

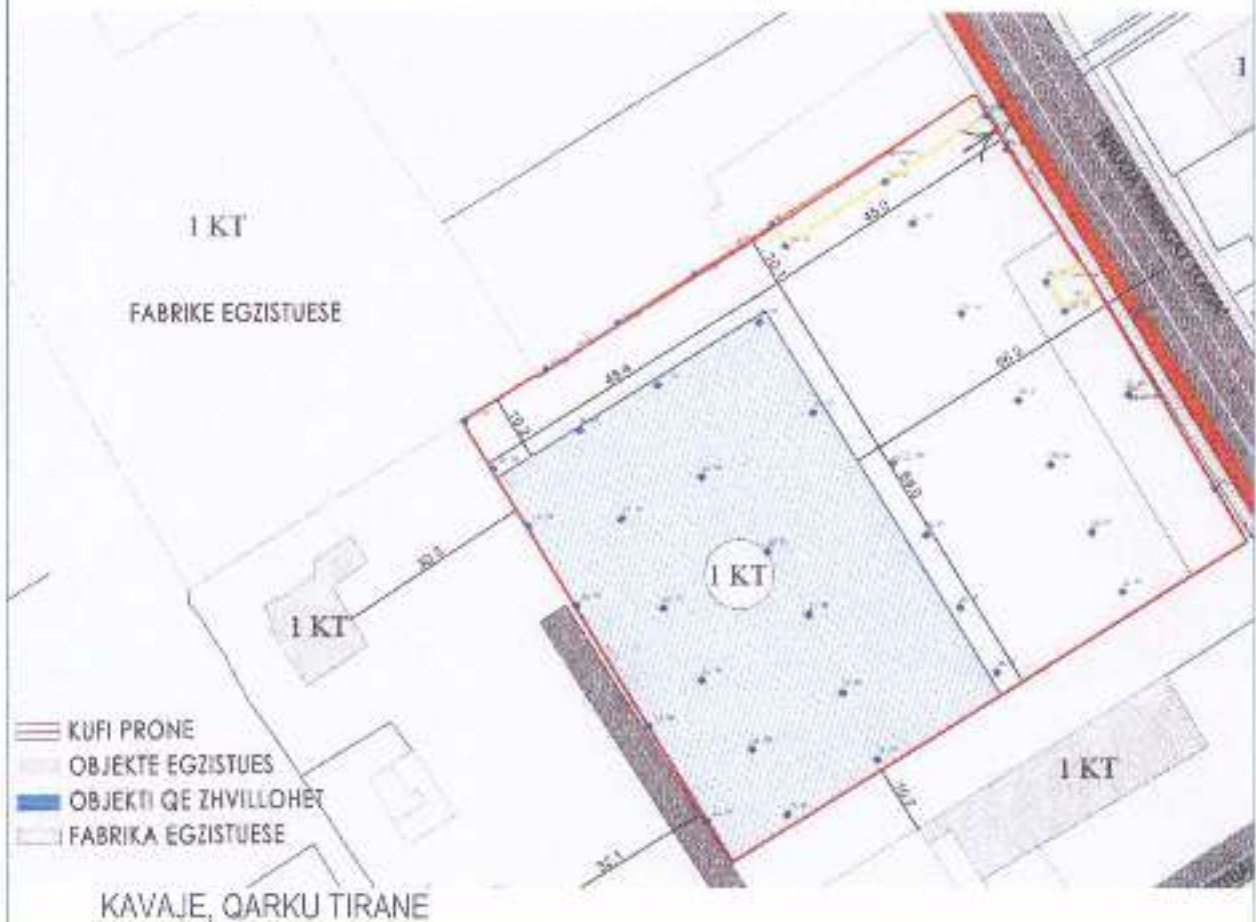
# RAPORT PARAPRAK

## VLERESIM NDIKIMI NE MJEDIS

(Shtojca II, Pika 10, (a))

NDERTIM STRUKTURE: REPART INDUSTRIAL 1 KATE

VENDODHJA E ZONES SE ZHVILLIMIT: RRUGA 'PRINCAT TOPIA', FSHATI SHTODHER, NJESIA ADMINISTRATIVE HELMAS, BASHKIA KAVAJE, RRETHI



ZHVILLUES/INVESTITOR: WORLD FOAM.SH.P.K  
SUBJEKT NDERTUES: ARKAXHIU.SH.P.K

TIRANE / 2015

**Informacion mbi Projektin:**

**Titulli i projektit:** Vlerësim i Ndikimit Mjedisor (Procedura paraprake)

**Emri i raportit:** REPART INDUSTRIAL 1 KATE

**Investitor:** WORLD FOAM

**Subjekti ndertues:** ARKAXHIU.Sh.p.k

**Bashkeautor:** Ing. Ilir Robo (Eksperti i Certifikuar)

**Data e këtij raporti:**

Tirane , Janar 2015

**Aprovuar:**

\_\_\_\_\_

Ing. Ilir Robo

Vlerësues i Ndikimit ne Mjedis dhe Auditues Mjedisor

Nr. 4 Vendim, Nr. 125 Regj, Date 12.05.2005, Nr.136 Prot

ING. ILIR ROBO  
SPEC. T. MJEDISIT  
Nr. 125 CERTIFIKA

**Tabela e raportit paraprake te VNM:**

1.	TE DHENA TE PERGJITHSHME .....	3
1.1	Përshkrimin e projektit të propozuar: te cilin e kemi përgatitur dhe bashke-emeluar "Përshkrimi i projektit zhvillimit" të gjitha dokumentat me nenzera perkatese te perfshira ne ku përfshihen keto informacione dhe te dhena teknike si: .....	5
1.2	Përshkrim i shkurtër për kapitujt e Raportit paraprak të VNM-se, ku përfshihen:.....	5
2.	NJË PËRSHKRIM I SHKURTËR I MBULESËS BIMORE TË SIPËRFAQES KU PROPOZOHEM TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR DHE ME IMAZHE .....	7
2.1.	Hyrje.....	7
2.2.	Vlerat ekologjike (flora dhe fauna) .....	8
3.	INFORMACIONI PËR PRANINË E BURIMEVE UJORE NË SIPËRFAQEN E KËRKUAR NGA PROJEKTI DHE NË AFËRSI TË SAJ .....	10
3.1.	Burimet ujore ne rajon .....	10
3.2.	Baseni i Shkumbinit.....	11
3.3.	Zona ne vleresim .....	14
4.	IDENTIFIKIM I NDIKIMEVE TË MUNDSHME NEGATIVE NË MJEDIS TË PROJEKTI, PËRFSHIRË NDIKIMET NË BIODIVERSITET, UJË, TOKË DHE AJËR, PËRSHKRIM I SHKURTËR PËR SHKARKIMET E MUNDSHME NË MJEDIS, TË TILLA SI: UJËRA TË NDOTURA, GAZE DHE PLUHUR, ZHURMË, VIBRIME, SI DHE PËR PRODHIMIN E MBETJEVE SI DHE INFORMACIONI PËR KOHËZGJATJEN E MUNDSHME TË NDIKIMEVE NEGATIVE TË IDENTIFIKUARA, .....	15
4.1.	Ndikimet e mundshme mjedisore .....	15
5.	TË DHËNA PËR SHTRIRJEN E MUNDSHME HAPËSINORE TË NDIKIMIT NEGATIV NË MJEDIS QË NËNKUPTON DISTANCËN FIZIKE NGA VENDNDODHJA E PROJEKTI DHE VLERAT E NDIKUARA QË PËRFSHIHEN NË TË .....	23
6.	MUNDËSINË E REHABILITIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR DHE MUNDËSINË E KTHIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR TË SIPËRFAQES NË GJENDJEN E MËPARSHME, PËRFSHI EDHE KTHIMIN E TOKËS BUJQËSORE (NË RAST SE PËRDORIMI EKZISTUES ËSHTË I TILLË) DHE KOSTOT FINANCIARE TË PËRAFËRTA PËR REHABILITIMIN; .....	25
6.1.	Rehabilitimi mjedisit te ndikuar nga ndertimi i objekt banimil .....	25
7.	MASAT E MUNDSHME PËR SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NË MJEDIS;.....	28
7.1.	Masat zbutese ndaj ndikimit ne mjedis .....	28

8. NDIKIMET E MUNDSHME NË MJEDISIN NDËRKUFITAR (NËSE PROJEKTI KA NATYRË TË TILLË).....	33
9. CERTIFIKATËN DHE LICENCËN PËRKATËSE TË QKL-SË, TË SPECIALISTIT QË KA HARTUAR RAPORTIN PARAPRAK TË VNM-SË.....	34



## 1. TE DHENA TE PERGJITHSHME

Ky raport paraprake VNM se bashku me kerkesen dhe dokumentacionit shoqërues nga ana e zhvilluesit World Foam.sh.p.k, do te paraqiten në MM e cila do te percjell dokumentacionin në AKM per marrjen e Vendimit nga AKM per nenshtirimit te procedurave paraprake te VNM per projektin: **Repart Industrial 1 kate**, me vendodhje ne rrugete "Princat Topia, ne Fshatin Shtodher, Bashkia Kavaje, Rrethi Kavaje, Qarku Tirane.

Zhvilluesi World Foam.Sh.p.k, që synon të zbatojë kete projekt qe do te ndertohen sipas Kontrates se Siper marrjes me date 03.04.2015, me subjektin ndertues Arkaxhiu.sh.p.k i pajisur me Licence nr.**NZ-1491/8** me objekt te kontrates se siper marrjes te nje objekti "**Repart Industrial 1 kate**" ne fshatin Shtodher sipas studimit te realizuar nga grupi projektues i kontraktuar nga zhvilluesi/investitori.

Zhvilluesi World Foam.Sh.p.k me subjekt ndertues **Arkaxhiu.Sh.p.k** kerkon te dorezoj kete **RAPORT PARAPRAK TE VNM –se** per miratim me Vendim te AKM te per projektin :

### "Reparti industrial 1 kate"

Rruga "Princat Topia", ne Fshatin Shtodher, Njesia Administrative Helmas, Bashkia Kavaje, Rrethi Kavaje, Qarku Tirane

Ky projekt do te zhvillohet pergjate rruges se brendshme sekondare te fshatit Shtodher, Njesia Administrative Helmas, Bashkise Kavaje, Rrethi Kavaje, Qarku Tirane brenda zones se zhvillimit te ndertimeve dhe zones se urbanizuar. Zgjidhja optimale e projektit te siguron sherbim me teknologji e me sigurim teknik. Mbetjet e ndertimit ne pergjithesi do te grumbullohen gjithashtu me komoditet e me cilesi te larte sigurie gjate fazes se ngarkim – shkarkimit te materialeve te ndertimit nga mjetet e tonazhit te rende.

Ne kete raport teknik po paraqesim nje permbledhje te pjeses teknike te projektit me te dhenat si me poshte:

Ne tabelen e meposhtme jane dhene treguesit kryesore tekniko te projektit ne zhvillim:

Nr rendor	Emerimi i treguesve	Njesia e matjes	Sasia
1.	Siperfaqe e tokes qe zhvillohet	m <sup>2</sup>	7428.0
2.	Siperfaqe e tokes e zene nga struktura	m <sup>2</sup>	3339.6
3.	Numri i Kateve mbi toke	Nr.	1
4.	Numri i Kateve nen toke	Nr.	0
5.	Numri i vend-Parkimeve	ml	1-10.

**Planimetria e vendodhjes se projektit**

Harta e vendodhjes se objektit te propozuar perkundrejt rajonit eshte paraqitur si me poshte.



Harta nr. 1: Harta e pikeimit te veprave sipas koordinatave perkatese

*Koordinatat alimetrike (Gauss-Kruger Zone 4) te Projektit te Propozuar Repart industrial 1 katesh qe do te ndertohet ne fshatin Shtodher, Njesia administrative Helmas, Bashkia Kavaje, Rrethi Kavaje ne pronen me nr.pasurie.131/186, Zona Kadastrale 3427 , jane si me poshte shenuar,*

Objekti	Koordinatat GK	
Pika 1	E: 4380540.46	N: 4560091.52
Pika 2	E: 4380453.21	N: 4560043.60
Pika 3	E: 4380493.48	N: 4559972.95
Pika 4	E: 4380575.20	N: 4560012.89

Projekti ne vleresim (Repart industrial), pjese qe i takon te ndertohet nga subjekti Arkaxhju.Sh.p.k, ne Shtodher, Bashkia Kavaje, Rrethi Kavaje, Qarku Tirane i cili eshte subjekt i kerkesave te nenit 8 te ligjit nr. 10 440, date 07.07.2011 "Per vleresimin e ndikimit ne mjedis", i ndryshuar, **SHTOJCA II**(Projektet qe i nenshtrohen procedurës paraprake të vlerësimit të ndikimit në mjedis),si :

**Pika 10. Prodhime infrastrukturore, nenpika (a) Projekte për zhvillimin e pasunive të patundshme Industriale**

Kerkohej qe ne fazat fillestare te planifikimit te projektit (projeklidesë), paraqet pranë MM, dhe dokumentacionin përkatës, i cili përmban:



**1.1 Përshkrimin e projektit të propozuar, të cilit i kemi përgatitur dhe bashkë-emëruar "Përshkrimi i projektit zhvillimit" të gjitha dokumentat me nenëra përkatëse të përfshira në ku përfshihen këto informacione dhe të dhëna teknike si:**

a) përshkrimi i qëllimit të projektit të propozuar  
b) planimetria e vendndodhjes së projektit ku të pasqyrohen në hartë topografike sipërfaqja e tokës së kërkuar, kufijtë e sipërfaqes së tokës së kërkuar, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes së tokës që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekti gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimtarisë së projektit;

c) informacioni për qendrat e banuara në zonën ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën nga vendi ku propozohet projekti e për njësinë e qeverisjes vendore (bashkia/komuna) që administrojnë territorin ku propozohet projekti;

g) skicat dhe planimetritë e objekteve të projektit dhe strukturave të projektit

d) përshkrimi i proceseve ndërtimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese/përpunuese, sasi të lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit ;

dh) informacioni për infrastrukturën e nevojshme për lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me ujë, shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacioni për rrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja ;

e) programi për ndërtimin, kohëzgjatjen e ndërtimit, kohëzgjatjen e planifikuar të funksionimit të projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes pas mbarimit të funksionimit të projektit;

ë) mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve të projektit (Relacioni);

f) lëndët e para që do të përdoren për ndërtimin dhe mënyra e sigurimit të tyre (materiale ndërtimi, ujë dhe energji);

g) informacioni për lidhjet e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese përreth/pra në zonën së projektit (raporti i VNM-së në vlerësim);

gg) informacioni për alternativat e marra në konsideratë për sa i takon përzgjedhjes së vendndodhjes së projektit dhe teknologjisë që do të përdoret (relacioni teknik);

h) të dhëna për përdorimin e lëndëve të para gjatë funksionimit, përfshirë sasi të ujit të nevojshëm, energjisë, lëndëve djegëse dhe mënyrën e sigurimit të tyre (relacioni teknik);

i) aktivitetet e tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit, si: ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj (relacioni teknik);

j) informacioni për lejet dhe licencat e nevojshme për projektin, në përputhje me përcaktimet e bëra në legjislacionin në fuqi, si dhe institucionet kompetente për lejimin/licencimin e projektit (Kërkesa e subjektit +dokumentacioni teknik+kontrata).

