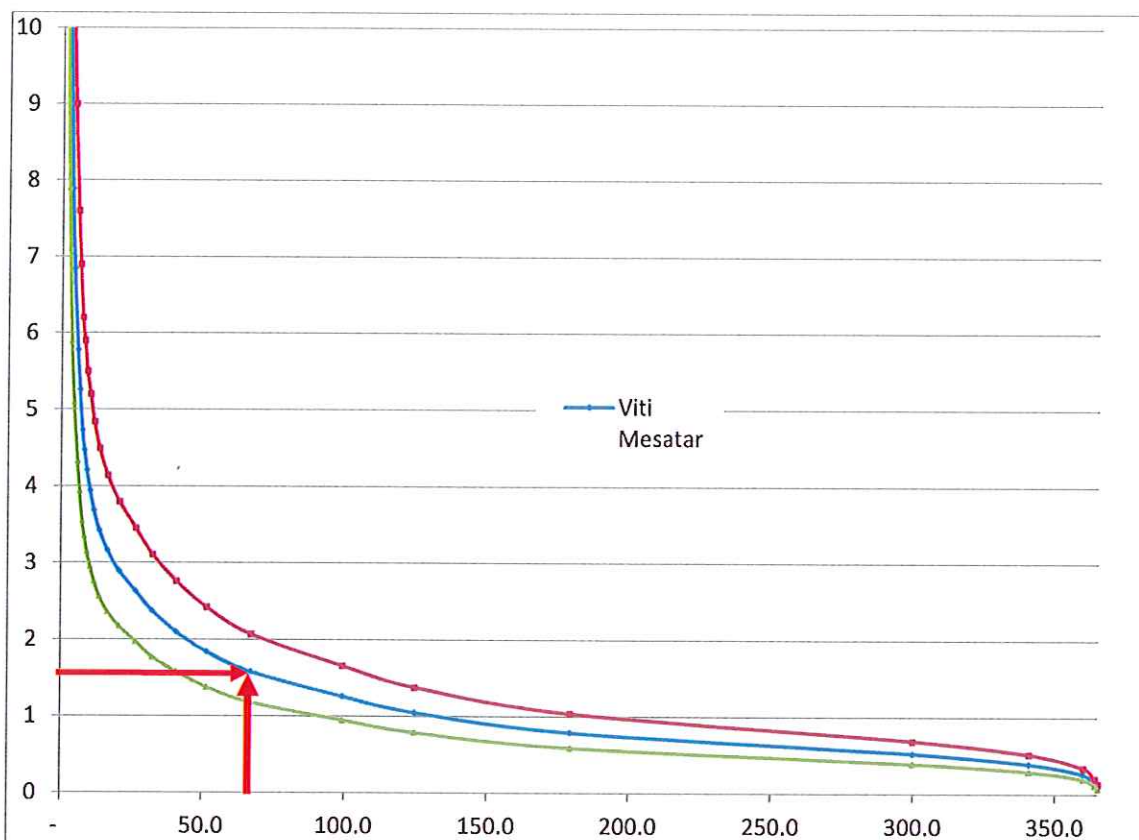
Prurja llogaritese eshte percaktuar ne baze te shkalles se shfrytezimit te rrjedhjes vjetore ne aksin e zgjedhur. Per kete qellim grupi i projektimit eshte mbeshtetur ne kurben e qendrushmerise ditore te Studimit Hidrologjik. Ne tabelen e meposhtme jane dhene vlerat e prurjeve te nxjerra nga Kurba e Qendrushmerise ditore te prurjeve dhe zgjatja e tyre ne nje vit nga e cila eshte llogaritur fuqia, prodhimi vjetor i energjise dhe rrjedhja vjetore ne aksin e H/C "KUÇ". Si kriter per percaktimin e prurjes llogaritese eshte konsideruar shkalla e shfrytezimit te rrjedhjes vjetore duke qendruar ne kufijte ndermjet (70-90)% te kesaj rrjedhje, sic jepet ne normat e lejuara te shfrytezimit te rrjedhjeve siperfaqesore te disa vendeve te Europes.

**Tabela:** Koordinatat e kurbes se qendrushmerise se prurjeve ditore, vepra e marrjes Kuç

Ditet	Q mes	25%	75%
365.0	0.105	0.138	0.079
363.9	0.158	0.207	0.118
359.9	0.263	0.345	0.197
340.8	0.394	0.52	0.295
299.8	0.526	0.69	0.394
179.2	0.789	1.04	0.59
124.4	1.05	1.38	0.79
99.2	1.26	1.66	0.95
67.1	1.58	2.07	1.18
51.6	1.84	2.42	1.38
40.9	2.10	2.76	1.58
32.4	2.37	3.11	1.77
26.5	2.63	3.45	1.97
20.6	2.89	3.80	2.17
16.5	3.16	4.14	2.36
13.6	3.42	4.49	2.56
11.7	3.68	4.84	2.76
10.3	3.94	5.2	2.95
9.1	4.21	5.5	3.15
8.2	4.47	5.9	3.35
7.4	4.73	6.2	3.55
6.5	5.26	6.9	3.94
5.7	5.78	7.6	4.33
4.4	6.84	9.0	5.1
3.6	7.89	10.4	5.9
2.4	10.5	13.8	7.9
1.0	15.8	20.7	11.8
0.7	21.0	27.6	15.8
0.0	59.4	78	44.5

Si kriter per percaktimin e prurjes llogaritese eshte konsideruar shkalla e shfrytezimit te rrjedhjes vjetore duke qendruar ne kufijte ndermjet (70-90)% te kesaj rrjedhje, sic jepet ne normat e lejuara te shfrytezimit te rrjedhjeve siperfaqesore te disa vendeve te Europes.





