

# RAPORTI I VLERESIMIT NDIKIMIT MJEDIS

## OBJEKTI

### FURNIZIMI ME UJË

### PËR FSHATRA PICAR & KOLONJË TË BASHKISË GJIROKASTËR

(PROJEKT – ZBATIM)  
VITI 2024

PROJEKTUES	INVESTITOR	KLIENT
<b>C.E.C GROUP</b> LICENCE N.6635/11	<b>MINISTRIA E INFRASTRUKTURES DHE ENERGJISE</b>	<b>SHOQERIA RAJONALE UJESJELLES- KANALIZIME SH.A GJIROKASTER</b>
		

## **PERMBAJTJA E RAPORTIT**

<b>1. INFORMACION PER QELLIMIN E VNM, METODIKA E ZBATUAR DHE KUADRI LIGJOR MJEDISOR QE LIDHET ME PROJEKTIN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. PERSHKRIMI I PROJEKTIT TE PROPOZUAR DHE ZONA E ZBATIMIT.....</b>	<b>6</b>
<b>3. PËRSHKRIM I MBULESËS BIMORE TË SIPËRFAQES KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR DHE ME FOTOGRAFI.....</b>	<b>8</b>
<b>4. INFORMACION PËR PRANINË E BURIMEVE UJORE NË SIPËRFAQEN E KËRKUAR NGA PROJEKTI DHE NË AFËRSI.....</b>	<b>10</b>
<b>5. NJË IDENTIFIKIM I NDIKIMEVE TË MUNDSHME NEGATIVE NË MJEDIS TË PROJEKTIT, PËRFSHIRË NDIKIMET NË BIODIVERSITET, UJË, TOKË DHE AJËR.....</b>	<b>11</b>
<b>6. PËRSHKRIM PËR SHKARKIMET E MUNDSHME NË MJEDIS, TË TILLA SI: UJËRA TË NDOTURA GAZE DHE PLUHUR, ZHURMË, VIBRIME, SI DHE PËR PRODHIMIN E MBETJEVE.....</b>	<b>13</b>
<b>7. INFORMACION PËR KOHËZGJATJEN E MUNDSHME TË NDIKIMEVE NEGATIVE TË IDENTIFIKUARA.....</b>	<b>14</b>
<b>8. 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.....</b>	<b>15</b>
<b>9. MUNDËSITË E REHABILITIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR DHE MUNDËSINË E KTHIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR TË SIPËRFAQES NË GJENDJEN E MËPARSHME SI DHE KOSTOT FINANCIARE TË PËRAFËRTA PËR REHABILITIMIN.....</b>	<b>16</b>
<b>10. MASAT E MUNDSHME PËR SHMANGIEN DHE ZBUTJEN E NDIKIMEVE NEGATIVE NË MJEDIS.....</b>	<b>17</b>
<b>11. PLANI I MONITORIMIT.....</b>	<b>28</b>
<b>12. NDIKIMET E MUNDSHME NË MJEDISIN NDËRKUFITAR (NËSE PROJEKTI KA NATYRË TË TILLË).....</b>	<b>32</b>

## **PARATHENIE**

Hartimi i raportit paraprak te vlerësimit te ndikimit ne mjedis, është kryer në bazë të **Ligjit Nr.10440 datë 07.07.2011** ”Për vlerësimin e ndikimit në mjedis”, **neni 8, Shtojca II** (Projektet që i nënshtrohen procedurës paraprake të vlerësimit të ndikimit në mjedis), **pika 10** (Prodhime infrastrukturore); **ligjit Nr.12/2015 Per disa ndryshime ne ligjin (e sipercituar) nr.10440 datë 07.07.2011**; **Ligjit Nr.128/2020 Për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr. 10440, Datë 7.7.2011, “Për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis”, të ndryshuar; VKM nr. 686, datë 29.07.2015** ”Për miratimin e rregullave, të përgjegjësive e të afateve për zhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis(VNM) dhe procedurës së transferimit të vendimit dhe deklaratës mjedisore” (tek e cila eshte marre permbajtja e ketij raporti paraprak te vleresimit te ndikimit ne mjedis) dhe **Vendimit nr. 95, datë 14.02.2018** “Për disa shtesa dhe ndryshime tek VKM nr. 686, datë 29.07.2015”.

## **1. INFORMACION PER QELLIMIN E VNM, METODIKA E ZBATUAR DHE KUADRI LIGJOR MJEDISOR QE LIDHET ME PROJEKTIN**

Raporti i Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis ka per qellim te identifikojë ndikimet ne mjedis te projektit te propozuar “FURNIZIMI ME UJË PËR FSHATRRAT PICAR & KOLONJË” të Bashkisë Gjirokastrë, si dhe te rekomandojë masat zbutese qe duhet te merren per parandalimin apo minimizimin e ndikimeve.

Raporti paraqet gjendjen e mjedisit përpara zbatimit të projektit dhe ndikimet e pritshme në mjedis në aspektin e ndikimit në tokë, ujë, ajër, bimësi, habitate natyrore, ne popullsi dhe siguron masa zbutëse dhe monitoruese të efekteve negative në mjedis.

Procesi i hartimit te Vleresimit te Ndikimit ne Mjedis (VNM), ndihmon ne permiresimin e çdo lloj projekti ne respektimin dhe mbrojtjen maksimale te mjedisit te zones ku ai zbatohet. Ky raport eshte hartuar bazuar ne legjislacionin mjedisor ne fuqi dhe ka per qellim te identifikojë, parashikojë dhe vleresojë te gjitha ndikimet e mundshme ne menyre sistematike, te kuptueshme dhe objektive.

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

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

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

- te konsiderohen alternativat per vendndodhjen dhe ndikimet mjedisore shoqeruese;
- te permiresohet plani mjedisor i propozimit;
- te sigurohet qe burimet jane perdorur si duhet dhe ne menyre efçente;
- te identifikohen masat e duhura per zbutjen e ndikimeve te mundshme te projektit;
- te vendosen kushtet per ndertimin;
- te ndihmohet vendim marrja dhe informimi i publikut.

Procedura e VNM-se perfshin:

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

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

Ne perfundim vendim marrja konsiston ne:

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

Sic eshte thene ne fillim te raportit, projekti i propozuar ““FURNIZIMI ME UJË PËR FSHATRAT PICAR & KOLONJË” të Bashkisë Gjirokastër” i nenshtrohet procedures paraprake te vleresimit te ndikimit ne mjedis.

**Theksojme se gjate procedures paraprake te VNM-se,** referuar VKM nr. 247, date 30.04.2014 “Per percaktimin e rregullave, te kerkesave e te procedurave per informimin dhe perfshirjen e publikut ne vendimmarrjen mjedisore”, **Kreu I, nuk eshte detyrim ligjor te behet Konsultim Paraprak me banoret e zones.** Perpara marrjes se Vendimit AKM-ja publikon aplikimin per VNM paraprake ne web te saj, ku komuniteti i interesuar mund te shpreh mendimin e tij.