**1.2 Përshkrim i shkurtër për kapitujt e Raportit paraprak të VNM-së, ku përfshihen:**

Ky raport paraprak i VNM është përgatitur në përputhje me Vendimin e Këshillit të Ministrave Nr. 686, datë 29.7.2015, "Për miratimin e rregullave të përgjigjësisë e të afatave për zhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis" ku specifikisht Kreu I (Zhvillimi i procedurës paraprake të vlerësimit të ndikimit në mjedis) si më poshtë sqaruar:

**Fazat e procedurës paraprake të VNM-së:** Procedura paraprake e vlerësimit të ndikimit në mjedis (VND) zbatohet për projektet që janë subjekt i kërkesave të nenit 8 të ligjit nr. 10 440, datë 7.7.2011 "Për vlerësimin e ndikimit në mjedis" i ndryshuar dhe kalon në këto faza të njëpasnjëshme:

a) Paraqitja e kërkesës dhe dokumentacionit shoqëruar nga zhvilluesi në Ministrinë e Mjedisit (MM) dhe përcjellja e tyre nga MM-ja në Agjencinë Kombëtare të Mjedisit (AKM);

- b) Konsultimi i AKM-së me institucionet e tjera dhe publikimi i kërkesës;
- c) Marrja e vendimit nga AKM-ja, njoftimi i MM-së, institucioneve të konsultuara, si dhe publikimi i vendimit në Regjistrin Kombëtar të Lejeve dhe Licencave.

**Raportin paraprak të VNM-se, ku përfshihen:**

Kapitulli 1: Te dhëna të përgjithshme për projektin

Kapitulli 2: një përshkrim i shkurtër i mbulesës bimore të sipërfaqes ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar dhe me imazhe;

Kapitulli 3: informacioni për praninë e burimeve ujore në sipërfaqen e kërkuar nga projekti dhe në afërsi të saj;

Kapitulli 4: një identifikim i ndikimeve të mundshme negative në mjedis të projektit, përfshirë ndikimet në biodiversitet, ujë, tokë dhe ajër; një përshkrim i shkurtër për shkarkimet e mundshme në mjedis, të tilla si: ujëra të ndotura, gaze dhe pihur, zhurmë, vibrime, si dhe për prodhimin e mbetjeve; informacioni për kohëzgjatjen e mundshme të ndikimeve negative të identifikuara;

Kapitulli 5: të dhëna për shtrirjen e mundshme hapësnore të ndikimit negativ në mjedis që nënkupton distancën fizike nga vendndodhja e projektit dhe vlerat e ndikuara që përfshihen në të;

Kapitulli 6: mundësinë e rehabilitimit të mjedisit të ndikuar dhe mundësinë e kthimit të mjedisit të ndikuar të sipërfaqes në gjendjen e mëparshme, përfshi edhe kthimin e tokës bujqësore (në rast se përdorimi ekzistues është i tillë) dhe kostot financiare të përafërta për rehabilitimin;

Kapitulli 7: masat e mundshme për shmangien dhe zbutjen e ndikimeve negative në mjedis;

Kapitulli 8: ndikimet e mundshme në mjedisin ndërkufitar (nëse projekti ka natyrë të tillë);

Kapitulli 9: certifikatën dhe licencën përkatëse të QKL-së, të specialistit që ka hartuar raportin paraprak të VNM-së.



**2. NJË PËRSHKRIM I SHKURTËR I MBULESËS BIMORE TË SIPËRFAQES KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR DHE ME IMAZHE****2.1. Hyrje**

**Histori:** Për herë të parë emri i Kavajës u përmend gjatë shekullit të XV. Asaj kohe Kavaja shkruhesh Kavalje. Kavaja shtrihet dhe në rrugën e njohur tregtar romake Via Egnatia e që vazhdon më pas në Durrës dhe Elbasan. Gjatë shekullit të XVII dhe XVIII Kavaja përjeton një lëvizje të madhe administrative dhe bëhet qendër tregtare. Më pas, qyteti pati dy fish më shumë shtëpi për dalim me Durrësin. Një udhëtar i asaj koheje raportoi se vendi në vitin 1670 kishte 400 shtëpi, 200 shtetore, pazarin si dhe xhaminë, të cilat u ndërtuan në vitet 1561, 1589, 1625 dhe 1652. Që të katërtat u shkatërruan në shekullin e XX, si pasojë, disa nga luftërat e disa nga ndryshimet infrastrukturore. Ka mbetur vetëm Kulla e Orës. Kavaja ishte e njohur për përpunimin e poçerisë, qylymave dhe bakrit. Gjatë regjimit komunist, Kavaja u shndërrua në qytet industrial si dhe qendër e bujqësisë për rajonin e vet. Kavajasit ishin të parët që morën guximin në vitin 1990 ta mposhtin Regjimin Komunist. Në Mars qytetarët e Kavajës demonstuan për Liri dhe Demokraci. Gjatë konfliktit me policin e asaj kohë, humbi jetën një i ri, që sot është shpallur dëshmor i demokracisë dhe që emrin e tij e mban dhe një nga rrugët e kavajës JOSIF BUDO. Familja e aktorit botëror Aleksandër Moisiu, në fillim të shekullit XX njihet si aktori më i mirë në skenën Gjermane dhe Austriake, pra kishin prejardhjen nga Kavaja. Shqiptari i lindur në Trieste, disa herë ka vizituar qytetin e vet, mbase dhe një pjesë të fëmijërisë së vet e kaloi në Durrës. Gjatë regjimit komunist, shtëpia e Aleksandër Moisiut ishte çerdhe e fëmijëve.

**Ekonomia:** Kavaja është një qytet ku rolin kryesor në të ardhurat e luan turizmi, sidomos gjatë periudhës së verës ku mendohet se atë e vizitojnë rreth 400.000 turistë. Të ardhurat e tjera vijnë kryesisht nga bujqësia, kjo e ndikuar shumë nga relievi (fusha e Myzeqesë dhe fusha e Shkumbinit të Sipërm). Industria është pak e zhvilluar dhe është e përqendruar vetëm në nxjerrjen e gazit natyror në Sinaballaj. Pa përmendur këtu edhe të ardhurat që vijnë nga emigrantet.

**Klima:** Qyteti i Kavajës bën pjesë në ZONEN ME KLIME MESDHETARE FUSHORE QENDRORE të vendit tonë. Klima e këtij qyteti dallohet për DIMER TE BUTE me karakteristika të theksuara mesdhetare. Regjimi i reshjeve, si në të gjithë vendin, është mesdhetar, me sasine me të madhe të reshjeve gjatë VJESHTES e DIMRIT.

Afërsia me detin dhe largësia mbi det janë dy arsytet që reshjet bien në formën e shiut. BORE bie pak dhe rralehere. Sasia vjetore e reshjeve qendron ndërmjet 950-1200mm.

Numri i ditëve me reshje leviz nga 85-100 dite.

DIMRI paraqitet i bute me ndikim të fortë DETAR.

TEMPERATURA MESATARE E JANARIT lëkundet nga 6.5° - 7.5° C.

MINIMUMI ABSOLUT i temperaturës lëkundet nga -5° deri -3° C, dhe në dimra të ftohtë ndodh të zbrese në -9° deri -7° C.

Periudha me ngrica është e shkurtër, vrojtohen rreth 15-30 ditë në vit, gjatë të cilave temperatura minimale është 0° C ose zbrit pak nën të.

Periudha e VEGJETACIONIT (temperatura mesatare >10° c) fillon mesafërisht në dekadën e parë të Marsit

dhe vazhdon deri nga fillimi i dekadës së parë të Dhjetorit.

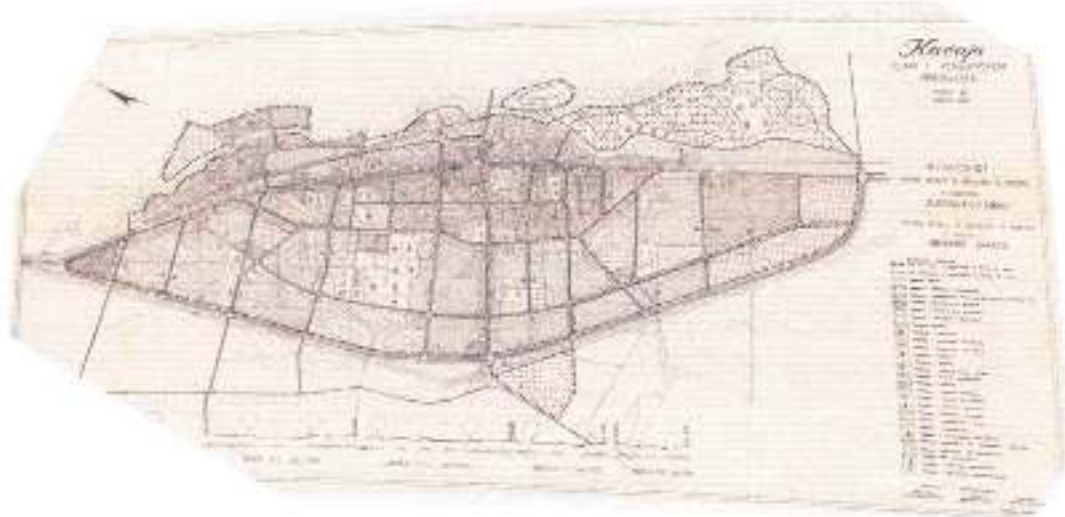
Afërsia me dëftin e ben që në pranverë ngrihja të jetë e ngadaltë, kështu periudha e nevojshme për të kaluar nga temperatura mesatare 7° në 10° C, zgjat 30-40 ditë.

**Transporti:** Në këtë rajon në përgjithësi transporti është publik si dhe privat sipas kërkesave të banorëve të zonës. Kavaja është një rajon i cili lidhet me pjesën të Shqipërisë me anë të rrugës kryesore Interurbane Tirana – Tepelene.

## 2.2. Vlerat ekologjike (flora dhe fauna)

Për sa u përket vlerave ekologjike mund të themi se janë të pakta në këtë zonë, si flora e fauna, ashtu edhe peizazhet turistike, gjithçka që përfaqëson kjo zonë është një zonë e industrializuar.

Kavaja autostrade dhe zona sekondare pas kësaj rruge, ndodhet brenda zonës industriale, e cila është klasifikuar si zonë e industrializuar sipas Masterplanit të vitit 1994.



Lamia biologjike paraqitet e varfër dhe përqendrohet, bimesisa barishtore që lidhet me këtë rajon dhe disa gjatëvë të vegjël, zvarranike e shpend të zakonshëm që nuk paraqesin rëndësi për t'u trajtuar.

### Flora dhe fauna

#### a. Ekosistemet, habitatet

Vendndodhja e zonës ku do të ndërtohet godina magazinë 1 kate është një shesh me karakteristika që i plotëson kushtet për korrë lloj veprimtarie në zonë e cila po zhvillohet me karakter komercial. Për mëtej këtë sheshi gjendet në zonë me bimesi të ulët. Ekosistemi dhe habitatet më të rëndësishëm në këtë zonë bimet barishtore dhe shkurre të lëkundura ku dominancën e kanë lloje të shkollës (*Carpinus sp.*) dhe menafere (*Rubus imbilus*). Vlerësohet bimesi tipike sipas zonave të industrializuara.

h. Perbeje dhe llojet ekzistuese.

**Karakteristika te flores.**

Terreni ku ndodhet objekti eshte ioke me pjerrasi rreth 1-2 grade, e varfer ne mbulesa bimore te ulet takohen kryesisht bimet barshitore si gram (*Agropyrum sp*) *Geranium sp*, *Trifolium Sp*,dhe pa ndonje bimesi me rendesi , te vecante apo te ralle per fu permendur. Vlerat ekonomike dhe ekologjike jane te uleta. Po keshtu te' uleta jane edhe vlerat potenciale rikjuess, sociale e turistike. Ndikimi real eshte mbi mbulesen vegjetative ne sheshin e nderimit, e cila duhet pranuar se nuk demtohet ne' menyre drastike. Por edhe ai ndikim i vogel mbi mjedisin me masat reabilituese pas perfundimit te aktivitetit ky dem eshte i rparueshem.

**Karakteristikat e faunes.**

Ja ne potencialet tsunistike ku vihet re ndikimi komercial. Nga bisedat me banoret per rreth dhe vezhgimet tone, kjo zone eshte e varfer ne lloje shtazore edhe gjate stineve te fjera te vitit.

Ndikimet negative mbi faunen eshte i ndryshme mbi lloje te ndryshme. Llojet qe ndikohen me shume jane ato te klases se zverranikeve.Takohen me dendur lloje te zverranikeve si hardhuca e mureve (*Lacerta muralis*), zhapiku (*Lacerta viridis*), gjarpëriji (*Vipera amodytes*, *Elaphe longissima etj*) dhe breshkat (*Testudo hermani*) ne kopshtet e shtepive individuale. Bregtesit nuk kane' permasje te vecante. *Acrofauna* paraqitet me popullate te dobësuar e qe me shume bien ne sy shpendet karakterstik te zonave komerciale si harebelat, trumcakat, pellumbat e eger dhe mellenjat me ralle qe mudi te vijne nga prezenca e zonave kordinacore ne distanca te largeta. Grabitqaret si fshkonjte jane' kalimtare te ralle. Kjo berafauna" ndikohet vetem nga zhurmst prandaj prezenca e tyre eshte e ralle.

Perdorimi i biodiversitetit: Elementet qe lidhen me biodiversitetin nuk jane perdorur ne menyre te planifikuar ose per qellime te vecanta nga subjekte te ndryshem, qofte edhe per bime mjeksore pasi zona eshte e zhveshur.



### 3. INFORMACIONI PËR PRANINË E BURIMEVE UJORE NË SIPËRFAQEN E KËRKUAR NGA PROJEKTI DHE NË AFËRSI TË SAJ.

#### 3.1. Burimet ujore ne rajon

Kavaja eshte nje qytet i ndertuar ne ultesiren bregdetare, qe shtrihet ne jug te gjirit te Durresit dhe te Shkombit te Kavajes(Petra) mbi nje fushe te lagur nga dy lumenj te vegjel, Darçi ne Jug dhe Leshniqe ne Veri.