*Kurba e qendrueshmerise se prurjeve ditore per tre vitet karakteristike ne aksin e vepres se marrjes Hec KUÇ.*

Duku u nisur nga te dhenat ne tab. nr.2 dhe formen e grafikut ne fig.2 grupi i projektimit ne baze te kushteve tekniko- ekonomike ka kryer llogaritjet per disa vlera te prurjes llogaritese.

Ne veprat hidroenergjitke si HEC-et eshte shume e rendesishme perzgjedhja e saj sa me optimale pasi ne baze te prurjes dimensionohen veprat por gjithashtu prurja eshte ajo qe percakton dhe parametrat hidroenergjitike dhe si e tille per nje prurje sa me te madhe kemi rritje te energjise por nga ana tjetere dhe rritje te koston se vepres dhe e anasjelltas per nje prurje me te vogel kemi prodhim vjetor me te ulet por dhe kosto me te ulet te vepres ne teresi, keshtu qe kjo prurje bashke me renien gjeodezike jane parametrat kryesore ne skemen e shfrytezimit hidroenergjitik te nje HEC-i.

Ne baze te kriterëve te mesiperme u kryen llogaritjet per vlera te ndryshme te prurjes dhe u perzgjodh prurja qe sigurohet te pakten 55 dite ne vit ku ne grafikun e mesiperme kesaj periudhe i korenspondon prurja  $Q_{55ditore}=1.78 \text{ m}^3/\text{sek}$

- **Ruajtja e prurjes ekologjike**

Skema parashikon lenien e nje sasie uji me rrjedhje te perhershme ne shtratin ekzistues per qellime ekologjike dhe kryesisht bujqesore.

Leshimi i Q ekologjike ka te beje jo vetem me ruajtjen e parametrave ekologjike te zones por edhe me zhvillimin e prodhimtarise primare si algat, te cilat nga ana e tyre perbejne ushqim kryesor per peshqit e vegjel.

Duke zbritur prurjen ambientale qe kemi konsideruar ate qe zgjat 355 dite ne kurben e qendrueshmerise ne sasine  $0.28 \text{ m}^3/\text{sek}$  (Referuar ligjit me poshte). Si rezultat prurja llogaritese mbetet te jete  $Q_{llog}=1.5 \text{ m}^3/\text{s}$ . Me kete prurje do te kryen llogaritjet hidraulike dhe ato hidro-energjitike te vepres.





**LIGJ Nr. 111/2012 PËR MENAXHIMIN E INTEGRUAR TË BURIMEVE UJORE**

Neni 39

**Përdorimi i burimeve ujore**

1. Përdorimi i burimeve ujore natyrore i nënshtrohet kontrollit administrativ nga organet e administrimit dhe menaxhimit të burimeve ujore dhe inspektimit nga inspektorët që mbulojnë fushën e mjedisit.
2. Çdo përdorues i ujit është i detyruar që në rrjedhën natyrore të lejojë rrjedhjen minimale ekologjike, duke mos e përfshirë atë në sasinë e ujit që është i autorizuar të përdorë.
3. Sasia e rrjedhjes minimale ekologjike për çdo trup ujqor natyror përcaktohet sipas planeve të menaxhimit të baseneve dhe akteve të tjera ligjore e nënligjore, duke u bazuar në karakteristikat specifike dhe vlerat natyrore e ekologjike që ka baseni ujqor.
4. **Pavarësisht nga sasia e rrjedhjes ekologjike që përcaktohet në planet e menaxhimit të baseneve, ajo nuk mund të jetë më e vogël se prurja me qëndrueshmëri 355 ditë në vit (Q355).**

• *Nevojat e bujqesise*

Persa i perket bilancit te ujit per ujitje kjo ceshtje eshte menduar nga grupi i projektimit si nje nga ceshtjet kryesore gjate ndertimit te skemes se shfrytezimit hidroenergjetik.

Ne perllogaritjet e Bilancit Ujqor per shfrytezim hidroenergjetik nuk eshte marre parasysh periudha e ujitjes prej 4 muajsh , por per kete periudhe hidrocentrali nuk do te jete ne pune.

Keshtu qe do plotesohen nevojat e komunitetit per vaditje dhe cdo aktivitet qe kerkon perdorimin e ujit ne kete periudhe.



## 5. NDIKIMET E MUNDSHME NEGATIVE NE MJEDIS

### *Faza e ndërtimit*

**Shkarkimet e emetimeve ne ajer :** Makineritë e ndërtimit mund të kenë ndikim të përkohshëm në cilësinë e ajrit lokal. Shkarkimet e emetimeve nga djegiet e motorëve me naftë, gjeneratorëve dhe automjeteve të transportit dhe lëvizjes së tokës janë të pranishme dhe të pashmangshme gjatë operacioneve të ndërtimit. Ndotësit kryesorë të automjeteve me djegie përfshijnë: Dioksid squfuri (SO<sub>2</sub>), Oksid azoti, (NO<sub>x</sub>), Monoksid karboni (CO), Dioksid karboni (CO<sub>2</sub>) dhe Lëndë grimciale (PM). Cilësia e dobët e karburantit, mungesa e mirëmbajtjes së automjeteve dhe mungesa e kontrollit të shkarkimeve ne ajer mund të rezultojë në rritjen e përqendrimit të ndotësit në ajrin lokal. Çrregullimet e trafikut vlerësohen të jene jo shume te larta pasi zona nuk eshte brenda zones te urbanizuar .Kërkohet caktimi i duhur i punimeve , ne menyre qe mos te ndodhin probleme.