➤ **Baza ligjore lidhur me projektin**

- Ligji Nr.111/2012 “Për menaxhimin e integruar të burimeve ujore”
- Ligji Nr.6/2018 për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr.111/2012 “Për menaxhimin e integruar të burimeve ujore”
- Ligji Nr. 10431, datë 09.06.2011 “Për mbrojtjen e mjedisit”, të ndryshuar;
- Ligji nr. 53/2020 datë 30.4.2020 "Për disa ndryshime në ligjin Nr.10431, datë 9.6.2011, “Për mbrojtjen e mjedisit”, të ndryshuar.
- Ligji Nr.10448, datë 14.7.2011 “Për lejet e mjedisit”, te ndryshuar.
- Ligji Nr.52/2020 datë 30.4.2020 "Për disa ndryshime në ligjin Nr.10448, datë 14.7.2011, “Për lejet e mjedisit”, të ndryshuar.
- Ligjit Nr.10440 datë 07.07.2011 ”Për vleresimin e ndikimit në mjedis”, te ndryshuar.
- Ligji Nr.12/2015 “Per disa ndryshime ne ligjin Nr.10440 datë 07.07.2011 ”Për vleresimin e ndikimit në mjedis”, te ndryshuar”.
- Ligj Nr.128/2020, datë 22.10.2020 "Për disa ndryshime dhe shtesa në ligjin Nr. 10440, datë 7.7.2011, “Për vlerësimin e ndikimit në mjedis”, të ndryshuar"
- Ligji Nr.9587, date 20.7.2006 “Per mbrojtjen e biodiversitetit”, i ndryshuar.
- Ligji Nr.68/2014 “Për disa shtesa dhe ndryshime në ligjin Nr.9587, datë 20.7.2006, “Për mbrojtjen e biodiversitetit”, të ndryshuar.
- Ligji Nr. 162/2014 "Për mbrojtjen e cilësisë së ajrit në mjedis"

- Ligji Nr.10463, datë 22.9.2011 “Për menaxhimin e integruar të mbetjeve”, i ndryshuar.
- Ligji Nr.156 date 10.10.2013 për disa ndryshime në ligjin Nr.10463, datë 22.9.2011, “Për menaxhimin e integruar të mbetjeve”, të ndryshuar.
- Ligji Nr.107/2014 “Për planifikimin dhe zhvillimin e territorit”.
- VKM nr. 686, datë 29.07.2015 “Për miratimin e rregullave, të përgjegjësiive e të afateve për zhvillimin e procedurës së vlerësimit të ndikimit në mjedis (VNM) dhe procedurës së transferimit të vendimit dhe deklaratës mjedisore”; dhe Vendimi nr. 95, datë 14.02.2018 “Për disa shtesa dhe ndryshime tek VKM nr. 686, datë 29.07.2015”.
- VKM Nr.912 date 11.11.2015 “Per miratimin e metodologjise kombetare te procesit te VNM-se “.
- Vendim i KM Nr.419, datë 25.6.2014 Për miratimin e kërkesave të posaçme për shqyrtimin e kërkesave për leje mjedisi të tipave A, B dhe C, për transferimin e lejeve nga një subjekt te tjetri, të kushteve për lejet respektive të mjedisit, si dhe rregullave të hollësishme për shqyrtimin e tyre nga autoritetet kompetente deri në lëshimin e këtyre lejeve nga QKL-ja.
- Vendim Nr.247, Date 30.4.2014 “Për përcaktimin e rregullave, të kërkesave e të procedurave për informimin dhe përfshirjen e publikut në vendimmarrjen mjedisore”.
- VKM nr.16, datë 04.01.2012 për "Të drejtën e publikut për të pasur informacion mjedisor".
- VKM nr. 575, date 24.06.2015 “Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte”.
- Vendimi Nr. 435, datë 12.9.2002 “Për miratimin e normave të shkarkimeve në ajër në Republikën e Shqipërisë”.

**Sipas ligjit Per Mbrojtjen e Mjedisit**, vleresimi i ndikimit ne mjedis i nje projekti te propozuar zhvillimi eshte vleresimi i ndikimeve te rendesishme, te mundshme te asaj veprimtarie ne mjedis.

Gjate procesit te vleresimit te ndikimit ne mjedis, kryhen identifikimi, pershkrimi dhe vleresimi ne menyren e duhur i ndikimit ne mjedis te nje veprimtarie, duke percaktuar efektet e mundshme te drejtperdrejta dhe jo te drejtperdrejta mbi token, ujin, detin, ajrin, pyjet, klimen, shendetin e njeriut, floren dhe faunen, peizazhin natyror, pasurite materiale, trashegimine kulturore, duke pasur parasysh lidhjet e tyre te ndersjellta.

Vleresimi i ndikimit ne mjedis zbaton parimin e parandalimit qe ne fazen e hershme te planifikimit te projektit, me qellim shmangien apo minimizimin e efekteve negative ne mjedis, permes harmonizimit dhe pershtatjes se saj me kapacitetin bartes te mjedisit.

Vleresimi i ndikimit ne mjedis kryhet nga zhvilluesi, si pjese e pergatitjeve per planifikimin e nje projekti zhvillimi dhe para kerkimit te lejeve perkatese te zhvillimit.

**Ligji per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis**, dhe aktet nenligjore qe rrjedhin prej tij, te perafuara plotesisht me Direktiven e Bashkimit Evropian per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis ka per qellim te siguroje nje nivel te larte te mbrojtjes se mjedisit, permes parandalimit, minimizimit dhe kompensimit te demeve ne mjedis, nga projekte te propozuara para miratimit te tyre per zhvillim dhe garantimin e nje procesi te hapur vendimmarrjeje, gjate identifikimit, pershkrimit dhe vleresimit te ndikimeve negative ne mjedis, ne menyren dhe kohen e duhur si dhe perfshirjen e te gjitha paleve te interesuara ne te.

Ky ligj zbatohet per projektet e propozuara, private apo publike, te cilat mund te shkaktojne ndikime te rëndesishme negative, te drejtperdrejta ose jo, ne mjedis, si pasoje e madhesise, natyres apo vendndodhjes se tyre.

Në zbatim të kërkesave të legjislacionit mjedisor shqiptar, çdo projekt i cili synon të zhvillohet në mjedis, që në fazat e para të tij duhet t'i nënshtrohet Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis të aktivitetit që propozon, në mënyrë që të garantohet një proces i drejtë të vendimmarrje në lidhje me të.

Kryerja e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis të një aktiviteti të propozuar, proces i cili finalizohet me hartimin e Raportit përkatës, synon konsiderimin e çështjeve që lidhen me mjedisin pritës, fizik e social, që në fazat fillestare të tij. Në thelb të vlerësimit mjedisor të projektit qëndron evidentimi i pikëprerjeve të tij me legjislacionin në fuqi, vlerat natyrore që gjenden në zonën e projektit dhe si e sa do të ndikohen në rast të zbatimit të tij. Nëpërmjet identifikimit të ndikimeve të mundshme negative të zbatimit të projektit në vlerat natyrore të zonës pritëse, që në fazën e projektimit mund të merren masat e nevojshme për përmirësimet e duhura teknologjike, me qëllim zbutjen e ndikimeve dhe përshtatjen me kapacitetin bartës të mjedisit.

Qëllimi i kryerjes së Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis të projektit të propozuar është:

- Të japë informacion për vendimmarrësit për pasojat mjedisore të tij.
- Të promovojë zhvillimin miqësor dhe të qëndrueshëm me mjedisin duke propozuar masat e nevojshme për shmangien dhe minimizimin e ndikimeve të mundshme negative të identifikuara gjatë këtij procesi.