Koordinatat gjeografike (mesatare) te qytetit jane:

-gjoresia gjeografike.....41° 10'

-gjatesia gjeografike.....19° 35'

Rrethi Kavaja karakterizohet nga bregdeti i Kavajes dhe plazhet e tij. Vija bregdetare e Kavajes ka nje gjatesi prej 34-35 km dhe permban nje larmi te madhe plazhesh, ranor, shkembor, me zali, te zhveshur, te gjelber, etj. Ajo ka gjithashtu, nje flore dhe faune te pasur ne toka dhe ne det. Plazhi i Golemit, i dyti per nga madhesia, pas alij te Durresit, nis nga Shkembii i Kavajes dhe perfundon tek derdhja e perroit te Leshniqes, ne nje gjatesi prej 5 kilometra. Ka rere te pastert, te bardhe, e cila, se bashku me gjelberimin e perhershem te pishave dhe kaltesine e detit, krijon nje harmoni tregjyresh mjaft terhoqas e shlodhes. Brazi mbrojtës i pyllit me pisha (Pinus halapensis dhe Pinus pinea) te mbjellura nga njeriu, ka krijuar nje mjedis pyll mjaft funksional prej 205 ha, i cili i rrit shume vlerat ketij plazhi. Fauna e gjalleron ketë zone, me elementet e dunave dhe te pyllit. Nder me te permendurit jane lepuri i eger, nuse lala, bretkosa e zakonshme, breshka e zakonshme, ndersa ne pyll rriten qukapiku, laraska, bilbili, gjelza pikaloshë, etj. Plazhi i Karpenit, ne jug te Golemit, nis nga derdhja e perroit te Dracit dhe arrii derti ne kodrat e Karpenit, ne nje gjatesi 1,5 km. Nuk eshte i gjelber. Fusha perreth eshte e kripezuar dhe ka nje faune tipike baltovine, me pak shpende si; bishtetundesi i bardhe, drenja e fushos, vraponjesi gushbardhe, sqepollci i xunktheve, dallandyshja e debti etj. Duke qene 8 km. larg nga ruga automobilistike eshte pak i frekuentueshem, ndersa qe vitet e fundit ne kodrat prane detit jane ndertuar disa vila tip alpine. Plazhi i Carinos (i Bagose) shtrihet ne qender te gjirit me te njejtin emer, qe fillon nga kodrat e Karpenit deri tek kepi i Lagjit. Eshte nje plazh me rere te bardhe dhe te pastert, me kodra te zhveshura, qe e bejne ate nje plazh te vetmuar me flore e faune te varfer. Bardhori, ka nje vije plazhi prej 5-6 km gjatesi, me gjelberim te perhershem, me dafina e mare, duke krijuar disa variacione me rere, gure apo dhe shkembor. Uji ne bregdet eshte i pastert dhe mjaft i thelle. Parashikohet nderimi i vilave turistike 2-3 kateshe te frekuentuara si nga deti ashtu dhe nga toka. Ujrat jane mjaft te pasur me peshq si levreke, koca, karkalec, etj. Rruga automobilistike prej 10 km. nga qyteti i Kavajes e bejne konkruense me Rivieren e Jonit, duke e konsideruar "peria e Adriatikut". Plazhi i Spillos dhe Grethit, ne nje gjatesi te perbashket prej 8 km. nis nga Guri i Lamuar e perfundon ne grykderdhjen e lumit Shkumbin. Rera eshte e pastert dhe e emet, pershkuar nga disa duna e nje brez morqtes pyjor. Eshte mjaft i pershtatshem per gjuetine e pashkut e te shpendeve te egra ku vecohen rosa, pulbardha, calka, etj. Parashikohet te zhvillohet si zone turistike familjare, duke mundesuar ngritjen e fshatrave, apo hoteleve komode, qe mund te frekuentohen si nepermjet muges tokesore, ashtu dhe detare nga Italia. Plazhi i Gjenralit, ka nje gjatesi 5-6 km, eshte pak i njohur nga turistet dhe ka gjelberim te perhershem, uje te pastert e te thollo. Emrin e ka trasheguar nga nje gjeneral italian qe vinte per pushime gjate vileve 1930-1936. Zona renore ka gjatesi 400 metra e gjeresi 50 m. duke perfunduar me shkombinj natyralo qe zhyten ne det.

### 3.2. Baseni i Shkumbinit

Lumi Shkumbin me pellgun e tij ujembledhes shtrihet ne pjesen qendrore te territorit hidrografik te vendit dhe paraqet interes te vecante ne aspektin e shfrytezimit energjetik, pasi ndodhet larg burimeve hidroenergjetike.

Lumi Shkumbin e ka zanafillen nga faqet Veri-Lindore te malit te Valamares (kuota 2374.4 m absolute) ku shfaqen nje seri burime e liqene karstike, ujrat e te cilave formojne duke rrjedhur ne drejtim Veri-Lindje perroit e Shullerit. Me poshte ai merr edhe ujrat e nje perroi tjetër, qe ushqehet gjithashtu nga nje seri burimesh karstike dhe bashkohet me keto prane pyllit te Sharres. Duke rrjedhur ne drejtim Lindor me emrin Shkumbin ai formon nje lume me rrjedhje ujore te vazhdueshme gjate gjithë vitit.

Pasi len ne te djathte pyllin dhe mullirin e Sharres ai formon nje bryl me shtrate qe rrjedh nga Jug-Lindja ne Veri-Perendim. Ne keto zone te rrjedhjes se tij Shkumbini merr ujrat e disa perrenj ve te rëndësishem si te perroit te Lienges ne te majte dhe te perroit te Gurit te Topit (kuota 2120.1 m absolute), te Gurit te Bardhe (kuota 1535 m absolute), te perroit te Shpelles (kuota 1978.8 m absolute) dhe perroit te Bishnices (kuota 2055.0 m absolute) ne te majte.

Pikerisht ketu ku lumi Shkumbin merr ujrat e Perroit te Bishnices nen kuotan 684.0 m absolute eshte menduar te ndertohet vepra e marjes se hidrocentralit mbi lumin Shkumbin. Nga pikpamja hidrografike sektori i lumit Shkumbin qe pershkruam i perket rrjedhjes se sipërme te lumit Shkumbin, i cili shtrihet deri ne Qukes.

Nje interes tjetër te vecante per qellime te shfrytezimit enegjetik paraqet lumi i Dushes, qe perfaqeson degen me me ujeshteri te lumit Shkumbin ne rrjedhjen e sipërme te tij.

Lumi i Dushes e ka zanafillen nga faqet Veriore te kreshtave malore te Nices (1687.0 m absolute), te majes se Qemerit (1652.0 m absolute) dhe majes se Ribanit (1589.0 m absolute). Perrenjte e tij ushqehet nga nje seri burimesh me uje me prurje, qe nuk i kalojne 10-20 litra/sek., te cilat drejtohen nga Jugu ne drejtim te Veriut sic jane perroi i Dallishlit dhe perroi i Kalivacit me uje gjate gjithë perudhes se vitit.

#### **Karakteristikat e pergjithshme morfometrike**

Lumi Shkumbin deri ne profilin e ures automobilistike qe lidh Proptishtin me Trebinjen ka nje siperfaqe te pergjithshme prej  $F = 199.2 \text{ km}^2$  dhe nje lartesi mesatare te pellgut ujembledhes prej 1258.6 m mbi nivelin e detit. Nga majat e malit te Valamares e deri tek ura e Silabinjes ai ka nje gjatesi  $L = 27.5 \text{ km}$ . Pjerrësia e shpateve rezulton  $I_p = 360 \text{ ‰}$ , ndersa pjerrësia e shtrati te lumit (mesatare e penderuar)  $I_L = 57 \text{ ‰}$  cka tregon per karakterin e theksuar malor te tij dhe per fregues mjaft te larte te energjise se relevelit qe ofron ky lum ne rrjedhjen e sipërme te tij.

#### **Kushtet hidrogeologjike**

Sektori i siperm i pellgut te lumit Shkumbin nga zanafilla e tij (Mali i Valamares) e deri ne Qukes, karakterizohet nga shtresa me ujembajtje te ndryshme. Shkembinjte e shpateve te malit te Valamares perfaqesohen nga shkembinj te care me ujembajtje lokale dhe rezerva te kufizuara deri ne mesatare te ujrave nentokesore, qe gjejne perhapje edhe ne pellgun e perroit te Graboves dhe Verbes (pellgu i Devollit). Keto formacione perbehen kryesisht nga shkembinj intruziv-ultrabazik ( $G_{U_2-3}$ ).

Pasi kalon pyllin dhe mullirin e Sharres, Shkumbini kalon ne kontaktin e gelqeroreve shtresora masive dhe shume te karstezuar (Cr) ne te majte dhe formacione shkembore te care me ujembajtje lokale dhe rezerva te kufizuara te ujrave nentokesore (pellgu i Lienges), qe karakterizohet nga formacione te shkrufta (alevrolite, ranore, mengele dhe pak gelqerore e flishe) ( $Pg_{2-3}$ ). Para dhe pas derdhjes se perroit te Bishnices ai futet ndermjet formacioneve gelqerore (Cr), pikerisht ketu buron nje burim karstik



per te kaluar pastaj ndermjet formacioneve konglomerate me pak ranore e alevrolite (N<sub>142</sub>) deri ne bashkim me lumin Dushnes ne kuoten 533.9 m absolute.

Me keto formacione karakterizohet i gjithë pellgu i lumit te Dushnes (N<sub>142</sub>) te cilat perfaqesojne shtresa me perhapje te gjere dhe ujembajtje mesatare deri ne te vogel.

#### ***Njohurite hidrometrike***

Njohurite hidrometrike ne pellgun e lumit Shkumbin e kane zanafillen me organizimin e sherbimit hidrometeorologjik ne territorin hidrografik te vendit ne vitin 1948.

Ne rrjedhen e mesme te Shkumbinit ka funksionuar qe ne vitin 1949 vendmatja hidrometrike ne lumin Shkumbin Murrash e cila per gjithë pellgun e lumit Shkumbin ka sherbyer si vendmatje referi, mbi bazen e te dhenave te te cilit analizohej veprimtaria hidrometrike ne gjithë pellgun e ketj lumi.

Ne sektorin e siperm te lumit Shkumbin ku shtrihet edhe pelgu ujembledhes i hidrocentralit ne studim ka funksionuar qe nga viti 1961 vendmatja hidrometrike e lumit Shkumbin-Qukes, ndersa ne vitin 1970 vendmatja hidrometrike mbi lumin Shkumbin tek Ura Sllabinje.

Ne kete sektor gjithashtu kane funksionuar edhe dy vendmatje hidrometrike ne Perroin e Radines ne Stravaj (1974) dhe Zalli i Torres (1974).

Per gjithë periudhen e funksionimit te ketyre vendmatjeve jane realizuar deri ne vitin 1985 varesit e formes  $Q=f(H)$  dhe jane percaktuar prurjet mesatare ditore, mujore dhe vjetore te cilat kane bere te mundur te percaktohen prurjet mesatare mujore, vjetore te periudhes se vrojtimeve dhe zgjatjen e serive vjetore te prurjeve ne periudhen 1949-1985 dhe 1964-1985 duke shfrytezuar per kete qellim varesine analitike te formes:

$$y = ax \pm b$$

ku:

y - prurja mesatare vjetore me seri te shkurter vrojtimi

x - prurja mesatare vjetore e vendmatjes me seri te gjate vrojtimi (Shkumbin - Murrash).

#### **Akuiferi ujembajtës kuaternar i Elbasanit**

Sasia e përgjithshme e ujit që shfrytëzohet është rreth 1250 L/sek, për furnizimin e qytetit të Elbasanit me ujë të pijshëm kryesisht nga Krasta e Madhe dhe Krasta e Vogël dhe për industrinë metalurgjike nga zona e Vidhasit etj. Koeficienti i shfrytëzimit është  $K=0.25-0.3$ . Risku i ndotjes është i lartë për shkak të mungesës pothuajse të plotë të mbulesës ekranizuese të shtresave ujembajtëse, sidomos në Krastën e Madhe dhe të Vogël, popullimit të zonës së mbrojtjes sanitare në të 2 Krastat dhe shkarkimeve industriale në zonën e Vidhasit. Monitorimi i cilësisë së ujërave është kryer në zonat më të rëndësishme për qëllime furnizimi me ujë të pijshëm dhe industrial në zonën Krastë e Madhe, Krastë e Vogël dhe Vidhas. Monitorimi i cilësisë bëhet në këto zona për vetë kushtet specifike që kanë: Në zonën Krastë e Madhe e Krastë e Vogël trashësia e mbulesës së mbrojtëse të shtresës ujembajtëse është e vogël ose mungon fare. Gjithë zona është populluar pa respektuar zonat e mbrojtjes sanitare. Në zonën Vidhas, me rivënie në punë të industrisë metalurgjike, merzihet prishja e cilësisë së UN nga shkarkimet industriale. Mundësi ndotje paraqet dhe plënërimi intensiv i tokave bujqësore. Temperatura e ujit është  $T= 14.5-16.5$  gradë Celsius (norma 8-15, deri 20). pH i ujërave, varion nga 7.65-7.92 sipas normës së lejuar për ujë të pijshëm ky tregues është brenda normës (Ph = 6.5-8.5). Sipas vlerës së pH (përqendrimi i jonit të hidrogjenit) janë ujëra të tipit alkalin të dobët me pH = 7-9. Vlerat mesatare të pH për vitet 2007-2011 variojnë 7.72-7.8. Mineralizimi i përgjithshëm varion  $Mp=360.23-619.55$  mg/l. Janë brenda normës së lejuar. Mineralizimi i përgjithshëm ka luhate nga 4-46.68 mg/l në dy fazat e monitorimit. Uj është i tipit hidro-karbonat-kalcium-magnezi.

Mineralizimi i përgjithshëm është paraqitur grafikisht për vitet 2007-2011 fig. nr.21. trendi i përgjithshëm nuk ka rritje të madhe. Vlerat mesatare të mineralizimit të përgjithshëm variojnë  $Mp=351.57-623.15$  mg/l.



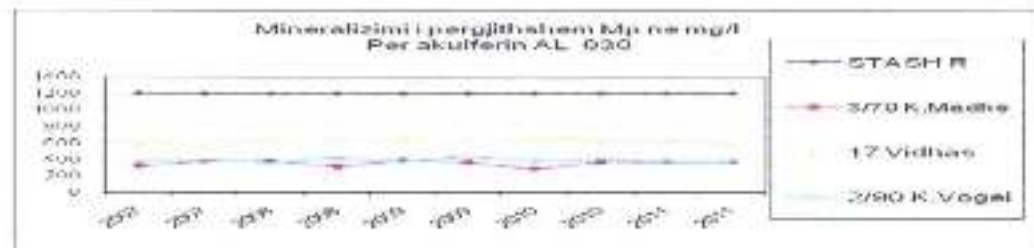
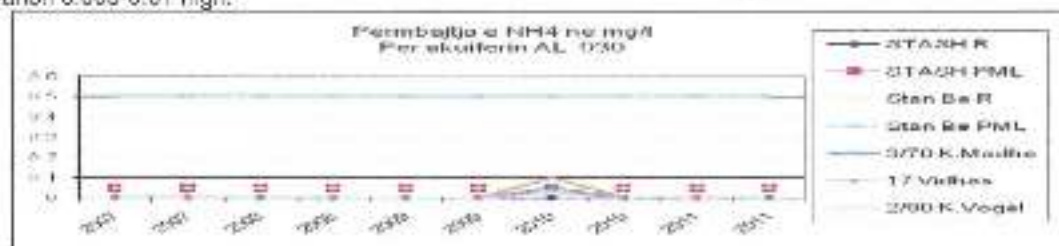
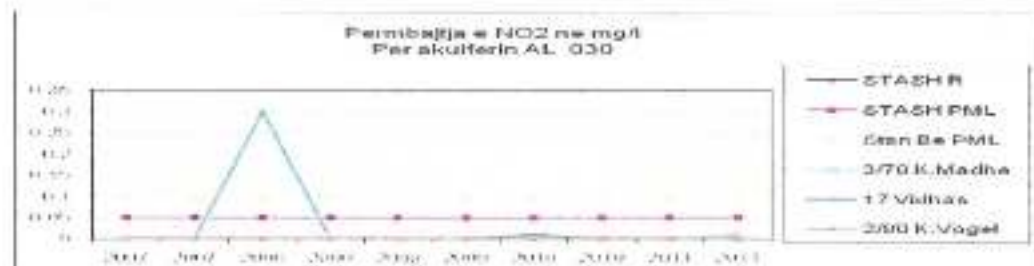


Fig.- Mineralizimi i përgjithshëm për akuiferin AL 030, 2007-2011

Përmbajtja e amoniakut  $NH_4$ : nuk tëkohet përmbajtja e  $NH_4$  në fazën e parë dhe në fazën e dytë të monitorimit (norma STASH nuk lejohet, përmbajtja maksimale e lejuar 0.05mg/l, norma e BE-së përmbajtja maksimale e lejuar 0.1mg/l). Përmbajtja e amoniakut për vitet 2007-2011 jepet në fig. nr.22 o krahasuar me standardet e STASH-it dhe BE-së (0-0.05, 0-0.5). Përmbajtja mesatare e amoniakut  $NH_4$  varion 0.003-0.01 mg/l.