**Pluhuri:** Aktivitetet e ndërtimit potencialisht do të gjenerojnë pluhur nga aktivitete të tilla si pastrimi i tokës dhe punimet e tokës, duke përfshirë llogore, nivelim, ndërtimin e veprave dhe punimet e rehabilitimit. Burimet kryesore të pluhurit do të jenë nga lëvizja e automjeteve mbi zonën e pashtuar dhe nga automjetet që transportojnë materiale dhe pajisje në zonat e punës.

Nën kushte normale meteorologjike, ndikimet në pluhur do të kufizoheshin brenda disa dhjetëra metrash nga vendi i projektit. Sidoqoftë, në kushte të forta të erës, këto efekte mund të shtrihen më tej dhe mund të ndikojnë në receptorët e ndjeshëm që ndodhen në afërsi të zonës së ndërtimit. Shkurret dhe pemet perreth zones se veprave te hidrocentralit krijojne mbrojtje nga pluhuri përmes ngadalësimit të shpejtësisë së ajrit gjatë periudhës së ndërtimit, prandaj janë një pengesë natyrore për zbutjen.

Sidoqoftë, duke marrë parasysh kohëzgjatjen e shkurtër të aktiviteteve të ndërtimit në një vend të caktuar, nuk parashikohet që nivelet e pluhurit të ndikojnë shumë në receptorët ekzistues të ndjeshëm brenda zonës fqinje, me kusht që masat zbutëse të zbatohen si duhet.

**Zhurma:** Aktivitetet e përgatitjes së vendit, siç janë lëvizja e tokës, gjurmimi i vendit, transportimi i pajisjeve dhe materialeve nga vendet do të kontribuojnë në gjenerimin e zhurmës që do të ndikonte në objektet fqinje dhe komunitetet lokale. Kjo mund të shkaktojë shqetësime të zhurmës tek përdoruesit lokalë dhe receptorët e ndjeshëm të identifikuar vetëm gjatë orëve të ndërtimit të ditës. Nivelet e regjistruara, sidoqoftë, dihet se zvogëlohen me rritjen e distancës nga burimet. Megjithatë, lëshimi i zhurmës nga automjetet, makineritë dhe pajisjet e ndërtimit do të jetë i kufizuar në periudhën e ndërtimit dhe afatshkurtër është e nevojshme të vendosen dhe zbatohen masat e duhura për zbutjen e zhurmës në Planin specifik të Menaxhimit të Zhurmës.

**Ujërat e ndotura:** Shkarkimi i ujërave të ndotura shtëpiake nga kantieri i ndërtimit mund të shkaktojë çështje të ndotjes së tokës nëse nuk hidhen në mënyrën e duhur. Kjo përfshin ujin gri i cili përfaqëson të gjithë ujërat e zeza shtëpiake përveç atyre të gjeneruara nga tualetet dhe ujin e zi që përfaqëson të gjithë ujërat e zeza shtëpiake të gjeneruara nga tualetet. Për qëllime demonstrimi, supozohet se një person do të gjeneronte 0.1 m<sup>3</sup> në ditë ujë të zi dhe 0.2 m<sup>3</sup> në ditë ujë gri. Zona e projektit është kryesisht e urbanizuar, uji i zi i gjeneruar dhe uji gri do të mblidhen nga gropat septike të tualeteve portabël. Këto ujëra të ndotur shtëpiake, pas përfundimit të aktiviteteve të ndërtimit në zonën specifike, do të transportohen në impiantin më të afërt të aprovuar të trajtimit të ujërave të ndotura komunale. Prandaj, gjenerimi i ujërave të ndotura shtëpiake nuk ka gjasa të ndikojë në tokë, florë ose ujëra nëntokësore.





**Mbeturinat e ngurta:** Gjatë fazës së ndërtimit do të gjenerohen disa lloje të mbetjeve që lidhen me procesin e ndërtimit. Këto mbetje përfshijnë mbeturinat e paketave, mbetjet e biomasës (pastrimi i bimësisë). Një Plan specifik i Menaxhimit të Mbetjeve do të përgatitet nga Kontraktori i Ndërtimit. Plani do të detajojë dhe rendisë të gjitha mbeturinat e krijuara dhe metodat e menaxhimit.

**Toka :** Zonat ku do te vendosen veprat e hidrocentralit me te gjithë elementet e tyre, rruget e hyrjes ne to do, tashmë kane ndikim në tokë. Ndikimet që lidhen me tokën përfshijnë, dëmtimin e strukturës natyrore dhe funksionet e tokës në zonën e vendosjes se veprave, ndotjen nga derdhja e lubrifikantëve dhe erozioni. Zbatimi i masave zbutëse dhe planeve specifike do të trajtojë dhe zbutë ndikimet negative në tokën natyrore në zonen e projektit.

#### **Ekosistemi tokësor:**

Mbulesa bimore ne kete basen perbehet pervec kullotave alpine edhe nga zonat me pyje te ndryshme . Mbi 60 % e basenit eshte i pyllzuar nga pishat , ahu dhe zona e dushkut.

Pavarsisht nga demtimet e medha qe ndodhin ne pyje ne periudhen e tranzicionit , aktualisht po behet nje ripertitje e tyre ne kete zone nepermjet investimeve nga projekte te ndryshme te donatoreve, si dhe interesit te komunitetit per kete qellim.Kjo po ndikon mjaft mire per ndalimin e erozionit ne kete basen .