Kryerja e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis të veprimtarisë së propozuar do të realizohet nëpërmjet përmbushjes së objektivave specifike si:

- Evidentimit të pikëprerjeve dhe bashkërendimit të projektit me kuadrin rregullator legjislativ kombëtar dhe ndërkombëtar në fushën e mjedisit.
- Identifikimit të statusit të zonave ku do të zhvillohet projekti.
- Përshkrimit të vlerave natyrore dhe mjedisore në zonën e projektit.

- Identifikimit të ndikimeve të mundshme thelbësore negative në vlerat natyrore dhe në mjedis duke propozuar njëkohësisht masat për zbutjen e tyre dhe mbrojtjen e mjedisit nga këto ndikime.

Raporti i VNM përmbledh një përshkrim të projektit të propozuar, përshkrimin e karakteristikave të mjedisit ekzistues pritës, analizën e ndikimeve të mundshme në mjedis të projektit të propozuar, planin e masave për shmangien dhe zbutjen e ndikimeve të mundshme negative (PMM) dhe programin e monitorimit mjedisor.



## 2. PERSHKRIMI I PROJEKTIT TE PROPOZUAR DHE ZONA E ZBATIMIT

Bashkia Gjirokaster, do të realizojë Projektin e Zbatimit të shoqëruar me preventivin dhe vlerësimin e kostove për zbatimin e punimeve në lidhje me objektin: "“FURNIZIMI ME UJË PËR FSHATRAT PICAR & KOLONJË” të Bashkisë Gjirokastër.

Per realizimin e projektit të mesiperm është hartuar Detyra e Projektimit perkatese ku janë të detajuar qellimi, objektivat dhe detyrat kryesore që duhet të zgjidhe projekti si dhe kërkesat të tjera në plotësim të tyre.

Ky projekt përfshin fshatrat Picar dhe Kolonje të Bashkisë Gjirokaster. Gjirokastra ndodhet në qendër të Shqipërisë Jug – Lindore. Zona e studimit në të cilën përfshihet dalja e burimit, bën pjesë në Bashkinë Gjirokastër dhe kap pjesën veriore të saj, që nga veriu i lumit të Kardhiqit, gjithë pjesën malore, luginën e fshatit Kaparrjelë e në perëndim.

Fshati Picar dhe Kolonje shtrihen në perëndim të rruges nacionale hyrëse Tirane-Gjirokaster. Ndodhet 15km larg në vijë ajrore me qytetin. Rruga hyrëse për në Picar dhe Kolonje është asfaltuar, në gjendje relativisht të mirë. Rruga nga Fshati Kolonje deri në Burimin e Rehoves pjesë e skemes është rrugë rurale me zhavor.

Automjetet e rënda mund të hyjnë në terren pothuajse gjatë gjithë vitit, duke përjashtuar rastet kur mund të ketë debore. Çka do të kerkonte mirmbajtjen dhe pastrimin e këtyre rrugëve. Rezervuarët ekzistues dhe të rinj ndodhen afër rrugëve në fshatra.

- Ndërtimi i Kaptazhit të Ri në Burimin e Rehoves sipër Tombinos Egzistuese (Kuota e Tokës=685.00 m.m.n.d,  $Q_{min} = 10l/s$ ;  $Q_{max}=150l/s$  dhe  $Q_{llog} = 7l/s$ );
- Ndërtimi i Pusetës (opsional pozicioni) / Pikë Lidhje për BUR\_1 Egzistues dhe BUR\_2 i Ri i Rehoves, Kuota e Tokës=683.00m.m.n.d. (BUR\_1,  $Q_{min}=2.5l/s$  & BUR\_2,  $Q_{llog}=7l/s$ );
- Ndërtimi i Linjes së Re të Dergimit; BUR\_2 - RES\_1 Kolonjë / HDPE PN10, OD110; L=1.40km;
- Ndërtimi i Linjes së Re të Dergimit; RES\_1 Kolonjë - Pusetë Komandimi (K.Tokës=401.80m) RES\_1 & RES\_2 / HDPE PN10, OD110; L=1.40km & HDPE PN16, OD110; L=2.65km;
- Ndërtimi i Linjes së Re të Dergimit; Pusetë Komandimi (K.Tokës=401.80m) RES\_1 & RES\_2 / HDPE PN16, OD75; L=360m & HDPE PN16, OD75; L=70m;
- Ndërtimi i Rrjetit Shperdares për Fshatrat Picar dhe Kolonje, OD50-OD140, HDPE 100, PN10&PN16 me gjatësi totale  $L_{tot}=13,145m$
- Ndërtimi i Dhomes së Klorinimit, Kuota e Tokës=656.00m.m.n.d pranë depozitës egzistuese Kolonje  $V=100m^3$ , Kuota e Tokës=652.60m.m.n.d;
- Ndërtimi i Dhomes së Komandimit pranë depozitës egzistuese Kolonje  $V=100m^3$ , Kuota e Tokës=652.60m.m.n.d;

- Ndertimi i Pusetes se Shuarjes se Presionit Tipi 2, K.Tokës=582.75m per Linjen e Re te Dergimit nga RES\_1 Kolonjë - Pusetë Komandimi (K.Tokës=401.80m);
- Ndertimi i Pusetes se Shuarjes se Presionit Tipi 1, K.Tokës=652.60m per Linjen e Re te Dergimit nga RES\_1 Kolonjë - Pusetë Komandimi (K.Tokës=401.80m) & Rrjetin Shperndares per pjesen fundore te Fshatit Kolonje;
- Ndertimi i Pusetes se Shuarjes se Presionit Tipi 1, K.Tokës=520.50m per Linjen e Re te Dergimit nga RES\_1 Kolonjë - Pusetë Komandimi (K.Tokës=401.80m);
- Ndertimi i RES\_1 te Ri ne Picar, K.Tokës=455.00m, V=100m<sup>3</sup>;
- Ndertimi i RES\_2 Ekz. (dhoma e komandimit) ne Picar, K.Tokës=410.45m, V=65m<sup>3</sup>;
- Instalimi i Matesave te Ujit prane depove, per zonat e Sherbimit me Uje, Fshati Kolonje dhe Fshati Picar;
- Ndertimi i Linjes Eletrike per Furnizimin me Energji Elektritke per Dhomen e Klornimit dhe Ndricimin e Depos;
- Ndertimi i Pusetave te Ajrimit, Pusetave te Shkarkimit, Hydranteve, Pusetave Parafrabikat te Lidhjeve Familjare, Pusetave te Betonit per Lidhjet Familjare, Nyjet e Komandimit;
- Ndertimi i Veprave te Artit; Kalimet e Lumit-Perroit, Kalimet e Tombinove, Intersektimet me Rrjetet Egzistues Inxhnierik;
- Rivendosja e Asfaltit, Trotuarit dhe Rrugeve prej Betoni;

**Zona e sherbimit te projektit**



### **3. PËRSHKRIM I MBULESËS BIMORE TË SIPËRFAQES KU PROPOZOHET TË ZBATOHET PROJEKTI, SHOQËRUAR DHE ME FOTOGRAFI.**

#### **Flora**

Bashkia e Gjirokastrës gjendet në Krahinën Malore jugore dhe ndodhet në pjesën me jugore të saj me një pozitive shumë të favorshme gjeografike. Larmia e formave të relievit dhe shtrirja gjeografike e kësaj nënzone ndikojnë në regjimin e lëmentëve klimatike dhe në biodiversitetin e pasur të zonës.