Fig. - Përmbajtja e  $NH_4$  për akuiferin AL 030,2007-2011

Përmbajtja e nitriteve  $NO_2$ : nuk tëkohet përmbajtja e nitriteve në Krastë të Vogel e Vidhas në dy fazat e monitorimit. Në shpimin nr.3/70 Krastë e Madhe në fazën e dytë tëkohet përmbajtja 0.01mg/l  $NO_2$ . Në fig. nr.23 jepet përmbajtja e nitriteve në vite. Përmbajtja e nitriteve në ujë të pijshëm nuk lejohet, ndërsa përmbajtja maksimale e lejuar është sipas standardit shqiptar 0.05 mg/l (norma e BE-së është 0.1 mg/l). Përmbajtja mesatare e  $NO_2$  varion 0-0.031mg/l.

Fig. Përmbajtja e  $NO_2$  për akuiferin AL 030,2007-2011

Analiza për mikroelementet janë kryer në Vidhas Elbasan për Ni, Mn, Zn, Pb, Cu, Co, Cr, Cd. Në këto analiza ka përmbajtje të mikroelementeve në dy fazat e monitorimit:  $Ni=0.067-0.036$  mg/l,  $Mn=0.002-0.002$ mg/l,  $Zn=0.018-0.024$  mg/l,  $Pb=0.06-0.06$ mg/l,  $Cu=0.003-0.005$  mg/l,  $Co=0.037-0.055$  mg/l,  $Cr=0.038-0.018$  mg/l,  $Cd=$ ska. Përmbajtja e Pb në dy analizat dhe përmbajtja e Ni në një analizë janë mbi përmbajtjen maksimale të lejuar PML (nl-0.05), ndërsa përmbajtja e mikroelementeve të tjera është në përmbajtjen e rekomanduar deri në PML.

Akuiferi ujëmbajtës zhavorri Lushnjes (viti 2013):

Sasia e ujit që shfrytëzohet nga ky akuifer është 590 - 600 l/sek për furnizimin me ujë të pijshëm të qytetit të Lushnjes dhe fshatrave.

T - Temperatura e ujit në dy fazat e monitorimit është  $T = 16.4-17.3$  gradë Celsius, tregues brenda normës (norma 8-15, deri 20).

pH i UN- në dy fazat e monitorimit varion 8.45-8.82, nga 8.22-9.13 që variojnë në vitin 2012, sipas normës së lejuar për ujë të pijshëm ky tregues është brenda normës deri pak mbi normë por nën kufirin maksimal të lejuar ( $P_h = 6.5-8.5$  dhe 5; 9.5). Sipas vlerës së pH (përqëndrimi i jonit të hidrogjenit) janë ujëra të tipit alkalik të dobët me  $P_h = 7-9$ . Ndryshimet në dy fazat e monitorimit variojnë 0.65-0.78. Pëmbajtja mesatare 5 vjeçare varion 8.4-8.63

Fp- Fortësia e përgjithshme në dy fazat e monitorimit varion  $F_p = 13.02-13.860$  gjermane në Divjakë. Në Konjat Cerme fortësia e përgjithshme në dy fazat e monitorimit varion  $F_p = 18.34-26.320$  gjermane, tregues brenda normës së lejuar deri mbi normë Cerme. Në Cerme e Konjat uji është i fortë (norma e ujit të pijshëm është 10-20 grade gjermane dhe maksimale e lejuar 25 grade gjermane). Ndryshimet e Fp në dy fazat e monitorimit janë të vogla, ato variojnë nga 0.82-0.84-1.820 gjermane. Pëmbajtja mesatare 5 vjeçare varion  $F_p = 13.66-24.750$  gjermane.

NO<sub>3</sub> -Pëmbajtja e Nitrateve NO<sub>3</sub> në dy fazat e monitorimit është e vogël, ajo varion 0.08-1.97 mg/l, sasi kjo brenda normës së lejuar. Ndryshimet e NO<sub>3</sub> në dy fazat e monitorimit janë të vogla, ato variojnë 0.08-0.21-0.59 mg/l.

NO<sub>2</sub> – Në fazën e parë të monitorimit nuk takohet pëmbajtje e nitriteve në tre shpimet. Në fazën e dytë të monitorimit takohet pëmbajtje e nitriteve në Divjakë dhe Konjat në sasinë 0.01 mg/l. Gjithashtu në fazën e dytë të monitorimit takohet pëmbajtje e nitriteve në Cerme në sasinë 0.05 mg/l, pëmbajtje kjo brenda normës (kufiri max i lejuar 0.05mg/l). Kjo lidhet me mcs zbatimin e zoneve të mbrojtjes sanitare.

Analiza për mikroelemente - Analiza për mikroelemente janë kryer në shpimin 1D Divjakë në Cerme për Ni, Mn, Zn, Pb, Cu, Co, Cr, Cd. Në këto analiza ka pëmbajtje të mikroelementeve në dy fazat e monitorimit: Ni=0.004-0.005mg/l, Mn=0.009-0.006mg/l, Zn=0.01-0.014 mg/l, Pb=0.016-0.06 mg/l, Cu=0.006-0.003mg/l, Co=0.037-0.004 mg/l, Cr=0.062-0 mg/l, Cd=0-0.002mg/l. Pëmbajtja e Pb dhe Cr është pak mbi PML. Pëmbajtja e mikroelementeve është në pëmbajtjen e rekomanduar

### 3.3. Zona ne vleresim

Ne kete zone takohen ujerat nentokesor ne depozitat zhavorr. Niveli i ujit nentokesor eshte 3.80m nga siperfaqja e tokes por ne puset e shpimit ai arrin te ngrihet dhe te stabilizohet ne 0.6-0.8 m thellesi dhe ne varesi te silnes niveli i tyre ndryshon. Pasqyra e nivelit te perhershem te ujerave nentokesor luhaten sipas reshjeve.

Ne zonen ku do te realizohet projekti verehet se nuk ka burime siperfaqesore ne distanca le aferta. Ne zonen e shfrytezimit dhe pameth saj nuk ka zona te lundrueshme dhe nuk ndodhen liqene dhe dete, prandaj gjate shfrytezimit nuk do te cenohen rruget ujore, brigjet bregdetare etj. Ne konturin anesor te zones dhe ne pjesen lindore te prones ne studim vihet re ish kanalet e drenazhimit qe kane ekzistuar per keto toka are. Ne kete rajon ndodhen dy lumenj te vegjel, Dargi ne Jug dhe Leshniqe ne Veri ne distanca te largeta nga prona ne vleresim.



#### 4. IDENTIFIKIM I NDIKIMEVE TË MUNDSHME NEGATIVE NË MJEDIS TË PROJEKTIT, PËRFSHIRË NDIKIMET NË BIODIVERSITET, UJË, TOKË DHE AJËR, PËRSHKRIM I SHKURTËR PËR SHKARKIMET E MUNDSHME NË MJEDIS, TË TILLA SI: UJËRA TË NDOTURA, GAZE DHE PLUHUR, ZHURMË, VIBRIME, SI DHE PËR PRODHIMIN E MBETJEVE SI DHE INFORMACIONI PËR KOHËZGJATJEN E MUNDSHME TË NDIKIMEVE NEGATIVE TË IDENTIFIKUARA,

##### 4.1. Ndikimet e mundshme mjedisore

Mjedis është gjithmonë i prekur nga veprimtaritë e ndryshme që ushtrohen në të, por ndikimi mund të jetë i ndryshëm; kjo është e lidhur ngushtë me vetë llojin e veprimtarisë e cila mund të ketë impakt të drejtpërdrejtë tërthorë/të rëndësishëm apo mesatar i pranueshëm.

Një nga objektivat e këtij raporti është identifikimi i ndikimeve të mundshme që mund të shkaktohen në mjedis nga ky projekt në teresi. Identifikimi i ndikimeve të mundshme në mjedisin e kësaj zone do të vlerësohen në dy prej fazave kryesore siç janë: faza e montimit të panelave sandwich (ndertimit të strukturave blaja) dhe faza e operimit si magazine. Nuk marrim në konsiderat fazën pas përfundimit të veprimtarisë pasi ky projekt do të vazhdojë të jetë e tillë e pas shumë e shumë kohe. Disa prej ndikimeve kryesore që janë vlerësuar si të mundshme janë paraqitur si më poshtë.

Efektet e mundshme nga projekti që do të implementohet do të vlerësohen në mënyrë të përgjithshme nga ky raport VNM-je. Megjithatë, shumë nga efektet e mundshme mund të identifikohen për arsye të eksperiencës nga non-projektet e projektet e mëparshme në këtë fushë.

##### Ndikimet kryesore

*Në cilësinë e ajrit:*

**Faza e montimit/ndertimit:** Gjate kësaj faze nuk do të ketë ndikim të lartë mbi cilësinë e ajrit pasi montimi i instalimeve ku do të kërkohej të ndërtohet objekte civile por vetëm montohet panela sandwich në kantierin ku do të ushtrohet veprimtaria.

**Faza e operimit:** Ndikimet kryesore në këtë fazë do të shkaktohen nga:

- Nga pajisjet operuese gjate venies në punë të instalimeve janë:
  - Makineritë operuese ngarkim-shkarkimit mund të shkaktojnë shpërndarjen e pluhurave në atmosferë dhe uljen e cilësisë së ajrit përreth, të cilat shkaktohen nga prerja e lëndës. Përreth këtyre makinerive krijohen shtellunga me pluhur, prandaj këtu janë vendosur ventilator për thirrjen e këtij pluhuri në këto magazine për magazinim të dyshekeve, lëndës së parë, etj.
  - Emetimet në ajër mund të shkaktohen nga gazrat e motoreve me djegie të brendshme të makinerive transportuese të ngarkimit-shkarkimit-e levizshme-elektromotorret apo nga gjeneratori (me rëndësi emetimi i Pb-it nga motore me lëndë djegëse benzine apo squfer nga lëndët djegëse naftë). Si rezultat i qirimit të gazeve të makinerive të ndertimit ngarkues-shkarkues të levizshme që do të jenë gjithmonë prezent në këtë kantier.



- Nga punimet ne kantier;
  - Gjate depozitimit te mbetjeve te venddepozitim mund te shkaktojne shperndarjen e pluhurave ne atmosfere dhe uljen e cilesise se ajrit ne kete kantier gjate ndertimit nese do te vleresohet e domosdoshme.
  - Gjate transportimit te mbetjeve te ndertimit ne pika e caktuara do shkaktoj ndotje ne nivele te moderuar ne rruget qe do te pershkojne keto mjete.

Disa faktore natyror qe mund te ndikojne ne rritjen e impaktit ne ajer do te jene si; era, reshjet e shiut, klima e thate. Duke qene se zona perreth eshte e mbrojtur nga kodra, era nuk do te ndikojne ne nivele te larta ne ngritjen e pluhurave vecanerisht ne stinet e thata. Ndersa personat pergjegjes per kantenin mund te ndikojne ne cilesine e ajrit nese nuk respektojne dhe nuk marrin masat e duhura per minimizimin e ketyre efekteve. Ne termat e ndikimeve ne shendet, ndotesit kryesore jane;  $\text{NO}_2$  dhe  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{CO}_2$  etj.  $\text{NO}_2$  mund te kontribuojne ne depozitim rrajonal te acidit por ndikimi i ketij projekti ne krijimin e shiut acid eshte ne nivele te paperfillshme. Ju shtohen ketyre ndotesve dhe gazrat e qiruar nga motoret e automjeteve qe leshojne dyoksid karboni ( $\text{CO}_2$ ) dhe nje perberje te pakte te oksidit te azotit  $\text{N}_2\text{O}_2$ . Keto lloj emetimesh nuk parashikohet te jene shume te ndryshme nga procesi i zakonshem dhe efektet parashikohet te jene te kthyeshme dhe te perkohshme.

Emetimet ne ajer u theksua me siper qe do te prodhohen nga djegia e lendes djegese por mund te themi se niveli i shkarkimeve do te jete i ulet, pra ne nivele te paperfillshme, kjo vjen si rezultat se mjetet rugore apo te transportit qe do te perdoren do te jene konformi normave te percaktuara ne Udhhezimin Nr 6527, date 24.12.2004 "Mbi vlerat e lejueshme te elementeve ndotes te ajrit ne mjedis nga shkarkimet e gazrave dhe zhurmave shkarkuar nga mjetet rugore dhe menytrat e kontrollimit te tyre"

Do te kemi shkarkim te ndotesve te tjere ne ajer nga burime te tjera sic jane gjeneratoret qe do te perdoren gjate mungeses se energjise elektrike, si dhe ndotje termike nga makinerite e kotij impinati gjate oreve te punes.

Tabele 1. Analiza matricore e ndikimeve ne ajer.

Ndikime ne cilesine e ajrit	Identifikimi i ndikimeve		Vleresimi i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Proxim i pluhurave LGS, $\text{PM}_{10}$		X(2)	-1
Ndotja nga lendet djegese ne permasa te ndjeshme	X(1)		0
Emissionet e $\text{CO}_2$ dhe $\text{SO}_2$	X(1)		0
Ndikim ne mikroklimen	X(2)		0
Total			-1

Sqarim: (1) Te dy impaktet varon nga perdorimi i lendes djegese, megjithese zona eshte e hapur dhe ku deri diku fryne ere e lehte

(2) Ky impakt nuk preke banoret por vetem punonjesit ne kete kantier.

#### *Vibrimi dhe zhurma.*

**Faza e ndertimit:** Gjate ndertimit do te ndikohet ne rritje te nivelit te ndotjes akustike, por ndikimi i tyre do te jete i perkohshem. Do te shkaktohet zhurme dhe gjate ndertimit te pajisjeve te nevojshme per kete projekt.

**Faza e operimit:** Disa burime qe do te shkaktojne zhurmat dhe vibrimet jane te paraqitura ne menyre te permbledhur si me poshte:

- Si pasqja e punes se mjeteve te ngarkimit dhe te transportit te produkteve ushqimore: Ndikime nga zhurmat do te shkaktohen nga makinerte sic mund te jene kamionet, etj. Do te shkaktohet ndotje akustike dhe nga mjetele e transportit sic jane kamionat qe transportojne materialet e nderimit, etj.
- Te shkaktohet nga prania e punonjeseve ne kantier: Prania e punonjeseve do te kete ndikim ne mrije te nivelit te zhurmave nga bisedat e tyre sidomos gjate oreve te nates. Ndikimi i tyre do te jete teper i ulet.
- Te shkaktohet gjate kalimit te mjeteve te tonazhit te larte: Do te ndihen vibrime ne mjedisin aty prane. Do te shkaktohen vibrime dhe nga kamionet.

Gjate nderimit do te ndikohet vetem ne jeten e punonjeseve te nderimit dhe si dhe ne mjedis prane sheshit te nderimit, por ndikimi do te jete ne nivele te ulta pasi makinerte jane te projektuar konform Standarteve Evropiane.

Tabele 2 Analiza matricore e ndikimeve nga zhurmat/vibrimet.

Ndikimet nga zhurmat dhe vibrimet	Identifikimi i ndikimeve		Vleresimi i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Kalimi ne zona te banuara		X(1)	-1
Trafiku dhe perdorimi i makinave te renda gjate punimeve		X(1)	-1
Nga impianti dhe makinerte qe do instalohen		X(1)	0
Totali			-2

Shpjegim: (1) Ky impakt do te preke ne pergjithesi te gjithe seksionet e perfshira ne projekt.