Zona ku do te ndertohet veprat e hidrocentralit ne studim eshte me bimesi dhe peme. Në këtë drejtim, do te kemi nje shkalle te ndikimeve në florën dhe faunën lokale, rajonale dhe kombëtare në zonen e projektit.

Do te kemi humbjen e kesaj siperfaqeje bimore, duke u shoqeruar me humbjen vijuese të habitateve për florën tjetër dhe faunën përkatëse. Sidoqoftë, humbja përfaqëson më pak se 10% të të gjithë zonës bimore. Veprimet specifike të zbutjes janë dhënë në këtë VNM dhe do të zbatohen përgjatë një Plani specifik të Mbrojtjes së Biodiversitetit dhe Planit të Menaxhimit të Pastrimit të Bimëve.

#### **Ekosistemi lumor**

Një plan i veçantë i menaxhimit të ndotjes duhet te planifikohet (veprimet dhe mjetet e nevojshme) për të siguruar çdo derdhje të rastësishme në mjedisin lumor gjatë punimeve të ndërtimit te veprave te hidrocentralit

Zbutja e ndikimeve mund të arrihet me një metodë të butë ndërtimi për të minimizuar ndikimet.

#### **Ndikimi ne mjedis nga hapja e rrugeve te reja hyrese per ne godinen e centralit**

Rruga ekzistuese e Njesise Hore-Vranisht shkon shume prane godines se hidrocentralit Kuc, por mund te jete e nevojshme hapja e nje segmenti te shkurter hyres per ne godine.

Rruga e hapur do te jete e perhershme dhe do te shoqeroje godinen e hidrocentralit gjate gjithë jetegjatesise se saj.

Gjate punimeve per hapjen e rrugeve :

- Mund te shkaktohet erozion gjate fazes se punimeve ,per te shmangur kete rrezik duhet nje kontroll i vazhdueshem i punimeve.
- Ti kushtohet vemendje evitimit te ndotjes se ujerave nentokesore nga ndotesit e prodhuar kryesisht nga automjetet gjate punimeve
- Gjate sistemimit te rruges do te kete krijim te pluhurave , te cilat mund te shmangen me ane te lagies se vazhdushme te siperfaqes.





### Te dhena per parcelat e prekura (nr i pasurise, pronesia)

Siperfaqja se tokes qe do te zihet per ndertimin e hidrocentralit "Kuc" eshte prone shteterore e bashkise Himare. Hidrocentrali i ri nuk do te kerkoje prishje te banesave dhe as zenie te prones private per te cilen do te kerkohej blerje dhe kompensimi i tokës. Veprat e hidrocentralit ne studim shtrihen ne zonen kadastrale me numee: 2308.

### Vleresimi i ndikimeve ne peisazhin e zones se projektit

Vleresimi i ndikimeve te shkaktuara gjate zbatimit te projektit ne peisazhin e zones mund te realizohet ne menyre indirekte duke percaktuar ndryshimet ne parametrat e nivelit te nderhyrjes ne peisazhin e zones, ndjeshmerine optike, shumellojshmeria e peisazhit, niveli i ndjeshmerise dhe te vetise se pershtatjes te peisazhit.

Me termin niveli i nderhyrjes nenkuptojme llojin dhe permasat e ndryshimeve ne mjedisin natyror.

Si ndjeshmeri optike nenkuptojme nivelin e pranueshmerise ose mundesine qe mund te kete peisazhi per te harmonizuar ndikimet e shkaktuara nga projekti.

Si shumellojshmeri te peisazhit nenkuptojme ndryshimin e peisazhit dhe llojshmeria e pamjeve vizuale.

### Ndikimi i ndertimit te linjes se transmetimit te energjise elektrike nga Hec-i per ne sistemin energjitik lokal

Si variante te mundeshme per lidhjen me sistemin jane me tension 10 kv dhe me tension 35 kv, tenseone keto qe i ka N/Stacioni i KUC-it si pike lidhja me e afert e sistemit ku mund te lidhen hec-i ne studim.

Perdorimi i tensionit 35 kv per distanca kaq te aferta dhe per fuqi kaq te vogla sa te hec-it te Kucit, nuk e justifikojne veten per shkak te shpenzimeve dukshem me te medha si ato fillestare dhe ato te shfrytezimit si per linjen dhe per transformatoret dhe me pajisjet komutuese te tyre, pasi shkalla e izolimit eshte e larte.

Prandaj mbetet si me i pershtatshem varianti i lidhjes se HEC-it te Kucit me sistemin (ne N/Stacionin 35/10 kv Kuc), linja elektrike direkte nga Hec i Kucit ne N/Stacion 35/10 KV Kuc me tensionin 10 kv, i cili mund te siguroje transmetimin e energjise se prodhuar nga HEC-i i Kucit ne sistem, me parametra brenda kufijve te tensionit, fuqise, energjise etj.

Te gjitha variantet e tjera do rezultonin me shpezime fillestare dhe shfrytezimi mjaft me te medhaja se varianti qe propozojme, per shkak te rritjes se distances me pikat e tjera ku mund te percillen tenseonet qe permendem, pasi N/Stacionet qe kane tenseone 10 KV ne ato ane jane larg dhe mund te shkaktonin dhe humbje tensioni, humbje fuqie dhe energjie te larta.