Bashkia e Gjirokastrës njihet si vend blegtoralo-bujqësor, ku nuk mungon kultivimi i të gjitha llojeve të kulturave bujqësore, që prej bimesive fushore, perimeve, drithërave e deri të ullishtet dhe agrumet. Janë jo vetëm kushtet klimaterike ato që e favorizojnë kultivimin e tyre por edhe tokat e pasura dhe të larmishme.

Një pjesë e mirë e banorëve meren me kultivimin dhe vjeljen e ullirit, rrushit, qershise, gështenjave, bajameve, arrive etj. Si dhe kultivimin e perimeve të ndryshme të cilat tregtohen në tregjet brenda dhe jashtë Bashkisë Gjirokastrës. Në fshatrat Kolonjë dhe Picar, vihet re një ekonomi bujqësore e cila është e vetmja mundësi për banorët e saj.

Bashkia Gjirokastrës ka kushte klimatiko-tokesore shumë të pershtatshme për kultivimin e të gjitha llojeve të kulturave bujqësore (vreshta, pemishte, ullishte, agrume, kultura agrare etj.) si dhe shtimin e një sere kategorish të kafshëve bujqësore që kanë të bëjnë me nevojat direkte të popullsisë si dhe të turistëve kryesisht në periudhën e verës. Mjedisitë është shumë i pershtatshëm për zhvillimin e bujqësisë në fshatrat e Gjirokastrës. Klima e ngrohtë, është shumë e pershtatshme për shumë lloje frutash dhe kultura të tjera të drunjtave.

Një karakteristike tjetër në këtë fushë është pasuria rajonale e bimëve medicinaleve, të cilat janë të shumëllojshme. Megjithatë mbetet problem mbledhja jashtë kriterëve të këtyre bimëve me vlerë natyrore dhe mjekësore. Prioritet kohës dhe fundit ka marrë edhe aktiviteti ekonomik i shfrytëzimit të pyjeve dhe kullotave. Në përgjithësi kullotat e bashkisë janë në një numër të konsiderueshëm dhe janë në përdorim prej blegtorëve vendas, por edhe prej blegtorëve të ardhur prej hapësirave fqinje përreth saj. Ndërsa ngastrat pyjore janë disi më të mëdha përse I përket sipërfaqes, ato janë në shfrytëzim prej fshatarëve vendas dhe komunave që I kanë në varesi.

#### **Fauna**

Në territorin e bashkisë Gjirokastrës dhe rrethinat, haset një numër i konsiderueshëm i llojeve të kafshëve dhe shpendëve, kryesisht gjitarët e mëdhenj dhe pse numri total i shpendëve dhe llojeve faunistike në bashki nuk njihet. Bota shtazore e fshatrave Kolonjë dhe Picar është relativisht e varfër sidomos në fusha pasi aty kultivohen bimë të ndryshme dhe disi më të pasura në zonat malore. Sor gjenden një numër i konsiderueshëm kafshësh dhe shpendësh në këto rajon por para klimës rajonale ka pasur një faunë shumë më të pasur, kjo për mungesë të gjuetisë të paketit dhe mos nderhyrjes së njeriut në natyrë. Pjesën më të madhe të kafshëve e perbenin: ujku, cakalli, deri i eger, dhelpra etj.

Një përhapje shumë e gjërë ka ujku dhe dhelpra të cilat janë tepër grabitqarë dhe sjellin dëm të konsiderueshëm në blegtori. Cakalli gjithashtu është grabitqar me lekure shumë të

cmueshme. Nje kafshe qe ka pasur nje perhapje shume te gjere dhe qe sot gjendet ne rrezik per tu zhdukur eshte Derri i eger prandaj dhe nuk lejohet gjuetia e tij.

Lepuri eshte nje kafshe tjeter i perhapur, ai gjendet ne zonen e makjeve. Pervec kafsheve gjenden dhe shume lloje shpendesh si karabulla qe ushqehet me peshk, capka e bardhe qe ushqehet kryesisht me zvaranike, peshq, insekte dhe amfibe.

Shpende te tjere qe rriten ne kete zone dhe perbejne object gjuetie jane: thelleza e malit, turtulli, pellumbat e eger etj.

#### **4. INFORMACION PËR PRANINË E BURIMEVE UJORE NË SIPËRFAQEN E KËRKUAR NGA PROJEKTI DHE NË AFËRSI.**

##### **Hidrografia**

Rrjeti hidrografik në zonën tonë të studimit ka një zhvillim të madh.

Elementi kryesor është lumi i Kardhiqit, i cili kalon në jug të zonës në drejtim perëndim – lindje, luginën më të gjerë e ka në fushën e Kardhiqir, më poshtë gjerësia e fushës vjen dhe ngushtohet.

Është lumë, i cili ka ujë edhe në periudhën e verës. Ky lum ka krijuar nje tarracë mbizallishtore, me lartësi 2 deri 2.5 m. Në këtë tarracë është marrë ujë edhe më anë shpimesh hidrogeologjike.

Në lumë derdhen edhe përrenjtë e Kaparrjolit, përroi I Rehovës, përroi I Zi dhe përtoi I Gurrës së Picarit.

Të gjithë këta përrenj kanë zgjatim të përgjithshëm veri-jug. Janë me ujë edhe gjatë periudhës së verës.

##### **Kompleksi i shkëmbenjëve kompaktë të çarë me ujëmbajtje të lartë**

Ky kompleks ka daljen më të madhe në zonën tonë të studimit dhe i takojmë në të gjithë Malin e Gjerë që nga Zhulati në jug vazhdon drejt veri lindjes në jug të Kolonjës, në very të fshatit Picar si dhe gjithë malin Golem – Progonat.

Përbëhen nga gëlqerorë pllakorë trashë dhe kryesisht masivë shumë të çarë dhe të karstëzuar. Nga këta shkëmbenj brënda zonës sonë të studimit takojmë burimin e Kolonjës, burimet e Picarit me prurje afërsisht 200 l/sek, apo burimi i Tatzatit, jashtë zonës tonë me prurje 2 m<sup>3</sup>/sek.

Janë ujra me cilësi të mirë dhe të rekomandueshëm për pirje.

##### **Kompleksi i shkëmbenjëve kompakte më ujëmbajtje të varfër**

Ky kompleks hidrogeologjik ka dalje relativisht të vogël në luginën e lumit Kardhiq, nga jug lindja e Zhulatit jashtë zonës, gjithë fshatin Fushë Bardhë, në formë rripi të ngushtë në veri të Malit të Gjerë dhe gjithë zonën nga fusha e Kardhiqit e deri në Humelicë. Në këto shkëmbenjë takojmë burime me prurje të vogël 0.12 deri 0.25 l/sek dhe janë me cilësi të mirë për pirje.

##### **Kompleksi i shkëmbenjëve të shkrifët me ujëmbajtje të vogël deri mesatare**

Dalja e këtyre shkëmbenjëve është fragmentale dhe tepër të vogla. Janë shkëmbenj koluvialë-proluvial dhe takohen nga qafa e Skërfices dhe poshtë drejt lindjes., janë copra dhe blloqe gurësh. Në këtë kompleks nuk takojmë asnjë dalje uji.