Zhurma e krijuar nuk do te jete e ndryshme nga zhurma qe shkaktohen ne nje kantier i punes, mund te theksojme faktin se ndotja akustike do te jete ne nivele me te ulta pasi ne kete magazino nuk do te ndertohet asnje objekt civil. Zhurma pritet te jete e moderuar por e perkohshme pasi ne kete impiant do te aplikohen teknologji me te fundit per kontrollin e uljeve te vibrimeve dhe zhurmave ne menyre te konsiderueshme pa mrije te shpenzimeve operative. Matjet shkencore kane treguar nje ulje prej te pakten 35-40% te nivelit te impaktit te vibrimeve dhe te zhurmave.

Zhurmat e tjera qe do te prodhohen do te vijne kryesisht nga mjetet rugore qe do te kalojne prane rruges nacionale si dhe nga perdorimi i pompave te ujit, gjeneratorit, etj. Montimi i pareteve te makinerve me materiale akustike do te sjell ndikim pozitive ne uljen e ndoljes akustike ne mjedisin perreth. Mjetet e qarkullimit rugor do te jene konform kushtave teknike ne perputhje me ligjin ne fuqi, (odo vit mjeteve rugore ne Shqiperi u behet kontrolli teknik dhe per nivelin e zhurmes qe shkaktojne mjetet e qarkullimit dhe pajisen me pulle te posatshme).

Nuk do te shkaktohet ndotje akustike te mjedisve te banuara pasi ato ndodhen larg zones se nderimit te kantierit.

Ne toke.

**Faza e nderimit:** Keto proces nuk do te ndikojne negativisht ne toke dhe as ne dhe, kjo vjen si rezultat se gjate nderimit te njesive ftohese nuk do te ushtrohen veprimtari qe kane lidhje me ndryshime te tokes apo dheut pasi ky impiant vetem montohet ne terren sipas njolles se objektit me konstruksion metalike.

**Faza e operimit:** Disa ndikime kryesore ne toke jane:



- *Ndikime nga efekti i erozionit:* Kjo zone nuk ka predispozim të theksuar për erozion në sipërfaqe, është në nivele të papërfillshme pasi territori është i rrafshët. Ky fenomen nuk do të haset gjatë operimit.
- *Ndikimet fizike të projektit me ndryshime topografike lokale:* Gjatë shfrytëzimit nuk do të ketë ndryshime të mëdha në topografinë lokale pasi në përgjithësi sheshi është i rrafshët dhe nuk do të bëhet nivelim i sheshit të ndërtimit. Në projekt është parashikuar një radhë dhe drejtim i tillë shfrytëzimi, që në kombinim me masat e tjera suplementare si të mbushjes, sistemit dhe trajtimit, parandalojnë ndryshime topografike. Sheshi përreth do të shtrihet me beton të cilësive përkatëse ku do të lihen hapësira të rrafshueshme për brezat e gjelbra si dhe për rrugë kalimi të mjeteve të tonazhit të rëndë/vend parkim/ shesh për depozitimin e mbetjeve për tu ripërdorur përseri në impiant, vend për depozitat e ujit, etj.
- *Ndikimet e emetimeve kimike dhe depozitimeve në tokë dhe rrethina:* Impianti parashikon vetëm shfrytëzimin të panelave sandwich për prodhim të elementeve, nuk ka derdhje apo shkarkime të ngurta ose të gazta në ambient të elementeve kimik ose të tjerë element të demshëm apo të rrezikshëm për mjedisin në permassa të ndjeshme për mjedisin. Ndikim nga lëndet djegëse mund të shkaktohen vetëm në rastet e carjeve të serbatorit të mjeteve të ndërtimit, apo pikimeve të tyre gjatë qarkullimit në kantierin e punimeve.
- *Ndikimet në përdorimin e tokës dhe të burimeve në cilësi dhe sasi të tokës bujqësore:* Sipërfaqja që do të nënshtrohet shfrytëzimit ka qenë tokë e llojit arë, por prej shumë vitesh është tokë e lenë djemë. Zone në studim nuk është zënë nga ndërtime apo objekte banimi të cilat ndodhen në distanca të largëta. Ndikimi në këtë sipërfaqe, nuk ndikon negativisht në cilësi dhe sasi të tokës bujqësore sepse tokë e kësaj zone e ka koeficientin e humurit të ulët e dila çon në një rendiment të ulët të kësaj zone për kultivime bujqësore me kapacitet të lartë sic vërehet edhe në foto.
- *Ndikimet e projektit në modelin drenazhues të zonës:* Projekti i parashikuar nuk ndikon në modelin e drenazhimit se nuk ekzistojnë vepra drenazhimi në zonën e projektuar përreth zonës, në kufirin pranë kësaj zone ndodhet vetëm një segment i vogël i një kanali ekzistues për kullimin e ujerave që mbidheshin nga këto sipërfaqe të tokës. Ky kanal nuk është në gjendje të mirë pasi nuk është kujdesur askush për pastrimin e tij nga lumenjtë që vijnë së bashku me prurjet nga reketë ujore të kësaj zone. Në këtë zonë nuk do të ndikohet në rrjetin e drenazhimit pasi uji që do të përdoret për larjen e mjediseve është i cilesi për konsum, kjo lidhet ngushtë me vetë faktin se uji duhet të jetë pa përberje kimike për të shmangur veprimin me lëndet inertë, mbetjet e lëngjave ujore që do të prodhohen nga larja e mjediseve do të derdhen në rrjetin e kanalizimeve të ndërtuar në këtë kantier dhe do të depozitohen në një rezervuar dekantues të pajisur dhe me një rezervuar fillestall për të ndarë ujën nga vajrat apo lëndet fosile që mund të prodhohen nga makineritë e impiantit, ku më pas do të largohen nga zona me anë të autoboteve dhe do të shkarkohen në një mjedis prites që ka të njëjta parametra, pra vendi ku do të shkarkohen këto ujera do të përcaktohet nga institucionet përgjegjëse për këtë veprimtari. Ndërsa në rastet e avarive nuk do të ndikohet sepse do të përdoret rrjeti rezervë i emergjencave (do të ndërtohet vetëm kur të jetë e nevojshme dhe e domosdoshme dhe do të përcaktohet nga investitori).

Tabela 3. Analiza matricore e ndikimeve në tokë.

Ndikime në tokë	Identifikimi i ndikimeve		Vlerësimi i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Erozioni i tokës	X(1)		0
Fjerrsi të papërdurueshme	X(1)		0
Kompaktimi i tokës	X		0
Nga derdhjet/pikimet e mjeteve rrugore dhe të ndërtimit		X(2)	-1



Ne sistemin e drenazimit te zones	X	0
Totali		-1

Sqarim: (1) Erozioni i tokes nuk eshte i pranishem ne kete zone fushore.

(2) Ky eshte rasti i lendeve djegese si vaj, benzine, nafta, graso, etj te cilat do te vijne nga mjetet e ndertimit dhe nga makinerite e transportit.

Ne ujerat nentokesore-siperfaqesore:

**Faza e ndertimit:** Nga realizimi i ketij projekti nuk do te ndikohet ne ndotje te ujerave nentokesor pasi ka veprim ndertimor sipas konstruksionit metalik qe mund te ndikoj ne te.

**Faza e operimit:** Rreziku i ndotjes se dhout dhe ujrave nentokesore nuk eshte i pranishem gjate punimeve ne kete kantier, ne rast se tretesit dhe karburantet e lengshem ruhen dhe transportohen ne menyre te pershtatshme ku do te vendosen ne nje shesh te izoluar dhe te betonuar ku do te pershkohet nga nje kanal i vogel per te mbledhur mbetjet e lengeta fosile te cilat do te largohen nga ky shesh pa patur kontakt me token apo me mjedise ujore. Manja e masave te zakonshme te dikimit qe merren per t'u ruajtur nga rjedhjet aksidentale dhe per "mirembajtje te mire" do te kufizojne keto raziqe. Efektat aktuale nuk parashikohen pra te jene te rëndësishme.

Ndërsa ndikimi ndaj cilësisë së ujit sipërfaqësor nga transformimi i tokës gjatë fillimit të punimeve mund të ndihet në kantierë për arsye të hedhjes-rjedhjes aksidentale të substancave të dëmshme (vajra, karburantet, tretes, etj.) në rast se kanalet dhe/apo rrjedhat janë aktualisht afër perimetrit të fushës së depozitimit të perkohshëm të mbetjeve. Po të zbatohen masa zbutese dhe mirembajtje e pershtatshme, rreziku i seriozitetit të këtyre efekteve do të kufizohet shumë.

Nuk do të ndikohet në ujerat sipërfaqësor dhe nentokesor të kesaj zone, pasi nuk do të ketë shkakime nga lëndë helmuese, të rrezikshme, apo toksike për vetë strukturën e materialeve ndertimore. Në këtë zonë nuk ka sipërfaqe ujore por një kanal kullimi kalon në prone. Ndikim i mundshëm mund të vij vetëm nga ndonjë rjedhje aksidentale e karburanteve të lengshme siç janë nafta, diesel-i dhe benzina që përdoret nga mjetet që do të qarkullojnë në këtë shesh gjatë fazës së operimit.

- **Ndryshimet e karakteristikave të tjera hidrografike:** Në zonën e shfrytëzimit përreth saj dihet saktë të dhënat e burimeve ujore nentokesore pasi ka një studim për zonën në fjala. Ndikimi i projektit në rrethin hidrologjik nentokesor do të jetë në nivele të ulëta. Do të kryhen kontrolle të hollësishme të kantierit për çdo rast konkret për të përcaktuar me saktësi vendndodhjen dhe kushtet e ujrave nentokesore dhe kushtet e dhout. Sistemi i furnizimit me ujë që do të ndertohet është i cilësishëm për konsum si dhe nuk do të ndikoj në rrethin hidrologjik të kesaj zone pasi burimet e ujit nga do të merret ndodhen larg ketij kantieri. Ujë nga mjeti i furnizimit me ujë do të përdoret për përdorim higjieno-sanitare.

Tabela 4. Matrica e ndikimeve ne ujerat rjedhës ( nentokesore dhe sipërfaqesore,

Ndikime ne ujerat sipërfaqesore/nentokesore	Identifikimi i ndikimeve		Vlerësim i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Nga lendet djegese	X		0
Nga rjedhjet aksidentale		X(2)	-1
Nga materialet ndertimore	X		0
Nga ujerat qe do prodhohen ne kantier		X(1)	-2
Totali			-3

Sqarim: (1) Ujerat që do të përdoren për larjen e makinerive apo të mjeteve të qarkullimit para se të largohen nga kantieri.

(2) Ky është rasti i londeve djegëse si vaj, benzine, naftë, graso, etj. të cilat do të vijnë nga makineritë dhe mjetet e tonazhit të rëndë.

Nga operimi i këtij projekti nuk do të kemi shkaktime të larta në mjediset ujore prites, ku do të prodhohet vetëm ujë i ndotur urban si ujerat e bardhe që do të prodhohen nga përdorimi i tij për nevojat higjieno-sanitar për punonjësit e këtij kantieri, të cilat do të derdhet në rrjetin e kanalizimit të zonës.

Do të kemi konsumim të ujit dhe gjatë vaditjes së mjedisit të gjelbëruar por konsumimi i tij do të përcoret me efikasitet nga personat përgjegjës për mirëmbajtjen e mjedisit të gjelbëruar përmes.

*Ne flora dhe fauna dhe ndikimi ndërkufitar.*

**Gjatë fazës së ndërimit+ operimit:** Zona në fjalë nuk pritet nga një zonë e pasur me florë dhe me faunë. Vetë natyra e projektit bënë që ndikimi në florën dhe në faunën e zonës gjatë ndërimit/shfrytëzimit të jetë relativisht i ulët. Sidoqoftë masat mjedisore gjatë ndërimit/shfrytëzimit do të evitojnë ndikimet në mjediset përreth duke influencuar në reduktimin e ndikimeve hapësimore në florën ekzistuese si dhe në faunën e pakët që ndodhet në këtë zonë.

**Ndikimi mbi florë:** Ndikimi në florë do të shkaktohet nga zënia e hapësirës së kësaj prone nga rrugët+sheshet si dhe kantierit si dhe nga largimi i shtresës sipërfaqësore të tokës ku do të montohet ky implant, etj. Ndikimi real do të bëjë mbi dhunë dhe barishtë në sipërfaqe, d.m.th. demtimin në nivele të ulta të habitatit të florisë ekzistuese dhe direkt mbi vegetacionin duke e larguar plotësisht atë nga territori që do të shfrytëzohet dhe i cili do të përcoret si kantier punimesh.

Masat zbutëse gjatë projektit dhe plani i rehabilitimit mbulon plotësisht humbjet në florën e vegetacionit, madje në një kohë relativisht të shkurtër, pas përfundimit të ndërimit të implantit, flora e vegetacioni i zonës do të jenë në gjendje më të mirë nga ai fillestari (gjendja aktuale).

Tabela 5. Matrica e ndikimeve në florë e vegetacion.

Ndikime në florë	Identifikimi i ndikimeve		Vlerësimi i ndikimeve
	Mungesë	Prani	
Nga montimi		X	-1
Nga grumbullimi dhe rasteve		X(1)	-1
Nga makineritë e rëndë		X(1)	-1
Totali			-3

Sqarim: (1) Në këtë rast zona është në proces punimesh.

**Ndikimi mbi faunë:** Ndikimet negative mbi faunë do të jenë të ndryshme, mbi klasa të ndryshme të saj. Po të referohemi pasurisë së zonës me faunë, del se klasa që do të ndikohet është ajo e zvarranikeve, por specie të cilat do të preken janë të parëndësishme dhe nuk figurojnë ndër ato të rrezikuara, të mbrojtura apo të kërcënuara në "Librin e Kuq të Faunës". Një ndikim të parëndësishëm do të ketë gjatë shfrytëzimit të zonës, me shpërndarje shtegtar që pushojnë në territor edhe pse ndikimi është në nivele të ulta. Ndikimi mbi ta do të shkaktohen gjatë punimeve, disa prej faktoreve që ndikojnë janë zhurma, vibrimet, praninë e mjeteve, mungesa e florisë, etj.

**Ndikimeve negative individuale dhe të grumbulluara në biodiversitet duke përfshirë dhe ndikimet ndërkombëtare:** Sikurse është trajtuar dhe më lartë, nga zbatimi në praktikë i projektit të shfrytëzimit, në



sipërfaqen e kerkuar ku do te realizohet projekti, nuk ka dhe nuk jane parashikuar ndikime individuale apo te grumbulluara ne biodiversitet per faktin se zona eshte e zhveshur nga bimesia e larte.

Tabele 6. Matrica e ndikimeve ne faunen e zones.

Ndikime ne faune	Identifikimi i ndikimeve		Vleresimi i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Nga punime ne zona		X	-1
Nga zhurma/vibrime		X(1)	-1
Nga prania e njerzve	X(2)		0
<b>Totali</b>			<b>-2</b>

Sqarim: (1) Ne keto rast zona eshte ne proces punimesh.

(2) Ne keto rast zona nuk eshte prane zonave te banuara.

Venia ne zbatim te ketij projekti ne keto zone nuk do te keto ndikime nderkufitare, zona ndodhet brenda territorit te Shqiperise dhe as ne kufi me shtete te tjera. Vete qellimi per cfare do te perdoret kjo zona ne studim nuk do te ndikoj as ne menyre te drejtperdrejt dhe as te terthorte ne shtetet e tjera fqinje. Ne keto rajone, ndotja e cilesise se ajrit gjate procesit te punimeve do te jete ne nivele te ulta te paperfillshem. Zbalimi i ketij projekti nuk ndikon ne prodhimin e shiut acid as ne menyre direkte dhe as indirekt.