Ne percaktimin e traktit te linjes jane marre ne konsiderate:

- Traseja e linjave te transmetimit te jete e qendrueshme nga pikpamja gjeologjike; shmangia e zonave me rreshqitje qe mund te ndikojne ne daljen nga puna te linjes dhe rrjedhimisht te hidrocentralit.
- Evitimi i kalimit te traktit te linjave ne toka te punuara dhe pyje.
- Lehtesine ne ndertimin e linjave dhe ne mirembajtjen e saj duke shfrytezuar rrjetin ekzistues rrugor.

**Shëndeti dhe siguria ne pune:** Gjatë punimeve të ndërtimit, veçanërisht për operacionet në zonen e godines se hidrocentralt, çështjet e shëndetit dhe sigurisë janë të pranishme dhe kërkojnë vëmendje të veçantë.





Rreziku për punëtorët e ndërtimit që veprojnë në zonën e projektit është i lartë, duke kërkuar që të zbatohen pajisjet e duhura mbrojtëse personale dhe standardet e shëndetit dhe sigurisë, në përputhje me Ligjin Nr. 10237, datë 18.02.2010 "Për sigurinë dhe shëndetin në punë". Gjatë ndërtimit të veprave punëtorët do të ekspozohen përkohësisht ndaj rreziqeve standarde të vendit të ndërtimit duke përfshirë ndërtimin, gërmimin, ndotjen e ajrit, zhurmat dhe trajtimin dhe përdorimin e materialit ndërtimor.

Makineritë e ndërtimit dhe automjetet e transportit do të shfrytëzojnë zonat urbane me praninë e komunitetit lokal dhe aktivitetet sociale. Ndikimet që lidhen me projektin mund të ndodhin gjatë punimeve të ndërtimit si përplasja dhe dëmtimi i bagëtive, incidente me automjete të tjera, incidente në vendet e ndërtimit për shkak të mungesës së mbrojtjes dhe sigurisë së duhur. Në këtë kontekst, ndikimet në shëndet dhe siguri të projektit do të merren seriozisht në konsideratë dhe rregullat dhe masat efikase do të zbatohen nga menaxherët e projektit dhe Kontraktorët. Plani i Veçantë i Shëndetit dhe Sigurisë dhe Plani i Sigurisë së Komunitetit do të përgatiten dhe zbatohen nga Kontraktorët gjatë kësaj faze.

#### ***Faza operacionale:***

#### **Impakti ne Mjedis nga rrezatimet**

- Transformatorët me vaj dhe pajisjet e tjera elektromekanike janë prodhime të standartit evropian. Nga pikepamja e mbrojtjes së mjedisit janë konstruktuar si pajisje të sigurta.
- Projekti i linjes elektrike, i krahasuar me normat e përdorura në vendet e BE-së dhe rekomandimet e OBSH-së është parashikuar me vlera të fushës elektromagnetike shumë poshtë kufijve të rekomanduar. Ndikimi i faktorit elektromagnetik mund të jetë vetëm ndaj personelit të punës që është i ekspozuar.
- Efekti i veprimit të këtyre ngarkesave është në funksion të moshës së njeriut, pandaj rekomandohen që të punësohen personel i maturuar biologjikisht të cilët efekti i fushës elektromagnetike është minimal dhe jo me shtangesime bioelektrike.
- Impakti në mjedisin human nga rrezatimet

Impakti nga ndërtimi : gjatë procesit të punës së ndërtimit në terren nuk do të ndikohet nga rrezatimi i fushës elektromagnetike

Impakti nga operimi dhe mirëmbajtja : gjatë operimit dhe mirëmbajtjes ndikimi mbi mjedisin human do të merret në konsideratë.

Në lidhje me rrezatimin jonizues të linjave elektrike, intensiteti i fushës elektrike në një lartësi 1.8 m nga sipërfaqja e tokës, nuk e kalon 5 kV/m dhe me 1kV/m jashtë zonës buferike të sigurisë, matje të tjera të detajuara dhe përlogaritje të sakta do të jenë të nevojshme të realizohen për të mbrojtur mjedisin social dhe natyral.

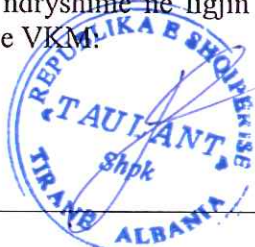
#### **Ndikime në qarkullim dhe infrastrukturë.**

Praktikisht projekti nuk do të shkaktojë ndryshime në mënyrën e sotme të qarkullimit të njerezve dhe të mjeteve. Projekti gjithashtu nuk do të ndikojë në shtimin e rreziqeve në qarkullim gjatë operimit të veprës.

#### **Ndikimi në regjimin e mbetjeve.**

Gjatë aktivitetit do të mbahen parasysh kërkesat e ligjit:

Ligj nr. 156 datë 10.10.2013 për disa ndryshime në ligjin nr.10 463, datë 22.9.2011 "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve" dhe VKM.



VKM nr. 575 date 24.06.2015 "Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte".

Ne veprimtarine shfrytëzuese te vepres hidroenergjitike do te kete mbetje te ngurta qe rezultojne nga konsumi i personelit ne vendin e punes. Keto mbetje jane te paperfillshme dhe nuk krijojne asnje problem mjedisor. Por personeli i punes duhet te tregojë kujdes ne hedhjen e tyre, per te mos prishur estetiken e mjedisit perreth h/centralit. Gjithashtu do te kete mbetje dhe rrjedhje vajrash lubrifikimi te cilat duhen trajtuar me kujdes per te mos u derdhur ne vende te papershtatshme, por te grumbullohen ne dekantor dhe te largohen ne vende te pa filtrueshme.