Dalje me interes depozitimesh kuaternare ndeshim në fushën e Kardhiqit, në bashkimin e përroit të Kaparrjelit me lumin Kardhiq, të cilat vijnë dhe ngushtohen në veri të Çepunit.

Përbëhen kryesisht nga zhavore aluviale me përbërje konglomeratike. Këto depozitime në zonën tonë kanë trashësi 6 deri 8 m. Shpimet hidrogeologjike në këto depozitime japin ujra me prurje 10 deri 20 l/sek. Kanë cilësi të mirë për përdorim si ujë i pijshëm.

Për nevoja të qëllimit të studimit, nga rikonjucioni që kryem në zonën e Rehovës përcaktuam pozicionin gjeografik të burimit si edhe ndërtimin gjeologo – hidrogeologjik të tij.

## **5. NJË IDENTIFIKIM I NDIKIMEVE TË MUNDSHME NEGATIVE NË MJEDIS TË PROJEKTIT, PËRFSHIRË NDIKIMET NË BIODIVERSITET, UJË, TOKË DHE AJËR**

Ndikimet mjedisore për ndërtimin e çdo projekti të furnizimit me ujë janë të lidhura me fazat përkatëse afat- shkurtra dhe afat- gjata të investimit si:

- zbatimi i punimeve / faza e ndërtimit;
- faza e funksionimit dhe mirëmbajtjes së vepres;

### **Faza e ndërtimit**

Keto ndikime mund të përfshijnë: zhurmat; ndikimet vizuale, kufizimet në akses; pluhuri i cili ndikon në cilësinë e ajrit, germimi i dherave dhe asgjësimi i pjesëve të tepërta si dhera/tokë dhe materiale të tjera, rreziqet në zonat ekologjiksht të ndjeshme, flora dhe fauna, etj.

Gjithashtu, ndikime të veçanta që do të konsiderohen gjatë fazës së ndërtimit janë ato të lidhura me ndërprerje apo ndryshime në regjimet e shërbimeve ekzistuese të furnizimit me ujë dhe efektet e mundshme në cilësinë e ujit.

Kohëzgjatja e projektit pritet të jetë 12 muaj, dhe punimet nuk do të zhvillohen në të njëjtën kohë në të gjitha zonat brenda zonave të administruara nga UK Sarande, përfituesit mund të ndiejnë vetëm disa nga efektet dhe për një kohë të shkurtër.

### **Faza e funksionimit**

Ndikimet gjatë fazës së funksionimit të veprave të furnizimit me ujë përfshijnë menaxhimin e qëndrueshem të burimeve për të shmangur shfrytëzimin dhe ndikimet negative në mjedisin përreth.

Pjesa që ka të bëjë me rrjetin shpërndarës, si ndikimet në mjedis e shendet nga rrjedhjet apo defektet e mundshme janë minimale gjatë fazës së operimit pasi ofrohet një rrjet tubacionesh teresisht i ri.

Studimi i të dhënave bazë mjedisore është përdorur si bazë për përgatitjen e listës së kontrollit që është përshtatur për të analizuar mjedisin për qëllimin e realizimit të projektit.

Ndikimet e mundshme janë klasifikuar në tri faza, si më poshtë:

- Para ndërtimi / përgatitja e projektit teknik, planimetria dhe vendndodhja.
- Ndërtimi
- Funksionimi dhe mirëmbajtja

Krahasimi i situatave "me projekt" dhe "pa projekt", është bërë në formën e një matricë për çështjet e ndikimit në mjedis.

Kjo analize prezanton menjëherë çështjet kryesore mjedisore dhe ndikimet e mundshme mjedisore që mund të jenë pozitive apo negative. Ndikimet janë të klasifikuara:

- Ndikim shumë negativ mjedisor (=),
- Ndikim mjedisor negativ për momentin (—),
- Ndikim mjedisor i papërfillshëm (O)
- Ndikimi pozitiv mjedisor (+).

**Tabela 1: Matrica e Çeshtjeve/Ndikimeve mjedisore**

<b>Faza</b>	<b>Parametrat mjedisorë</b>	<i>“pa projekt”</i>	<i>“me projekt”</i>
<b>Faza praprake (para ndërtimit)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kredibiliteti i furnizimit me ujë</li> <li>• Kredibiliteti i cilësisë së ujit</li> <li>• Ndotja e mundshme</li> <li>• Toke e zënë dhe zhvendosje e njerëzve</li> <li>• Shfrytëzimi i tokës dhe ndalimi i aktivitetit ekonomik</li> </ul>	= O = O O	+ O + O O
<b>Faza e ndertimit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ndalimi i përdorimit të tokës</li> <li>• Humbje të bimësisë natyrore</li> <li>• Dëme ne rrjedhen e ujërave ose dëme në habitatin ujqor</li> <li>• Ndotja e Ujit dhe e Tokës</li> <li>• Probleme me zhurmat, ndotja e ajrit, trafiku</li> <li>• Erozioni</li> <li>• Punësimi</li> </ul>	O O O O O O O	O — O — — — +
<b>Funksionim &amp; Mirembajtje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shendeti publik</li> <li>• Ndotja e ujit</li> <li>• Erozioni</li> <li>• Rritje te sasise se tokes</li> <li>• Zgjerim i aktivitetit ekonomik</li> </ul>	= — O O O	+ — O O +

### **Ndikimet pozitive**

Në përgjithësi, projekti pritet të ketë një ndikim pozitiv për popullsinë. Cilesia e ujit dhe mundësia e paket e ndotjes së tij do të përmirësohen në mënyrë të ndjeshme dhe kjo do te rezultojë gjithashtu në një shëndet të mirë publik.

Gjithashtu do të përmirësohet per nje periudhe afatshkurtër punësimi pergjate fazes se ndertimit por avantazhet ekonomike do të jenë afat-gjatë.

**6. PËRSHKRIM PËR SHKARKIMET E MUNDSHME NË MJEDIS, TË TILLA SI: UJËRA TË NDOTURA GAZE DHE PLUHUR, ZHURMË, VIBRIME, SI DHE PËR PRODHIMIN E MBETJEVE.**

**Tabela 2: Shkarkimet e shkaktuara nga projekti**

<b>Lloji i ndotësit</b>	<b>Burimi i prodhimit</b>	<b>Ndikimi në ambientin natyror dhe antropogjenez</b>
<b>Pluhuri</b>	Punimet e gërmimit, transporti i materialeve, përgatitja e betonit, lëvizjet e mjeteve.	Trupëzat mikroskopikë ndikojnë në frymëmarrje, shkaktojnë sëmundje të rrugëve të frymëmarrjes dhe në mushkri. Gjithashtu shkaktojnë ndikim negative edhe në shikim. Ndikimet e pluhurave në përgjithësi varen si nga madhësia e tyre (sa më të vogla të jenë aq më të rrezikshme janë), por edhe nga përbërja e tyre kimike. Pluhuri me madhësinë e trupzave më të vogël se $5 \times 10^{-6} \mu$ shkakton dëmtim të aparatit frymëmarrjes.
<b>Lëngje/tretës mjetesh</b>	Proçeset e mirëmbajtjes së mjeteve	Shkarkime ne toke
<b>Nënprodukte nafte</b>	Proçedurat e furnizimit të mjeteve me karburant.	Rrjedhje ne toke.
<b>Mbeturina të ngurta</b>	Rregullim fillestar i sipërfaqes së truallit, punimet e ndërtimit, etj.	Një grumbullim i pa kontrolluar i këtyre mbeturinave ka mundësi të shkaktojë ndotje të konsiderueshme të ujit me llumra.
<b>Zhurma</b>	Punimet e gërmimit, lëvizja e mjeteve, punimet e ndërtimit.	Ndikon keq në sistemin e dëgjimit tek njeriu si dhe shëndetin psikologjik dhe trupor të tij.