*Mbi trashegimine arkeologjike, kulturore dhe historike.*

**Gjate fazes se ndertimit+operimit:** Ne zone ne studim nuk jane vene re dhe nuk eshte konstatuar si zone e mbrojtur nga Institut i Monumenteve te Kultures dhe as ne distanca te largeta. Ne zonen perreth nuk jane konstatuar vende te rendesise historike, arkeologjike dhe as me rendesi kulturore per vendin tone.

Tabele 7. Analiza matricore e katyre ndikimeve ne trashegimine kulturore dhe historike.

Ndikime ne trashegimine kulturore	Identifikimi i ndikimeve		Vleresimi i ndikimeve
	Mungese	Prani	
Deme te monumenteve me vlera historike dhe kulturore dhe arkeologjike/arkitektonime.	X(1)		0
<b>Totali</b>			<b>0</b>

Sqarim: (1) Nuk jane identifikuar zona me vlera kuturore dhe historike.

*Ndikime te tjera.*

**Faza e ndertimit:**

- a) **Mbi komunitetin.** Me shume nga zbatimi i ketij projekti do te ndikohet komuniteti me prane burimit te emelimit te ndotesve, por ne rastin e projektit ne vleresim, ndikimi do te jete i lidhur me kohen gjate te cilit do te realizohet ky projekt. Ndikim do te jete ne nivele te moderuara dhe jo afatgjate per vete faktin se ndodhet larg zonave rezidenciale. Ky projekt do te ndikoj edhe pozitivisht ne komunitetin e kesaj lagjeje, nje mundesi per tu punesuar. Ndikimi eshte lokal dhe i ulet.



- b) **Ndikime nga trafiku qe lidhen me projektin.** Efektet mbi infrastrukturen perreth parashikohen te jene edhe pozitive edhe negative. Ne pergjithesi mund te thuhet se perdorimi i rugeve te caktuara per aktivitetin e punimeve fillestare apo transportin e mbetjeve inerte do te ketë efekte negative mbi cilesine e rugeve te perdorura. Persa i perket mjedhave te tjera te trafikut, kjo s'mund te shihet si nje efekt i rëndesishem. Nje efekt pozitiv mund te evidentohet gjate fazes fillestare ne rastet e perfshirjes se restaurimit dhe perforcimit te infrastruktures rugeore (kontroll erozioni, drenazhe per ujrë, shiut, rregullim terreni, etj.)

Gjate fazes se ndertimit te instalimeve apo te sistemimit te jashtem do te ketë ndikime ne trafikun rrugor, por jo ne trafikun ajror, hekurudhor dhe lumor. Objekti lidhet me rruget Kosovë, pra transporti i materialeve te ndertimit nuk do te behen pengese per qarkullimin ne kete zone.

- c) **Ndikime nga perdorimi i burimeve.** Nuk do te ketë ndikim nga konsumimi i materiale te pariperentshme sepse lendet qe do te perdoren jane lende fosile, energji elektrike, dhe materiale ndertimi, si dhe uje i cili eshte me cilesite e nje perdorimi per konsum do te shfrytezohet vetem per perdorim vetjak(higjieno-sanitar) nga punonjesit, ndersa uji qe do te perdoret per nevojat ndertuese do te sigurohet nga Kontraktori ne marreveshje me institucionet pergjegjese duke e marre nga puse shpimi qe do te ndertohet ne kete prone nese do te vleresohet e nevojshme ne te ardhme pasi sot furnizohet nga rjeti i furnizimit me uje i rajonit.

#### Faza e operimit

- a) **Drita dhe nxehtesia.** Nxehtesia e prodhuar nga instalimet, makinerite, motoret, gjeneratore, etj mund te shkaktojne ndotje termike te mjedisit perreth si dhe mbingarkese te rjetit te energjise elektrike, por keto ndikime do te merren parasysh gjate vendosjes se ventilatorit per te shmangur dhe mbi nxehte te makinerive. Ndikim do te ketë e nga ndricimi mjedisit perreth. Projektimi eshte realizuar me eficencen e makineri eshte e shkalles A per konsum te energjise. Ky projektim eficient do te sjell ulje te konsumit te energjise elektrike ne teresi.
- b) **Rrezatimi.** Nga makinerite nuk do te ketë ndikim ne mjedis nga rrezatimi, sepse ne asnje ambiente pune nuk do te perdoren materiale qe rrezatojne ne mjedis dhe qe kane impakt negative dhe per vete mjedisin human(mbi punonjesit).
- c) **Mbetjet e prodhuara.** Mbetjet e ngurta te prodhuara nga punonjesit do te jene si; Mbetjet e ngurta si plastike, shishe qelqi, materiale letre, mbetje organike, etj. Kapaciteti do te jete ne nivele te ulta si dhe do te ndiqen politika me efikasitet per menaxhimin e ketyre mbetjeve te ngurta urbane.
- d) **Ndikime indirekte.** Ndikime te tjera indirekte ky studim do te ketë:
- Ne lidhje me konsumimin e lendeve djegese nga gjeneratori, te energjise elektrike dhe te ujit per konsum. Mungesa e energjise elektrike pervec shume problemeve te ndryshme qe po perballen OSHEE, nje nga shkaqet eshte shtimi i kerkesave gjithmone e ne rritje te popullsise(banoreve, njesive tregtare dhe te sherbimit apo industriale). Kjo vjen si rezulta: i mungeses se shirave ne vend, mungesa e burimeve te tjera alternative si energjite e rinovushme, konsumimi i tij pa eficence energjitiqe dhe ne perfundim mungesa e sensibilizimit te popullsise. Por vepri i ketyre objekti do te ndikoj ne nivel te ulet ne keto burime pasi nuk eshte konsumator i madhe i energjise(2MW), gjithashtu do ndjeko politika te posatshme ne lidhje me perdorimin racional dhe me eficence per konsum te energjise elektrike.
  - Ne permbledhje impakti social – ekonomik do te jete pozitiv, mbi te gjitha sepse projekti do te sjelle nje permiresim te gjendjes se prone, hapja e mundesive per vende te reja punesimi.

## 5. TË DHËNA PËR SHTRIRJEN E MUNDSHME HAPËSINORE TË NDIKIMIT NEGATIV NË MJEDIS QË NËNKUPTON DISTANCËN FIZIKE NGA VENDNDODHJA E PROJEKTIT DHE VLERAT E NDIKUARA QË PËRFSHIHEN NË TË

**A.Ndikimet:** Ky raport i VNM tregon se zbatimimi i projektit do të sjell rehabilitimin e zones ku do të ndërtohet si dhe përmirësimin e rrethit inxhinierik si sistemi i furnizimit me ujë dhe mbledhjen e ujërave të zeza dhe të sistemit të trajtimit për këtë projekt nuk ka gjasa të shkaktojë ndikime të rëndësishme negative në mjedis gjatë ndërtimit dhe funksionimit në nivele afatshkurtër, afatmesme dhe afatgjatë dhe për çdo ndikim të vogël që janë të lidhur me ndërtimin e projektimit magazine, dhe funksionimin e nënprojekteve të propozuar të cilat mund të zbutet pa vështirësi përmes projektimit inxhinierik dhe inkorporimit e duhur ose zbatimit të masave lehtësuese të rekomanduara dhe procedurat në të gjitha fazat në përpulje me studimet lokale dhe rajonale e dlla do të jetë pjesë integrale e raportit final të VNM-se.

**B . Përfitimet e projektit** do të përfitojnë në mënyrë të konsiderueshme dhe periferike zonat urbane të Kavajës përmes përmirësimeve të infrastruktures inxhinierike në zone të periferise të Kavajës.

**C. Ndikimet e mundshme negative dhe masat zbutëse efektet negative** të projektit do të shmangen ose të zvogëlohen në nivele të pranueshme duke marrë masa për zbutjen e detyrës dhe kompensim. Masat kryesore përfshijnë (i) përzgjedhje të kujdesshme të nënprojekteve dhe projektim konform PMM(EMP), të SHI për të shmangur vende të ndjeshme, (ii) kontrollin e zhurmës, pluhurit, dhe lirimin e ujërave të zeza gjatë ndërtimit, dhe (iii) rehabilitimi dhe rigjelberim pas përfundimit të projektit.

**D. Masa të tjera për të plotësuar Planin sektorial janë:** Gjatë përgatitjes së VNM janë identifikuar disa masa plotësuese të cilat ose trajtojnë mangësitë në informacionin mjedisor, ose janë të nevojshme për të pasur progres në përmirësimet mjedisore. Ato renditen më poshtë dhe përmbajnë përshkrime të nevojave dhe qëllimeve të ndërhyrjes, si dhe të agjensive që mund të kryejnë më mirë zbatimin e tyre.

Në vijim renditen masat e sugjeruara:

- Vlerësimi për të bërë lidhjen mes troguesve të shëndetit dhe aspekteve të mjedisit.- Ky është një studim i domosdoshëm për të bërë vlerësimin e kosteve ekonomike dhe shëndetsore që problemet mjedisore të fushës së ndërtimit të objekteve që sjellin për Shqipërinë. Ai do të mundësojë drejtimin e investimeve në fushat prioritare, ku mund të arrihen edhe përfitimet më të mëdha. Studimi do të bëjë vlerësimin e shtrirjes së problemeve shëndetsore dhe mjedisore dhe do të identifikojë dhe shprehë në shifra lidhjen mes tyre, duke përfshirë këtu edhe vlerësimin e faktorëve të jashtëm, si psh: ndryshimet e mikroklimës. Megjithatë do të përqëndrohet kryesisht në cilësinë e ajrit, ai do të bënte edhe vlerësimin e problemeve të tjera mjedisore.
- Për disa nga rrjetet e reja të furnizimit me ujë të propozuara është e nevojshme kryerja e një analize më të detajuar mjedisore. – Projekti u ri i propozuar ndodhet kryesisht në zonë rurale. Zona suburbanë kanë një trashëgimi të zhvillimit urban por jo projekti në vlerësim, por disa në këto qendra ndodhen në zona me ndjeshmëri mjedisore, sidomos në zonat e me status arkeologjik apo kulturor.
- Studimi i Menaxhimit të Mbetjeve të Ngurta – Është i nevojshëm një plan lokal me qëllim që të identifikohen rrjetet dhe mundësitë për reduktimin e mbetjeve dhe ritjen e ciklit, duke përfshirë këtu edhe përdorimet alternative të mbetjeve; dhe vij të rekomandojë rregullime institucionale dhe financiare për këto propozime. Kjo mund të menaxhohet nga World Foam.sh.p.k. si fushat sensibilizuese në zonën e vete të studimit por nënkupton bashkërendimin e punës me MM, MPPTT dhe me njësitë e pushtetit vendor.



- Studimi i trashëgimisës së ndërfimit. – Kjo propozohet në planin dhe nëpërmjet identifikimit dhe regjistrimit të studimit për zhvillimit të rajonit, gjendjes së tyre dhe propozimit të masave për t'i ruajtur dhe mirëmbajtur ato.
- Mbështetje për Shtirjen e GIS në monitorimin e zbatimit dhe ndikimeve mjedisore të SHI. – Monitorimi efektiv i ndikimeve mjedisore të planit kërkon që GIS të shtrihet dhe të mbulojë një sipërfaqe më të madhe se ajo aktuale. Kjo gjithashtu do të ndihmojë në monitorimin e zbatimit dhe do të shërbejë si studim paraprak për planet lokale të zonave rreth qytetit. Sigurisht zona shtrihet brenda kufijve të Bashkisë së Kavajës, ku infrastruktura është në pronësi të njësisve të tjera vendore dhe menaxhohet prej tyre, megjithëse furnizimi me ujë mbulohet nga një ndërmarrje e vetme. Megjithatë, një qasje e tillë për shtirjen dhe menaxhimin e GIS do të kthehet në një mjet efektiv për përmirësimin e bashkëpunimit mes pushteteve të ndryshme vendore dhe do të përbente një hap të rëndësishëm drejt planifikimit më të koordinuar me disa qendra zhvillimi.
- Një studim i mikro-klimës mund ta përcaktojë studimin e VNM nëpërmjet ofrimit të dhënave shtesë lidhur me ndikimin e përqendrimeve dhe zhvillimit. Rekomandohet të rishikohet si mundësi studimi në fazën kur pushteti vendor të përgatis PPV.
- Në të njëjtën mënyrë edhe prodhimi i energjisë së gjelbër (shfrytëzimi i mundësive të energjive të rinovueshme) është një fushë që mund të inkurajohet nga ligjet e planifikimit dhe të taksave.

#### Distancat e impaktit në mjedisin human

Zona në vlerësim ndodhet rreth 1.4km nga Qendra-Kavaje. Ndërsa gjatësia e impaktit mjedisor të shtirjes së këtij projekti do të jetë minimal pasi ze një sipërfaqe ndërtimi shumë të vogël, si dhe një gjeresi të impaktit prej 3339.6 m<sup>2</sup> pra një sipërfaqe e prekur përgjatë sipërfaqes tokësore dhe ujore rreth si kanalet e kullimit sekondare.



Harta nr. 2: Harta e vendodhjeve të zonave të banuara (Shënuar, vijëzuar me të kuqe Fshati Synej, , Bukaq, si dhe me të verdhe Qendër Kavajë).



## 6. MUNDËSINË E REHABILITIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR DHE MUNDËSINË E KTHIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR TË SIPËRFAQES NË GJENDJEN E MËPARSHME, PËRFSHI EDHE KTHIMIN E TOKËS BUJQËSORE (NË RAST SE PËRDORIMI EKZISTUES ËSHTË I TILLË) DHE KOSTOT FINANCIARE TË PËRAFËRTA PËR REHABILITIMIN;

### 6.1. Rehabilitimi mjedisit te ndikuar nga ndertimi i objekt banimit

Rehabilitimi përfshin të gjitha ato masa të cilat synojnë të riaftësojnë tokën e degraduar dhe t'i kthejnë këto toka në një gjendje të qëndrueshme dhe të pandotur.

#### Kutia 1. Qellimi i studimit te rehabilitimit

- ▣ Reduktim i kercenimeve ndaj larmise biologjike dhe pejsazhore.
- ▣ Rehabilitim i shpejte i larmise biologjike dhe pejsazhore
- ▣ Forcim i koherencës ekologjike.
- ▣ Sigurim i pjesëmarrjes se pjete te publikut ne ruajtjen e larmise biologjike dhe pejsazhore.

#### Synimet kryesore të punës rehabilituese nga subjekti "Arkaxhiu"Sh.p.k janë:

- Të arrihet një stabilizim i zonave të dëmtuara nëpërmjet ndërhyrjeve hidroteknike për të minizuar ndër të tjera erozionin.
- Të rigjëlborojë të gjitha zonat e eroduar me specie të përshatshme bimore, që kanë ekzistuar më parë.
- Të minimizojë ndikimin pamor të zonave të degraduara e të përmirësojë peizazhin.

#### Sistemimi dhe përgatitja e vendit

Hapi i parë në operacionin e rehabilitimit është pastrimi i përgjithshëm dhe sigurimi i zonës.