#### **Ndikimi në popullsi.**

Vepra hidroenergjitike e propozuar nuk do të sjelli asnjë ndryshim në vendosjen, shpërnguljen e popullsisë. Raporti i projektit si plan vendosje me komunitetin bën që vepra të mos influencojë në demografinë komunitare. Por si rezultat i shtimit të punësimit në këtë projekt, komuniteti do të përfitojë të ardhura financiare, gjë që do të ndikojë në mirëqënien e tij. Nga ana tjetër projekti do të ndikojë pozitivisht në furnizimin me energji të zones.

#### **Ndikime në sistemin energjistik.**

Në sistemin energjistik lokal dhe atë kombëtar ndikimi i këtij projekti do të shoqërohet me impakt mjedisor pozitiv. Kjo pasi do të shtohet sasia e energjisë së prodhuar duke përmiresuar furnizimin me energji elektrike te kesaj zone.

#### **Ndikimet pozitive**

- Efekti kryesor pozitiv do te jete prodhimi i energjise elektrike se rinovueshme, si energji e paster pa ndotje ne mjedis.
- Ne fazen e ndertimit te vepres do te kete hapje te vendeve te reja te punes.
- Ngritja e kantierit te ndertimit do te shoqerohet me hapjen dhe zhvillimin e aktiviteteve sociale dhe ndihmese.
- Përmiresim te treguesve sasiorë dhe cilësorë te furnizimit te zones dhe te vendit me energji elektrike.
- Zona do te mbetet me po ato funksione per te cilat eshte e destinuar dhe nuk do te kemi ndryshim te ketij destinacioni.





## 6. MASAT E MUNDSHME PËR SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NË MJEDIS.

Tabela e mëposhtme përmbledh masat zbutëse për ndikimet e parashikuara të projektit:

Nr.	Faza e projektit & komponentet	Receptorit & mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutëse	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
<b>1</b>	<b>Faza e planifikimit te ndertimit</b>					
1.1	Hidrocentrali "Kuc"	Komuniteti lokal	Aksidentet dhe dëmtimi i pronës gjatë procesit të transportit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Përcaktimi dhe projektimi i rrugës më të sigurt dhe të përshtatshme të transportit.</li> <li>- Zbatimi i rregullave të sigurisë së transportit nga automjetet e projektit dhe Kontraktorët.</li> <li>- Lidhja e vazhdueshme me autoritetet lokale dhe qeveritare, përfshirë autoritetet përgjegjëse për sigurinë detare dhe transportin.</li> <li>- Te sigurohen dhe vendosen mjetet dhe pajisjet e nevojshme të sigurisë ( tabela kujdesi etj)</li> <li>- Te përcaktohen rregullat për incidentet shëndetësore për punonjësit e projektit dhe çdo banor lokal të prekur nga operacionet e projektit</li> </ul>	Kontraktori	Para fillimit të aktiviteteve të ndertimit
1.2	Hidrocentrali "Kuc"	Komuniteti lokal	Zhurmat nga ndërtimi dhe operimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsultimi dhe informimi i banorëve në zonën me të afert me projektin për operacionet e projektit, kohëzgjatjen,masat zbutëse, monitorimin.</li> <li>- Te percaktohet nje mekanizem efikas dhe i arritshem i ankesave te banoreve</li> <li>- Te përcaktohen rregullat e orarit të punës, siç është e përshtatshme për operacionet e zhurmshme (gërmime, transport etj)</li> </ul>	Kontraktori	Para fillimit të aktiviteteve të ndertimit
1.3	Hidrocentrali	Flora dhe	Humbja e habitatit		Kontraktori	Para fillimit të



Permbledhje Joteknike e Raportit te VNM per Hec "Kuc"

Nr.	Faza projektit & komponentet	Receptori mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutese	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
	"Kuc"	Fauna tokesore	aktual natyror dhe bimësisë në zonën e projektit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hartësimi dhe percaktimi i dhuror i pemëve që do të priten dhe zonat e bimësisë për pastrim;</li> <li>- Informimi i punëtorëve të pastrimit për zonat e ndërhyrjes</li> <li>- Përcaktimi i zonave të ndaluara në zonën natyrore përreth.</li> <li>- Zbatimi i rregullave të mbrojtjes së natyrës, veçanërisht kundër zjarrit dhe kundër gjuetisë pa leje të faunës (zogjve)</li> <li>- Hartimi i masave për parandalimin dhe kontrollin e specieve invazive</li> </ul>		aktiviteteve te ndertimit
1.6	Hidrocentrali "Kuc"	Trashëgimia Kulturore	Cdo dem i mundshëm i trashëgimise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Harta e vendndodhjes së monumenteve te kultures</li> <li>- Informimi i Kontraktorit dhe zbatimi i mbrojtjes gjatë ndërtimit</li> <li>- Përcaktimi dhe zbatimi i një Procedure të Gjetjeve të rastesishme gjatë fazës së ndërtimit, siç kërkohet nga legjislacioni kombëtar</li> </ul>	Kontraktori	Para fillimit te aktiviteteve te ndertimit
	Hidrocentrali "Kuc"	Mjedisi dhe Shendeti	Ndotja nga praktika joadekuata e trajtimit të mbejtjeve	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Te përcaktohet një trajtim i mbeturinave dhe veçanërisht praktika e asgjësimit të mbejtjeve të rrezikshme që pritet të gjenerohen gjatë fazës së ndërtimit.</li> </ul>	Kontraktori	Para fillimit te aktiviteteve te ndertimit
1.8	Hidrocentrali "Kuc"	Te gjitha	Mjedis & Shendet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Përgatitja e të gjitha Planeve Specifike dhe Kryerja e trajtimit dhe ndërgjegjësimit të nevojshëm me punëtorët dhe komunitetin lokal të ekspozuar në zonat e operimit të projektit.</li> <li>- Të gjitha planet dhe kapacitetet e nevojshme duhet të sigurohen para fillimit të operacioneve</li> </ul>	Kontraktori	Para fillimit te aktiviteteve te ndertimit