## **7. INFORMACION PËR KOHËZGJATJEN E MUNDSHME TË NDIKIMEVE NEGATIVE TË IDENTIFIKUARA.**

Kohëzgjatja e ndikimeve negative në mjedis do të jetë me teper gjatë gjithë periudhës së zbatimit të projektit, por edhe për një periudhë kohe që i duhet natyrës për tu rigjeneruar natyralisht, pavarësisht punimeve rehabilituese që mund të ndërmerren.

Kohëzgjatja e punimeve të ndertimit është përcaktuar në grafikun e punimeve për ndertimin e ujesjellesit, si më poshtë (16 muaj), dhe punimet mund të mos zhvillohen në të njëjtën kohë në të gjitha zonat që përfshin projekti i propozuar, përfituesit mund të ndiejnë vetëm disa nga efektet dhe për një kohë të shkurtër.

Kohëzgjatja e funksionimit të projektit: është parashikuar 25 vjet.

**8. 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.**

Zona ku do te zbatohet projekti perfshin nje hapesire te konsiderueshme.

- Ndikimet do te kene nje shtrirje te kufizuar ne hapesire, kryesisht lokale, te perqendruar ne siperfaqen ku do te zbatohen punimet e ndertimit.
- Nuk do te kete rreze te gjere te shtrirjes se ndikimit dhe impaktive negative, pasi nuk kemi te bejme me procese me shkalle te larte rrezikshmerie ne mjedis dhe proceset teknologjike te perzgjedhura per ndertimin e projektit jane te zakonshme.
- Per minimizimin e shtrirjes ne hapesire te impakteve negative, do te luajne nje rol mjaft te rendesishem respektimi rigoroz i masave zbutese te rekomanduara ne raportin e VNM-se per secilin nga punimet.

## **9. MUNDËSITË E REHABILITIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR DHE MUNDËSINË E KTHIMIT TË MJEDISIT TË NDIKUAR TË SIPËRFAQES NË GJENDJEN E MËPARSHME SI DHE KOSTOT FINANCIARE TË PËRAFËRTA PËR REHABILITIMIN.**

Gjate kryerjes se operacioneve te ndertimit do te kete krijim te mbetjeve inerte (dhera, masa te vogla shkembore) si rezultat i punimeve te ndryshme. Keto klasifikohen si mbetje ndertimore nese lind nevoja e depozitimit apo zhvendosje nga zona ne nje siperfaqe tjeter. Shoqeria qe do te zbatoje projektin duhet te planifikoje qarte menyren e administrimit te inerteve per te menjanuar mundesine e depozitimit te tyre ne vende te papershtatshme. Nje pjese do te perdoret per mbushjen dhe rehabilitimit e zonave ku jane kryer germime , pjesa qe mbetet do te depozitohet ne vende te caktuara per te cilen investitori do te bjere dakort me organet e pushtetit vendor. Kompania do te marre te gjitha masat per depozitim e tyre ne vende te posacme, te cilat ne perfundim do te rehabilitohet nga pikepamja mjedisore se bashku me siperfaqet e tjera qe do te mbushen.

Gjate aktivitetit duhet te mbahen parasysh kerkesat e Ligjit nr.156 datë 10.10 2013, Per disa ndryshime ne ligjin nr.10463, datë 22.9.2011 “Për menaxhimin e integruar të mbetjeve” dhe VKM nr. 575, date 24.06.2015 “Per miratimin e kerkesave per menaxhimin e mbetjeve inerte”.

Me shume nevoje per rehabilitim do te kete rikthimi i rrugeve ne gjendjen e meparshme pasi aty do te behet pjesa me e madhe e germimeve si pasoje e ndertimit te rrjetit te ri te shperndarjes, ndertimit te pusetave, ndertimit te lidhjeve me pallatet dhe shtepite etj.

Pjesa me e madhe e germimeve rreth 70 % e tyre do te perdoret per mbushje ndersa nje perqindje e vogel do te shperndahen ne siperfaqe depozitimi te caktuara.

Pjesa e dherave qe do te shperndahen ne siperfaqe depozitimi do te ngjeshet dhe do te mbillet me shkurre dhe bimesi vendase ne menyre qe fenomeni erodues nga shirat dhe ujerat te parandalohet, po ashtu bimesia qe duhet te mbillet duhet te jete autoktone per te mos thyer pejsazhin karakteristik te zones. Keto punime do kryhen ne mbyllje te cdo procesi operacional sipas planit te punimeve respektive.

Rigjelberim i zonave ku kemi demtim te bimesise.

Duhet te parashikohet zëvendësimi i bimesise të dëmtuar dhe ri- gjelbërim i zonave të punimeve, aty ku ka pas me shume nderhyrje dhe eshte e nevojshme.

Ky proces do te behet mbas nje periudhe e cila rezulton me krijimin e kushteve te pershtatshme per mbjelljen e fidaneve. Kjo behet mbasi te kete perfunduar levizja e dherave nga germimet, mbyllja e fazes ndertimore per projektin dhe risistemimi i dherave perfundimtare duke krijuar mundesine e stabilizimit te dherave dhe mbjelljen e fidaneve perpara periudhes se shirave te pare. Mbjellja e fidaneve rekomandohet ne fund te vjeshtes ose ne dimer ne kohen e pyllezimeve. Rekomandohet te mbillen fidane autoktone te zones.

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

Në matricen e mëposhtme paraqiten masat zbutese reciproke per secilin nga komponentet mjedisore te cilet mund te kene impakte gjate fazave te projektit, te cilat synojne qe ndikimet ne mjedis te jene minimale dhe te shmanget apo parandalohet shkaktimi i impakteve te pakthyeshme ne mjedis.

Komponentet mjedisore te cilet jane marre ne shqyrtim jane: dherat, toka, burimet ujore, cilesia e ajrit, mjedisi akustik, habitatet natyrore, fauna dhe flora, estetika dhe terreni, shendeti i njerezve dhe objektet historike dhe kulturore dhe gjithashtu mjediset jane marre ne shqyrtim sipas tipologjise se tyre duke perfshire mjedisin fizik, mjedisi biologjik, mjedisi social.

Masat zbutese jane hartuar sipas rastit specifik, dhe perfshijne komponentin mjedisor dhe efektet e mundshme te pritshme ne mjediset perkatese.

Zbatimi i masave zbutese me perpikmeri do te garantoje minimizim te impakteve negative ne mjedis dhe parandalimin dhe shmangien e efekteve te pakthyeshme.