#### Masa të sugjeruara

Punimet e pastrimit të vendit që ndërmerren pas ndërprerjes së veprimtarisë përfshijnë:

- heqja dhe ndalimi i zhvillimit të veprimtarive që kanë karakter përpunimi (fraksionim guri) apo përgatitje betoni në afërsi të gjurmës së ndertimit;
- largimin e të gjitha pajisjeve të fiksuara dhe të palëvizshme, të përkohshme dhe të përhershme;
- largimi dhe eliminimi i duhur i të gjitha mbetjeve përfshirë ato të rrezikshme;
- rehabilitimi i rrugëve dhe vendit të godinës së centralit+zyres në këtë godinë;
- pas pastrimit të vendit mund të jetë i nevojshëm pengimi i hyrjes së makinave në vend duke ngritur gardhe për të parandaluar hyrjen e makinave, motoçikletave, njerëzve dhe kafshëve deri në rehabilitimin e zonës.

Hapi i parë në procesin e përgatitjes përfshin rimodelimin e zonës. Përdorimi përfundimtar i tokës do të përcaktojë formën e relievit. Vendi duhet të modelohet në mënyrë të tillë që të harmonizohet me peizazhin rrethues. Vendi duhet lënë në një gjendje të qëndrueshme, lehtësisht të kulluar që të harmonizohet me zonën rrethuese.

Shtresa e tokës duhet të ngrahet në mënyrë uniforme mbi zonë në një thellësi të përshatshme për të

mbështetur rigjëlberimin.

Kur mungon shtresa e tokës, duhen kërkuar alternativa në materiale argjile të pranishme në vend, në mbulesë minerale ose shkëmbinjshe sedimentare ultrabazik që përfshin një përmbajtje të lartë pluhur minerali, shkëmb shumë të thërmuar ose shtresë dheu që mund të merret nga vendet e ndërtimit, por duhet përshtatur në ngjyrë pa prishur peizazhin.

Të gjitha zonat e ngjeshura duhet të punchon thellë përgjatë konturit. Kjo mund të kryhet përpara ose pas përhapjes së shtesës së dheut.

#### **Rigjëlberimi dhe gjëlberimi**

Vegjetacioni është stabilizuesi më i mirë i mirëmbajtjes së thjeshtë të zonave të degraduara në periudhë afatgjatë. Rigjëlberimi i shërben parandalimit të erozionit. Rigjëlberimi gjithashtu minimizon ndikimin e ndërhyrjes pamore.

#### **Masa të sugjeruara**

Rigjëlberimi duhet të synojë instalimin e bimëve autoktone. Instalimi i tipeve të vegjetacionit jo autokton shpesh kërkon më shumë burime se riinstalimi i vegjetacionit origjinal. Tokat për llojet e huaja duhet të jenë relativisht pjellore dhe mund të jenë të nevojshme trajtimet e mirëmbajtjes, si plehërimi dhe krasitja.

Shtresa e materialit organik me të cilin mbulohet sipërfaqja e tokës për të parandaluar erozionin rreth fidanëve që rriten, mund të reduktojë barërat e këqija dhe të ruajë lagështinë e tokës dhe shtimin e ushqyesve dhe lëndës organike të dobishme. Ndër materialet që mund të përdoren përfshijnë: komposto, mbejtje druri, copëra, pluhura sharre, kashtë, levore etj.

#### **Mbjellja**

Në rastet më të shumta, rigjëlberimi i zones do të përfshijë ri-introduktimin e llojeve të bimëve të përshtatshme për të plotësuar rigjenerimin me anë të orës ose farës së ruajtur në tokë. Ky ri-introduktim mund të jetë në formën e fidanëve të shtuar në fidanishte ose aplikimi i drejtpërdrejtë të farës në shtratin e farës të përgatitur.

#### **Monitorimi dhe mirëmbajtja**

Rehabilitimi është një proces që mund të shkojë me vite për të dhënë një ekosistem të qëndrueshëm dhe vetëqëndrues. Kujdesi i mëpastajshëm është vitalisht i rëndësishëm dhe çdo dështim duhet të riparohet shpejt.

#### **Masa të sugjeruara**

Zonat e rehabilituara duhet të inspektohen rregullisht për të vlerësuar shëndetin e vegjetacionit dhe kontrolluar për erozion, dëmtim nga kullotja dhe ndotje nga barërat e këqija. Inspektime të përvilshme mund të kërkohen në disa zona më të mëdha pas ndërprerjes së operacioneve për të siguruar suksesin në vazhdim të rigjëlberimit.

Llojet e bimese që përdoren për ngjëlberim e sipërfaqes rreth dhe në brendësi të zones rekomandohen, duke pasur parasysh:

- a) për mbrojtjen e tokave nga erozioni të përdoren llojet fletore përherë të blerta ;
- b) për veshjen e terroneve shkëmbore të përdoren llojet pyjore të cilat kanë sistem rrënjor të fuqishëm, e mbajnë të mbuluar tokën edhe gjatë stinëve me reshje të bollshme dhe e lidhin mirë atë.

- c) për terrene me shfaqje të erozionit duhet të përdoren dhe llojet që lidhin mirë terrenin dhe ndihmojnë parandalimin e erozionit;
- d) për terrene të eroduar, krahas fidanëve, të përdoret edhe mbjellja me farë.



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

### 7.1. Masat zbutese ndaj ndikimit ne mjedis

**Arkeologjia dhe trashëgimia kulturore:** Per shkak te distancoes shume te larget ndemjet studimit te propozuar dhe zonave me trashëgimi kulturore, masat lehtesuese nuk jane kerkuar e nuk jane propozuar.

**Terreni dhe sherbimet per terrene pamore:**Trajtimet e terrenit do te sigurojne qe bimesia vendase eshte shfrytëzuar per llojet e propozuara. Do te merrin masa te vecanta lehtesuese per zonen perreth. Te tilla masa pershijne ndertimin me bimesi te pengesave kundrejt zhumes dhe nderhyrjes pamore per shkak te projektit.

**Shkarkimi, gjeologjia dhe dherat:**Grumbullimet e dherave/inerteve kudo qe do zhvendosen duhet te menaxhohen saktësisht dhe te depozitohen para se te riperdoren. Kjo duhet te jete praktike qe te perdoret menjehere dhe nese jo duhet te depozitohet ne lartesira prej jo me shume se 2m ,dhe pervec kesaj nuk duhet te grumbullohet ne vend grumbullime jo me shume se 1 vit.

Grumbullimet e dherave/inerteve nuk duhet qe te transportohen para se te behet sistemimi apo kur jane ne grumbullimet e dherave/inerteve nuk duhet te mbingarkohen apo te shkarkohen menjehere dhe duhet te kena një minimum per menaxhimin e shumelishte. Per me tej masa me materiale inerte nuk duhet te gëmohet nga depozitimet, si ne kantier apo te importuara te cilat ekspozohen nga grumbullimi i meshjeve qe e kalojne 100mm ne 28 ditet e ardhshme. Keto detaje duhet te nenvizohen ne Kontraten e Punimeve.

Megjithate, do te behet e paevitueshme nje perpjestim te materialeve inerte, per arsye te zoterimit fizik dhe strukturor te tyre, te cilat nuk jane te pershtatshme per mbushjen inxhinierike. Ky material eshte i pershtatshem per veprimtarite e tjera te ndertimit sic eshte terreni ku nuk duhet aplikuar fare nje deformim i tille strukturor. Riperdorimi i ketij materiali do te maksimizohet brenda konturit te projektit dhe duhet te merret material shtese, kjo do te transportohet jashte kantierit dhe te vendoset ne nje pozicion duke rrene dakort me autoritetin vendas. Me qellim qe te parandalohet demtimi i materialeve per rishfrytezim do te menaxhohen dhe transportohen deri ne nje minimum dhe te depozitohen ne nje menyre te tille qe te minimizohen efektet e motit mbi to.

Gjate periudhave te zgjelura me thatesire, kontraktori do te pezulloje punimet dhe vendosjen e ketyre materialeve, per te parandaluar degradimin. Kjo do te ula sasine qe duhet te niqet nga kantieri.

Ne perfundimin per punimet do te ndermerren inspektime vizuale ne te gjitha strukturat gjate gjithë kohes se punimeve, per te siguruar qe keto shtresa nuk shkaktojne erozion, si dhe te identifikojne kerkesat e duhura ato qe duhen per te ndermarre cdo pune te menjehershme. Kjo mund te minimizojë impaktet e ardhshme te mundshme te humbjes se dherave apo inerteve dhe impakteve te lidhen me terrenin si shkak i erozionit edhe pse ndikimi eshte minimal.

**Hidrologjia, ujrat sipërfaqësore dhe nentokesore:** Shkarkimi i mundshëm i materialeve në ujë mund të konsiderohet një impakt negativ. Megjithatë raporti i VNM-se i kërkon pales së Kontraktorit që të zbatojë procedurë të qendrueshme për të ulur rrezikun e ndotjes së rrjedhave të ujrave, sado i vogël qoftë impakti. Megjithatë, cilësia e ujrave nentokesore duhet të ruhet mëth 50m larg rrjedhës së burimit dhe për këtë impakti është i padallueshëm.

Gjate këtyre proceseve do të merren edhe masat për kontrollin e ndotjes. Këto do përfshijnë kushtin për ndërtimin e rrotullimeve. Grumbullimet për materialet e ndërtimit siç është asfalti, vajrat/hidrokarbure, materiale të tjera ndërtimore inerte nuk duhet të zhvendosen afër ndonjë sipërfaqeje ujore. Këto grumbullime do të vendosen në sipërfaqe të izoluar, të mbuluara me ndonjë lloj mbulesë të përhershme dhe të rrethohen nga një rrethim që të parandalohet rrjedhja e derdhjeve. Grumbullimet duhet të mbrohen nga vandalizmat e rastosishme dhe vjedhjet që mund të bëjnë në derdhje të tyre, etj.

Derdhja e ujrave të grumbullara që shkarkohen nga kantieri i punimeve do të trajtohet në përputhje me llojin e tyre si dhe do të derdhen në një mjedis prites me të njëjta parametra. Uji që vjen nga larja e makinerive dhe nga pajisjet do të trajtohet me sedimentimin në një rezervuar të montuar pranë kantierit të ndërtimit, për materialet e shtresave dhe interceptoret e vajit që mundesojnë materialet e imta dhe vajrat që duhet të eliminohen me pas. Uji që vjen nga larja e agregateve dhe nga prodhimi i konglomerateve që do të trajtohen nga sedimentimi i rezervuareve dhe me pas të shfrytëzohen së bashku pjesë e përdorshme ndërsa pjesa që nuk do të nevojitet për punime në kantier do të shkarkohet në një mjedis tjetër ujor por jo pjesa ku ka mbetje të ngurta apo të dendshme. Atje ku do të derdhen ujerat, do të kontrollohet niveli i ujrave prites që të mos shkaktohet përmytje të lokalizuara në këtë mjedis ujor. Në rastin e një derdhje serioze të lendeve si karburante të lengëta apo lengjeve gjate ndërtimit, do të përcaktohet nga ana e Kontraktorit një program për matjet e ujrave sipërfaqësore dhe nentokesore si dhe do të grumbullohen në një rezervuar ndares lëngu dhe vajit (një problem i tillë nuk do të shfaqet gjate realizimit të këtij projekti). Gjithashtu pranë odo depozite për mbajtjen e lendeve fosile për makineritë apo për mjetet do të vendndosen në një mjedis të betonuar ku pranë odo rubineti do të vendoset një pllata prej alumini për të shmangur odo pikim të mundshëm aksidental ku me pas do të riperdoret.

Testimi i ujrave nentokesore duhet të bëjë matje në terren të pH, turbulencën dhe nxitjen elektrike. Testet e ujrave nentokesore që janë marrë duhet të jenë në sasi të mjaftueshme për të lejuar analizat për kationat dhe anionet, NBO, NKO<sub>3</sub>, metalet e rënda, vajrat dhe lubrikantet. Provat duhet të merren nga një person shumë i aftë teknikisht dhe të analizohen në një laborator të akredituar. Për nga konsultimet me ekspertet është konstatuar se uji që do të nxirret nga puse shpimi do të jetë konform standardeve për konsum.

Për periudhën kur rrugëcat e brendshme në këtë kantier janë në ndërtim e sipër, duhet të merren masa lehtësuese për kohë që do të zgjasin punimet të cilat duhet të projektohen në skemë para se të nisë kontrolli i ndotjes dhe parandalimi i rrezikut nëse hasen probleme.

**Habitati dhe biodiversiteti:** Humbja e llojes, të sipërfaqeve me vegjetacion për shkak të implementimit të këtij projekti është i papritshëm por impakti i këtij projekti është i vogël. Kjo vjen si rezultat se kjo zonë nuk është e pasur me bimësi si dhe madhësia e këtij projekti është relativisht e vogël. Humbja e habitateteve me vlerë nuk konsiderohet si një problem i cili nuk do të haset gjate fazës së operimit meqë toka përreth nuk është e gjelberuar dhe as e mbjellë me pemë apo e shfrytëzuar si tokë bujqësore. Kampi i punimeve dhe rrethina duhet të instalohet në një shesh të zhveshur nga bimësia. Kontrata do të parashtrijë të gjitha fazat që do të ndodhën që të shmangi odo ndikim tek habitatet, gjithashtu duhet të programohet që të sigurojë mos shqetësimin e zogjve shtegtarë të kësaj zone edhe



pse janë në nivele të paperfishme. Për zogjle shtegtare në zonën nuk krijon asnjë problem apo shqetësim pasi prona nuk është e pasur me bimësi dhe me mjedise ujore.

**Cilesia e ajrit:** Nivelet e trafikut nga ky projekt do të jenë të ulotasi i tillë ato shkaktojnë shkarkimet tepër të pakta duke marrë në konsideratë gjithashtu përmirësimin e shkarkimeve për automjetet e reja si edhe për automjetet e vjetra që janë zëvendësuar. Një procedurë për modelimin e tyre është përshlytur në mënyrë që të bëhet parashikimi për nivelet e shkarkimit të emisioneve si dyoksid azoti (NO<sub>2</sub>) dhe pluhur LGS si dhe i resperueshem (PM<sub>10</sub>) që prodhohen nga punimet.

Megjithatë, me qëllim që të verifikohet cilesia e ajrit në zonën e studiuar, duhet të ndërmerren prova para se të nisë ndërtimi i projektit dhe pas disa muajsh të përdoret testimi pasiv si pjesë e kontrollit ambjental. Gjate këtyre fazave, zbatimi i sistemeve për ngjeshjen e pluhurit sic është lagja me ujë e sheshit të kantierit dhe e mugicave hyrese dhe daljeve nga kantieri, të cilat do të ndërmerren nga investitori do të limitojë deri diku shkarkimet e pluhurit në ajër. Përveç kësaj makinerite e implantit / të rëreve të levizshme, etj do të përmbushin të gjitha standartet e emetimit në ajër që udhëzojnë direktivat e BE-së dhe legjislati i Shqipërisë për normat e shkarkimeve në ajër. Gjithashtu gjeneratori do të pajiset me marmite për të ulur efektin e ndotjes së ajrit nga djegia e lëndëve djegëse si dhe të zhurmave.