Permbledhje Joteknike e Raportit te VNM per Hec "Kuc"

Nr.	Faza e projektit & komponentet	Receptori e mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutese	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
2	<b>Faza e ndertimit</b>					
2.1	Hidrocentrali "Kuc"	Burimet Ujore	Kontaminimi nga derdhja e mbeturinave dhe substancave të rrezikshme;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan adekuat mjedisor për të gjitha vendet e ndërtimit</li> <li>- Sigurimi i pajisjeve mobile të tualetit për punëtorët në vend</li> <li>- Mirëmbajtja rregullisht e pajisjeve</li> <li>- Sigurimi i disponueshmërisë të menaxhimit të derdhjes së vajit në zonën e punës</li> <li>- Sigurimi i pajisjeve të përshtatshme për hedhjen e mbeturinave</li> <li>- Vendosja e planit të menaxhimit të mbetjeve</li> <li>- Kufizimi i parkimit të automjeteve në zona të caktuara</li> </ul>	Kontraktori	Gjate ndertimit
2.2	Toka	Zenia e tokës për veprat e Hidrocentralit Hegja edisa pemeve te vogla duke rezultuar në erozion të mundshëm të tokës	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilizimi i tokës që do të perdoret</li> <li>- Instalimi i sistemeve të kullimit dhe kontrollit e erozionit dhe sedimenteve</li> <li>- Mbajtja me gjerësinë minimale të funksionimit të sigurt dhe përdorimi i gjurmëve ekzistuese kur është e mundur për të minimizuar madhësinë e zonës së prekur</li> <li>- Ruajtja e shtreses sipërfaqesore të tokës së germuar dhe ri-vegetacioni i zonave të shqetësuara</li> <li>- Sigurimi i planit të menaxhimit të derdhjes së vajit në zonën e punës</li> </ul>	Kontraktori	Gjate ndertimit	



Permbledhje Joteknike e Raportit të VNM për Hec "Kuc"

Nr.	Faza e projektit & komponentet	Receptori e mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutese	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
2.3	Hidrocentrali "Kuc"	Ajri	Emissionet nga automjetet e ndërtimit, dhe pluhuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zhvillimi i një Plani të Menaxhimit të Dërdhjeve</li> <li>- Mbajtja e të gjitha pajisjeve të mirëmbajtura dhe miratimi i një Plani për Parandalimin e Dërdhjeve</li> <li>- Kufizimi i orëve të funksionimit për pajisje specifike afër zonave të banuara</li> <li>- Plani i duhur i menaxhimit të mjedisit</li> </ul>	Kontraktori	Gjate ndërtimit
2.4	Hidrocentrali "Kuc"	Ekosistemi tokësor/ Flora & Fauna	Heqja e pemëve në zonën e veprave të hidrocentralit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Te kufizohet heqja e pemëve nëse nuk është e domosdoshme</li> <li>- Te shmanget trafiku i automjeteve</li> <li>- Kryerja e rehabilitimit (rivendosja e tokës, rrafshimi i sipërfaqes, ri-bimësia ) i zonave të prekura sa më shpejt të jetë e mundur dhe rregullimi i menjëhershëm i çdo erozioni të lokalizuar</li> <li>- Zbatimi i masave për parandalimin dhe kontrollin e specieve invazive</li> </ul>	Kontraktori	Gjate ndërtimit
2.6	Hidrocentrali "Kuc"	Banoret	Shqetësimi nga zhurmat/pluhuri/aromat Shëndeti dhe siguria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plani i Shëndetit dhe Sigurisë</li> <li>- Zbatimi i Kodeve të Sjelljes në lidhje me punësimin dhe sjelljen e fuqisë punëtore</li> <li>- Ndërtimi duhet të planifikohet në konsideratë të plotë të sezonit turistik dhe të shmangë muajt e pikut turistik</li> <li>- Duhet të përcaktohet Plani i Menaxhimit të Trafikut</li> <li>- Mekanizmi i përgjigjes ndaj ankesave</li> </ul>	Kontraktori	Gjate ndërtimit





Permbledhje Joteknike e Raportit te VNM per Hec "Kuc"