**Tabela 3:Matrica per masat zbutese**

Komponentët mjedisorë	Efektet e mundshme	Masat zbutëse
<b>Mjedisi fizik</b>		
Dherat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dëmtime të strukturës së dheut si pasojë e hedhjes së materialeve, trafikut të transportit, etj.</li> <li>Humbja e dheut sipërfaqesor gjatë gërmimeve.</li> <li>Efektet e gërmimeve nga hedhja e dheut dhe materialeve të tjera.</li> <li>Erozioni si pasojë e rrjedhjeve sipërfaqesore të pakontrolluara dhe shkarkimit të mbeturinave ujore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mbrojtja e zonave jondërtimore, shmangia e punimeve në zonat e ndjeshme gjatë kushteve me negativitet të lartë, sigurimi i rrugëve për transport, sipas nevojës, riparimi i zonave të dëmtuara.</li> <li>Heqja e dheut sipërfaqesor aty ku është e nevojshme, ruajtja dhe rivendosja mbas mbarimit të ndërtimeve.</li> <li>Projektimi i drenazheve dhe mjeteve të tjera të hedhjes së mbeturinave për të siguruar stabilitetin e dheut sipërfaqesor.</li> </ul>
Toka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dëmtime të tokës gjatë ndërtimit Rrëshqitje mbi skarpata etj.</li> <li>Efektet e gërmimeve / hedhja e dheut dhe materialeve të tjera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mbrojtja e zonave jondërtimore</li> <li>Kryerja e punimeve në mënyrë të tillë që të</li> </ul>

Komponentët mjedisorë	Efektet e mundshme	Masat zbutëse
		<p>minimizohet sipërfaqja e ndikuar e tokës.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektimi i sipërfaqeve të pjerreta dhe strukturave mbajtëse për të minimizuar rrezikun, sigurimi i drenazheve, stabilizimit të dheut/mbulimit të bimësisë.</li> <li>• Heqja e dheut sipërfaqësor aty ku është e nevojshme, ruajtja dhe rivendosja/ripërdorimi mbas mbarimit të ndërtimeve.</li> <li>• Transportimi/hedhja e materialeve nga/në vende të aprovuara.</li> </ul>
Burimet ujore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mbi-shfrytëzimi, shkaktimi i ndryshimeve në burime, modelet e rrjedhjes, etj. me efekte të mundshme mbi përdoruesit e ujit më poshtë (kur flasim për ujra nëntoksore).</li> <li>• Ndërprerja e drenazhimit sipërfaqësor dhe nëntoksor gjatë dhe mbas fazës ndërtimore, krijimi i ujit të ndenjor, ndotja/infektimi i burimeve dhe/ose furnizimit nga punimet ndërtimore, mbeturinat njerëzore apo të kafshëve, përfshi karburantet &amp; vajrat, mbetjet e rrezikshme, mbeturinat ujore, etj.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Përcaktimi i një përdorimi të qëndrueshëm (të testohet sipas nevojave).</li> <li>• Planifikimi dhe menaxhimi i burimeve në lidhje me autoritetet dhe qytetaret.</li> <li>• Projektimi i kujdesshëm – ruajtja e drenazhimeve natyrore kur është e mundur, sugurimi i drenazhimeve të përshtatshme për mbeturinat ujore, derdhje sipas kërkesave higjienike/të sigurisë e mbetjeve të rrezikshme.</li> <li>• Projektimi i kujdesshëm, mbrojtje e përshtatshme nga bagëtitë; bujqesia, kontakte të rastësishme me njerëzit, materiale të rrezikshme – karburante (përfshi ruajtjen), etj.</li> </ul>
Cilësia e ajrit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pluhuri dhe tymrat gjatë ndërtimit.</li> <li>• Efektet nga trajtimi i ujit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Të kontrollohet pluhuri me ujë, të kontrollohen</li> </ul>

Komponentët mjedisorë	Efektet e mundshme	Masat zbutëse
		<p>metodat e ndërtimit dhe impjanti, afatet e punimeve, shpejtësia e automjeteve.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Të minimizohen punimet e mëdha brenda komuniteteve.</li> <li>• Projektim i përshtatshëm, trainim në masat e sigurisë të operimit dhe mirëmbajtjes.</li> </ul>
Mjedisi Akustik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhurma nga punimet ndërtimore, kur janë afër shtëpive dhe pallateve).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Të përcaktohen afate të punimeve për të minimizuar shqetësimet.</li> <li>• Të përdoren metoda dhe paisje të përshtatshme ndërtimi.</li> <li>• Të kufizohet kalimi i trafikut në zonat rezidenciale.</li> </ul>
<b>Mjedisi biologjik</b>		
Habitatet Natyrore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shqetësimi i habitateve natyrore nga ndërtimi p.sh. pluhuri, zhurma, punimet jo-sezonale, vendndodhje jo e mirë e kantierit, hedhje e mbeturinave të patrajuara, etj.</li> <li>• Ndryshimet në rregjimin e burimeve ujore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vendndodhje e kujdesshme e kantierit, kryerje me kujdes e shtrirjes, projektimit të tubacioneve dhe strukturave dhe përcaktimi i kohës së punimeve (sezonale).</li> <li>• Përzgjedhja me kujdes e pikave të hedhjes së mbeturinave dhe metodave.</li> <li>• Mbrojtja e zonave të ndjeshme brenda/afër kantierit.</li> <li>• Respektimi i kërkesave minimum për punimet sezonale.</li> </ul>
Fauna dhe Flora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humbja ose degradimi mbas ndërtimeve, sidomos për arsye të punimeve jashtë sezonit, ndryshimet në rregjimet mjedisore, etj.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vendndodhje e kujdesshme e kantierit, kryerje me kujdes e shtrirjes, projektimit të tubacioneve për të minimizuar efektet, sidomos për speciet e ndjeshme/të rralla.</li> </ul>

Komponentët mjedisorë	Efektet e mundshme	Masat zbutëse
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Përzgjedhja e metodave të përshtatshme ndërtimore.</li> <li>• Mbrojtja e zonave të ndjeshme brenda/afër kantierit.</li> </ul>
<b>Mjedisi social</b>		
Estetika dhe Terreni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efekte lokale vizuale mbas përfundimit të punimeve dhe disa ndryshime në terrenin e përgjithshëm natyror dhe të krijuar, humbje pemësh, bimësie, etj.</li> <li>• Zhurma, pluhur, mbeturina, etj. gjatë dhe mbas fazës ndërtimore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vendndodhje e kujdesshme e kantierit dhe kryerje me kujdes e projektimit të punimeve, kontroll i objekteve të papërshtatshme.</li> <li>• Zëvendësim i pemëve të dëmtuara, strukturave të kufijve, etj. dhe rigjellbërim i zonave të punimeve.</li> <li>• Kryerje me kujdes e mbylljes së pikave të punimeve dhe hedhjes së mbeturinave.</li> </ul>
Shëndeti i Njerëzve	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rreziqe për shëndetin dhe sigurinë gjatë dhe mbas fazës ndërtimore.</li> <li>• Efekte mbi shëndetin dhe sëmundje nga mbeturinat e materialeve të rrezikshme të ndërtimit, ujrat e ndotura, trajtim i papërshtatshëm i ujit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Të zgjidhen kontraktorë me eksperiencë, të përshihen masa sigurie dhe kërkesat mjedisore në dokumentat e kontratës. Të sigurohet informacion mbi masat zbutëse. Krijimi i kapaciteteve të theksojë nevojën për punime me siguri, mbikqyrje të mirë, planifikim dhe parashikim të kujdesshëm të punimeve, përfshirja e komunitetit, rrethimi i zonave të rrezikshme.</li> <li>• Projektim i sakte dhe trainim i përshtatshëm për masat e sigurisë të operimit dhe mirëmbajtjes, procedurat e sigurisë, testim uji, etj.</li> <li>• Hedhje e kujdesshme e mbeturinave.</li> </ul>
Objektet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shqetësim/dëmtime/degradim i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vendosje/kryerje e</li> </ul>