**Zhurmat:** Masat e më poshtme janë tepër të rëndësishme që duhen aplikuar nga investitori gjate të dyjave fazave të punimeve për këtë projekt:

- Asnjë implant në kantier i shfrytëzuar për punë të caktuara nuk do të lejohet që të shkaktojë zhurma mbi nivelin e lejuar në mjedise përreth zonës
- Me e mira e mundshme nga ana praktike, bëhet duke përfshirë një implant të përshtatshëm për mirëmbajtje, i cili do shfrytëzohet për të minimizuar zhurmen që vjen nga nderhyrjet në terren.
- Të gjitha automjetet dhe makinerite mekanike do të përshtaten mirë me të gjitha silenciatorët e mundshëm dhe të mirëmbajtshëm në gjendje të mirë pune gjate gjitha zgjatjes së punimeve.
- Kompresoret duhet të përshtaten sipas modeleve perkatëse me kapaket e radhur dhe të mbyllur mirë të cilat do të mbahen mbyllur për sa kohë që makinerite janë në punë dhe të gjitha mjetet e tjera shtese pneumatike që do të përshtaten me silenciatorët perkatës.
- Makineria që do të përdoren do të mbyllet herë pas herë në kohën kur nuk do të nevojitet për shfrytëzim.
- Cdo lloj impianti, sic janë gjeneratorët apo pompat/motorët që janë të nevojshme për nderhyrje dhe pas orëve të ligjshme të punës do të mbeshillen me një pjesë akustike apo ekran të levizshëm për të minimizuar ndotjen akustike të mjedisit përreth.

**Komuniteti lokal dhe aspektet social-ekonomike:** Gjate punimeve do të merren masa të vecanta nga ana e investitorit, me qëllim që të bëhet mirëmbajtja e ujit, elektricitetit apo të ndonjë rrjeti tjerë ekzistues në këtë zonë, ku të gjitha punimet do të kryhen pasi të jenë informuar institucionet përgjegjëse në numrat e tyre të telefonit. Kanali e vaditjes apo i drenazhimit do të mirëmbahen për një funksionim të rregullt gjate punimeve në këtë zonë.

Nuk do të ketë zotërim apo shpronësim pasi prona i përket vetë investitorit i cili është dhe pronari i pronës ku do të ndërtohet projekt. Në këtë zonë nuk ka objekte banimi. Prona është blerë tek pronaret e ligjshëm dhe është pronë private dhe e regjistruar konform ligjeve në fuqi për pasuritë e paluajtshme.



**Masa lehtësuese të tjera të kerkuara**

Do të bëhet një menaxhim sa më me eficient të energjisë elektrike. Implantet e nevojshme janë projektuar në përputhje me Ligjin e ri, nr.9379, datë 28-04-2005 "Për Eficienten Energjise", kjo do të çojë në uljen e ndotjeve termike të mikroklimes së zones si dhe kursim të energjisë elektrike nga përdorimi i makinerve me efience.

Percaktimi i vend-parkimit të automjeteve si dhe pajisja e vend parkimeve me sinjalistiken perkatese.

Do të instalohet sistem i ujiljes për mjedisin përreth (varet dhe nga hapësira e planifikuar për gjelberim si dhe pozicioni që ato do të kenë) si dhe lagësia me uje e rrugëve të brendshme gjate perudhës Maj-Talor, si dhe krijimi i kanaleve të kullimit në kantier ku ujërat e tyre do të derdhen në mjedin ujor të kanalit aty pranë pronës por jo të ndotur me hidrokarbure.

Do të bëhet menaxhimi i mbetjeve të ngurta, të cilat do të jenë; lende të aballazheve, letra-kartona, qelqë, alumine si dhe lende organike të prodhuara nga punonjësit ku këto mbetje do të depozitohen në vendin e caktuar nga Bashkia, ku firma do të marrë masa për menaxhimin e këtyre mbetjeve të ngurta, do të vendosen në kosha selektive (nese do të filloj zbatimi i projektit të menaxhimit të mbetjeve) ku me pas do të transportohen nga automjetet e pastrimit të qytetit për në vendet e caktuara prej tyre. Mbetjet e ngurta urbane të prodhuara, do të depozitohen në kosha të percaktuara nga Bashkia Kavaje, ku do të jetë një sasi prej 0.4kg/dite për person. Për këto projekt do të ndërtohet xhepi i kontenerit sipas kushteve të caktura nga Drejtoria e Pastrimit të Territorit.

Do të ndërtohet kanali i drenazhimit të ujit të shiut në këtë kantier ose e mjedisit përreth drejt mjedisave të gjelberuara, një mundësi e mirë dhe për vadije dhe shmangie të derdhjes së tyre në mjedis si dhe shmangie të përdorimit të ujit të pijshëm për vadije.

Mjedis i gjelberuar përreth do të jetë nën kujdesjen e personelit që do të punësohet vetëm për punimet agro-mjedisore të nevojshme.

Do të tërheqet rrjeti elektrike për të shmangur ndonjë shkarkese elektrike, konform kushteve teknike.

Do të merren këto masa kryesore të mbrojtjes kundër zjarrit: Do të përdoret uji i marrë nga rrjeti i shpërndarjes së ujit apo nga rezervuarët që do të vendosen në sheshin përreth për rastet e emergjencës (zjarret e mundshme që mund të bien). Rrjeti për shuarjen e zjarreve duhet të jetë i lidhur me rrjetin e ujit perkates apo me rezervuar që furnizohen nga pusi i hapur për nevojat e këtij projekti. Nderimi i ujesjellësit të pavarur për fikjen e zjarrit lejohet vetëm në rastet kur nuk është e lehtësisht e mundur që aty të lidhet me ujesjellesin e ujit. Në këtë projektë haxhimi i ujit për shuarjen nga jashtë të zjarreve duhet të merret 20 l/sek. Ujesjellasi për shuarjen nga zjarri duhet të ndërtohet me presion të lartë dhe të ulët. Hidratet zjarrefikese të vendosen 1.25 m nga niveli i dyshemese ku kapaciteti i tyre mbajtës do të jetë 70L për çdo hidrant të montuar në këto mjedisë. Për të mbrojtur kunder zjarrit të mundshëm që mund të bëjë do të ruhen largësitë mbrojtëse ndaj zjarrit ndërmjet sheshit dhe objektit përreth si dhe ndërmjet objektit që ndodhet në sheshin në studim. Do të lihen distancat e percaktuara për rruge kalim të automjeteve, zjarrefiksive.

Për të shmangur ndotjen e ujërave nëntokësore nga Ujërat e Ndotura Urbane të kësaj zone do të lidhet me rrjetin e kanalizimeve të kësaj zone, rrjeti do të projektohet konform kushteve teknike si dhe në zbatim të legjislacionit në fuqi. Ndersa në lidhje me butimet e furnizimit me uje, do të jenë të mjaftueshme për të përmbushur kërkesat gjate një vili, veçanërisht gjate muajve të verës, kur

normalisht kërkesa është me e lartë. Furnizimi me ujë do t'ju sigurohet në një nivel të ulët presioni, në mënyrë që të jetë i mjaftueshëm për të shpërndarë sasinë e nevojshme të ujit edhe për katet e tjera të objektit, por jo aq sa të dëmtojë pajisjet hidraulike (efekti i grushit hidraulik) ose të krijojë rrezikje tek konsumatori (punonjësit). Gjithashtu rrjeti hidraulik të furnizimit me ujë për objektin do të sigurohet ujë i pijshëm i sigurt, bazuar në Standardet Shqiptare, në çdo kohë përdoruesve brenda sferësimit të zonës së caktuar. Uji do të jetë baktericologjikisht dhe kimikisht i sigurt për përdorim sipas nevojave të caktuara në përputhje me standardet shqiptare.

#### **Masa për sigurimin teknik dhe mbrojtja në punë**

Zbatimi i këtij projekti nuk do të sjellë rrezikshmeri për aksidente, duke qenë se nuk do të ketë mbajtje ose përdorim i substancave të rrezikshme. Në rast se do të kemi derdhje të lëndëve si hidrokarbure nga automjetet e transportit do të marrim masa për largimin e saj nga mjedisi si dhe do të vendosim tabela sinjalizuese për të shmangur aksidente rrugore gjatë hyrjes dhe gjatë daljes së nga kantieri.

Në këtë shtesë do të jenë objekte të ndërtuar me planimetri të rregullt duke respektuar kriteret teknike për funksionimin normal të tij. Ai ka sipërfaqe të mjaftueshme për kryerjen e proceseve të levizjes së mjeteve, shkarkimeve të materialeve, magazinimit në sheshet përkatëse dhe hapësira të mëdha për kryerjen e aktiviteteve të tjera, dhomat higjieno-sanitare, dhomat e zhveshjes, etj.

Rrjeti elektrik i zonës do të jetë i ri, gjatë zbatimit të projektit për këtë rrjet është pasur parasysh që të realizohet ftohtëzimet e nevojshme për të gjitha makinerit, dhe pajisjet e nevojshme. Punonjësit do të sensibilizohen dhe do të detyrohen të respektojnë me përpikëri të gjitha rregullat për sigurimin teknik.



## 8. NDIKIMET E MUNDSHME NË MJEDISIN NDERKUFITAR (NËSE PROJEKTI KA NATYRË TË TILLË).

PRONA World Foam.sh.p.k



Para sëgjithësh do të doja të informojmë se ky projekt (Ndërtim i magazines 1 kateshe) **nuk do të ketë ndikime të mundshme nderkufitare** për vete faktin se zona ku do të ndërtohet objekti në Kavaje është zone e industrializuar, ku ndërtimi i tij është nga burimet që rrjedhin dhe krijohen brenda territorit të shtetit Shqiptar.

Rregullimi i kësaj çështje, pra i mënyrës se si menaxhohen ujërat dhe ndikimet nderkufitare, janë çështje, të cilat adresohen në mënyrën më të plotë të mundshme, në një kuadër të mirëpërcaktuar nga e drejta dhe praktika ndërkombëtare, të cilat janë të detyrueshme si për Shqipërinë, ashtu edhe për vendet fqinje. E, këtu nuk ka asnjë rast që ku segment (me sipërfaqe ndërtimi 3339.6 m<sup>2</sup>) të jetë pjesë e ujerave territorial nderkombetar apo e ndikimit në shkarkimit në ajër në nivele të tilla kombëtare dhe nderkombëtare.

Së dytë, vendi ynë aspiron anëtarësimi në BE. Kanë një marrëdhënie kontratuale në BE, që është marrëveshja e Stabilizim Asociimit dhe përkatësisht kanë detyrime, në lidhje me regjimin e ujerave dhe janë të detyruara që të zbatojnë normativën që burojnë nga direktivat e BE, edhe pse ky projekt nuk vlerësohet në këtë fazë si i tillë, por mbetet për tu rrvlerësuar nga AKM.

Në bazë të konventave ndërkombëtare ujërat nderkufitare duhet shfrytëzohen në një mënyrë të arsyeshme dhe të barabartë, duke marrë në konsideratë të veçantë karakterin e tyre nderkufitar, në rast se aktivitetet që shkaktjnë ose kanë të ngjarë të shkaktjnë, kanë një impakt nderkufitar.

Pala shqiptare, qeveria e Republikës së Shqipërisë, i diskuton problemet që lidhen me shfrytëzimin tërësor të ujerave, jo thjesht me Italinë apo Greqinë, por me çdo vend tjetër me të cilin ka një problematikë përkatëse, veçse në frymën e së drejtës ndërkombëtare, veçse në frymën e mirëkuptimit në marrëdhëniet dypalëshe, të marrëveshjeve dypalëshe dhe të gjitha detyrimeve që shtetet kanë në këtë drejtim.

Ky projekt gjatë fazës së zhvillimit do të mbrojë mjedisin natyror kombëtar, integritetin territorial dhe gjithë interesat e kombit shqiptar e mund të preken nga ky projekt.



**9. CERTIFIKATËN DHE LICENCËN PËRKATËSE TË QKL-SË, TË SPECIALISTIT QË KA HARTUAR RAPORTIN PARAPRAK TË VNM-SË.**

Bashkelidhur raportit Paraprake te VNM



## LICENCË



LN-9463-04-2015

NUIS/NIPT: K34205428Q

Subjekti: Ilir Robo

Adresa: Fier, LUSHNJE, Lushnje, LUSHNJE, Skënder Libohova

Kodi: III.2.A (1+2)

Kod tjetër:

Data e lëshimit: 20/04/2015

Afati i vlefshmërisë: Pa afat

Kategoria

Shërbime ekspertize dhe/ose profesionale lidhur me ndikimin në mjedis

Nënkategoria

Veprimtaritë e ekspertizës lidhur me ndikimin në mjedis

Veprimtari specifike

1. Ndikim në mjedis
2. Auditim mjedisor

Specialiteti

Emërtimi përshkruës i veprimtarisë

Vlerësim i ndikimit në mjedis dhe auditim mjedisor

Kufizime specifike

*Licenca ushtrohet sipas kufizimeve në legjislacionin në fuqi*

Detyrime specifike

*Licenca ushtrohet sipas detyrimeve në legjislacionin në fuqi*

Vendi i kryerjes së veprimtarisë

Ne të gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë

Nënshkrimi i sportelit:

*Ilir Robo*





**REPUBLIKA E SHQIPERISE**  
**MINISTRIA E MJEDISIT**

Nr. 136 Prot.

Tirane, me 12.05. 2005

Vendimi Nr.4, Nr.125 Regj.

**ÇERTIFIKATË**

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

***Ilir ROBO***

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

**MINISTRI**

**Ethem RUKA**







REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
MINISTRIA E EKONOMISË,  
TREGTISË DHE ENERJITIKËS  
QENDRA KOMBËTARE E REGJISTRIMIT

**OKR**  
Qendra Kombëtare e Regjistrimit  
National Register Office

NUMRI SERIAL:  
3731560028

## ÇERTIFIKATË REGJISTRIMI

Personit të tatueshëm:

ILIR HARILLA ROBO – Person Fizik

Statusi:

Aktiv

Me adresë kryesore:

Fier, Lushnje, SKENDER LIBOHOVA

I jepet ky numër identifikimi (NUIS):

K34205428Q

Afati i veprimtarisë:

Nga: deri

DATA E REGJISTRIMIT

01/01/2003

DATA E LËSHIMIT

23-05-2013

SPORTELI I SHËRBIMIT:

QENDRA KOMBËTARE E REGJISTRIMIT

Kjo çertifikatë robet pronë e Qendrës Kombëtare të Regjistrimit dhe duhet të kërkohet në rast se ka ndryshim të ndonjë detaji (Emri, Mbiemri) i sportelit të tatueshëm.

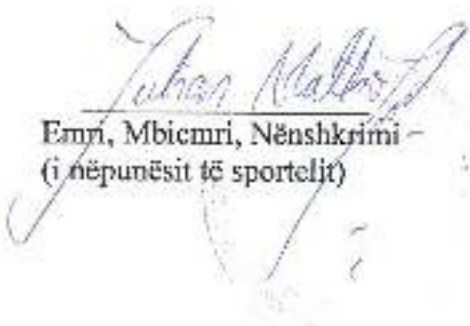
Kjo çertifikatë është nepërshtueshme me plastifikimet

## EKSTRAKT I REGJISTRIT TREGTAR PËR TË DHËNAT E SUBJEKTIT "PERSON FIZIK"

### GJENDJA E REGJISTRIMIT

1. Numri unik i identifikimit të subjektit (NUIS)	K34205428Q
2. Emri i subjektit	Ilir Robo
3. Forma ligjore	Person Fizik
4. Data e regjistrimit	01/01/2003
5. Fusha e veprimtarisë	Ekspert ne fushen e mjedisit.
6. Vendi i ushtrimit të aktivitetit	Fier Lushnje LUSHNJE SKENDER LIBOHOVA
7. Vende të tjera të ushtrimit të aktivitetit	
8. Të dhëna që njoftohen vullnetarisht	Emri Tregtar: ILIR ROBO
9. Statusi	Aktiv

Datë:09-04-2015

  
Emri, Mbiemri, Nënshkrimi  
(i nëpunësit të sportelit)