Nr.	Faza projektit & komponentet	Receptori e mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutese	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
2.7	Hidrocentrali "Kuc"	Punetoret e ndertimit	Rreziqet e shëndetit dhe sigurisë për punëtorët gjatë ndërtimit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Shmangen punimet gjatë natës</li> <li>- Punësimi i punëtorë lokale</li> <li>- Te përdoren pajisje / teknika ndërtimi për të mos prodhuar shqetësime të zhurmës ose pluhurit</li> <li>- Kufizohen orët e funksionimit për pajisje specifike</li> </ul>	Kontraktori	Para dhe gjate ndertimit
3	<b>Faza e operimit</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbatimi i Planit të Shëndetit dhe Sigurisë</li> <li>- Zbatimi i Kodeve të Sjelljes në lidhje me punësimin dhe sjelljen e fuqisë punëtore</li> <li>- Përdorimi i teknologjive të duhura dhe mjeteve të mbrojtjes personale kundër rreziqeve fizike (makineri / pajisje etj.)</li> <li>- Mbrojtja nga rreziqet kimike (zjarri nga rrjedhjet e karburantit etj.)</li> <li>- Plani i menaxhimit të trafikut</li> <li>- Sigurimi i ndihmës së parë të kualifikuar dhe të arritshme në çdo kohë</li> <li>- Staf i paralajmërohet për rreziqet e mundshme të ndërtimit</li> <li>- Vendosja e shenjave dhe tabelave në të gjithë zonën e ndërtimit</li> </ul>		
3.1	Burimet Ujore	Ndotja e ujerave te lumit te Shushices		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kryerja e inspektimit dhe mirëmbajtjes së rregullt të përbërësve elektrikë dhe mekanikë ne Hec-e.</li> </ul>	Kontraktori	Gjate operimit



Permbledhje Joteknike e Raportit te VNM per Hec "Kuc"

Nr.	Faza projektit & komponentet	Receptori mjedisor/ social	Ndikimi	Masat Zbutese	Institucioni Pergjegjes	Afati kohor
3.4		Ajri & Komuniteti Lokal	Emetimet e aromave, pluhurave apo zhurmave	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekzekutimi i pastrimit të rregullt të zones</li> </ul>	Kontraktori	Gjate operimit
3.6		Mbrojtja dhe Siguria		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kufizimi i aksesit të pambikëqyrrur të banoreve me rrethimin dhe ruajtjen e duhur</li> <li>- Përcaktimi dhe implementimi i një programi për ndërtimin e kapaciteteve të personelit dhe sigurimi i trajnimeve periodike</li> <li>- Krijimi i një plani emergjence dhe sigurimi i kapaciteteve te nevojshme për ta zbatuar atë</li> <li>- Sigurimi i pajisjeve të përshtatshme të sigurisë, masave të mbrojtjes nga zjarri dhe instrumenteve të monitorimit</li> <li>- Sigurimi i ndriçimit të mjaftueshëm që duhet të përputhet me kërkesat e zonimit</li> <li>- Përgatitja e një programi për mbrojtjen nga zjarri dhe parandalimin që do të miratohet nga organet perkatese</li> <li>- Staf i paralajmërohet për rreziqet e mundshme të operimit</li> <li>- Vendosja e shenjave paralajmëruese në të gjithë zonën e godinave te centraleve</li> </ul>	Kontraktori	Gjate operimit
		Impakti ne mjedisin human nga rrezatimet	Ndikimi i faktorit elektromagnetik mund te jete vetem ndaj personelit te punes qe eshte i ekspozuar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformoret me vaj dhe pajisjet e tjera elektromekanike jane prodhime te standartit europian. Nga pikepamja e mbrojtjes se mjedisit jane konstruktuar si paisje te sigurta.</li> <li>- Efekti i veprimit te ketyre ngarkesave eshte ne funksion te moshes se njeriut, pandaj rekomandohen qe te punesohen personel i maturuar biologjikisht te te cilet efekti i fushes elektromagnetike eshte minimal dhe jo me shtangesime bioelektrike.</li> </ul>	Kontraktori	Gjate operimit





### REKOMANDIME

- Respektimi i Planit te Menaxhimit Mjedisor qe do te percaktohet ne menyre specifike nga shoqeria perkatese.
- Rehabilitimi i zones pas zbatimit konkret te projektit dhe shmangia e degradimit te mjedsit natyror te zones perreth kesaj zone.
- Te respektohet habitati i zones perreth pa ndikuar ne ciklin e tyre te jeteses ne harmoni me natyren.
- Perdorimi me eficence i energjise elektrike dhe ujit si dhe hartimi i planit per perdorim te pajisjeve me eficence energjitike si dhe e burimeve te rinovueshme.
- Informimi i komunitetit ne lidhje me nderhyrjet ne sherbimin publik te zones perreth.
- Monitorim te vazhdueshem te treguesve mjedisor per te shmangur mbikalim te normave te shkarkimit per kete veprimtari prandaj duhet te konsultohen me institucionet pergjegjese.

### KONKLUZIONE

- Me e rendesishme per tu theksuar ne perfundim te ketij raporti eshte se ai do ti vije ne ndihme mbrojtjes se mjedisit.
- Me masat qe do te merren aktiviteti nuk do te kete ndikime negative ne toke dhe nuk do te ndikojne ne ujrat siperfaqesore e nentokesore.
- Ndikim te priteshem do te kete vetem ne ndryshimin e pjesseshem ne toke ,te peisazhit te zones qe me masat qe jane parashikuar ne terren do te zbusin kete fenomen dhe do te çojne ne permiresimin e metejsheem te tij.
- Vendin e siperfaqes se zhveshur do ta zeje nje siperfaqe e gjelberuar.
- Aktiviteti do te kete inpakt pozitiv mbasi do te ndihmoje ne hapjen e vendeve te reja te punes ne zone.

**PERGATITUR NGA:**

"TAULANT"sh.p.k.  
QKL, LN-7574-03-2014  
Eksperte mjedisi:  
Ditika Qatipi  
Erjona Qatipi  
Bashkepunim me, "EBS" sh.p.k.  
Msc.Ing.Mjedisi Nelisa HAXHI



**POROSITESI:**

"AGE KUC" SHPK

TIRANE, 2022