Komponentët mjedisorë	Efektet e mundshme	Masat zbutëse
Historike/Kulturore	objekteve të njohura dhe të pazbuluara.	<p>kujdesshme e punimeve; masa të posacme për zonat/burimet e njohura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Të ndalohet puna menjëherë në afërsi të zbulimeve dhe të priten udhëzime nga autoritetet përkatëse ne rast se zbulohen objekte ten je rendesie te vecante.</li> </ul>

### Masat lehtësuese për dherat

Sasia e dherave të hequra në sipërfaqe gjate punimeve duhet të grumbullohet në vende të caktuara ku nuk ka veprimtari. Dheu përbehet në një masë të madhe nga mbeturina vegjetale të pasura me lende organike dhe do të përdoret me vone gjate rehabilitimit të sipërfaqeve të zhveshura si dhe në shtresën e sipërme të kanalit të ujësjes.

Germimi i shtresave më poshtë duhet të vazhdojë me radhë dhe ato depozitohen në anen tjetër të kanalit për t'u mos u përzier me shtresën sipërfaqësore dhe për tu ripërdorur për mbushjen e kanalit gjate punimeve për rrjetin e rri të shpërndarjes së ujit.

Shtresat e cakëllit dhe rërave me madhësi të ndryshme që do të përdoren sipas projektit teknik nuk duhet të mbeten në sipërfaqen e tokës në asnjë rast.

Materialet e germuara që janë të menduara për rishfrytezim do të menaxhohen dhe trafikohen deri në minimum dhe do të depozitohen në një mënyrë që të minimizohet efekti i motit. Koha ndërmjet germimit dhe rishfrytezimit gjate periudhave të thata do të mbahet në një minimum. Gjate periudhave të zgjatura të thatësirës kontraktori do të ndalojë germimet dhe do vendosë këto materiale për të parandaluar degradimin për shkak të thatësirës.



**Tabela 4: Ndikimet dhe masat lehtësuese për, gjeologjinë dhe dherat gjatë ndertimit**

<b>Veprimtaria</b>	<b>Burimet e ndikimit</b>	<b>Impakti</b>	<b>Magnituda</b>	<b>Masat zbutëse</b>
Ri-shfrytezimi i materialeve të dherave	Ndertimi i rrjetit të furnizimit me ujë	Zhurma dhe pluhuri që vjen nga transportimi i materialeve. Humbja e dherave me vlerë për shkak të transportimit dhe depozitimit të pasakte.	E lehtë	Dherat e germuar që duhet të përdoren për rimbushje do të transportohen dhe depozitohen siç specifikohet në dokumenta.
Kontaminimi i dherave	Ndertimi i rrjetit të furnizimit me ujë.	Derdhjet aksidentale të karburantit të automjeteve.	E lehtë	Masa të caktuara për kontrollin e ndotjes për tu zbatuar nga kontraktori.

### **Ujërat sipërfaqësore dhe nentokesore**

#### **Ujërat Nentokesore**

Ekziston mundësia për ndotjen e ujërave nentokesore nga derdhjet e impiantit të ndertimit dhe derdhjet aksidentale të gazrave dhe karburanteve. Do të merren masa të përshtatshme për kontrollin e impianteve të cilat do kryhen nga Kontraktori gjatë ndertimit për të zvogeluar sa më shumë impaktet.

#### **Ujërat Siperfaqësore**

Një impakt negativ mund të ndodhë në rrjetet e vogla drenazhuese.

Gjatë ndertimit mund të ndodhin impaktet e mëposhtme të mundshme dhe për secilin prej tyre rekomandohet:

- Rezervat e materialeve të ndertimit, si asfalti, vaji dhe kimikatet nuk duhet të magazinohen afër asnjë sipërfaqeje të vijave ujore, apo puse uji. Rezervat do të vendosen në sipërfaqe të mbyllura, të mbuluara me shtresa (carcarfe) mbyllesë ose me një cati me të qëndrueshme ose të rrethuar nga një portë për të parandaluar rënien dhe humbjen.
- Masat e kontrollit të ndotjes duhet të vendosen në vend gjatë procesit të ndertimit. Pajisja me skelë dhe rregullatore/gardhimet prej balte.

- Gjate fazes se hedhjes se betonit, mbyllja e kanaleve ne menyre qe te shmaget shperthimi i ujit dhe hedhja e betonit ne toke dhe ne ujera nentokesore, do te merren disa masa si psh. pozicionimi i mbrojtjes se mbuleses per te mbajtur derdhjen.
- Ne rastin e nje firoje te kimikateve, naftes nga makinerite e ndryshme ose rrjedhjeve gjate ndertimit, do te vendoset nga kontraktuesi nje program i masave per mbrojtjen e ujerave siperfaqesore dhe ujerave nentokesore.

**Tabela 5: Permbledhje e ndikimeve dhe masave lehtesuese mbi ujerat siperfaqesore dhe nentokesore gjate ndertimit**

<b>Komponenti i prekur</b>	<b>Burimet e ndikimit</b>	<b>Ndikimi</b>	<b>Rendesia</b>	<b>Masat zbutëse</b>
Cilesia e siperfaqes ujore	Shkarkimi i te carave ne kanalet ujore/rrjedhjet.	Ulja e cilesise se ujit.	E lehte	Ndertimi i rrethimeve me mur.
Cilesia e siperfaqes ujore	Ndotje te tjera te lidhura me aktivitetet e ndertimit do te hyjne ne rreke.	Ulja e cilesise se ujit.	E lehte	Masat e kontrollit te ndotjes qe do te vendosen aty gjate
Ujerat nentokesore gjate ndertimit	Nxjerrja e materialeve te siperfaqes do te rrite dobesine/cenueshmerine e ujerave nentokesore.	Rritja e cenueshmerise se ujerave nentokesore.	E lehte	Sigurimi i masave te duhura per konrollin e ndotjeve qe do te vendosen aty nga
Ujerat nentokesore gjate ndertimit	Impianti i ndertimit rrjedh.	Ferot aksidentale te vajerave dhe karburanteve te makinave.	E lehte	Si me siper

### **Cilesia e ajrit**

Faza e ndertimit te nje projekti si ky eshte nje burim i mundshem i emetimeve te lendeve te vecanta te vogla qe mund te kene nje efekt te perkohshem mbi cilesine e ajrit ne zonen e projektit.

Gjate fazes se ndertimit emetimi i pluhurit eshte i lidhur me aktivitete te ndryshme si psh. largimi i shtreses se punueshme, germimi i materialit tokesor dhe ndertimi i strukturave. Emetimi i pluhurit varet se pari ne kushtet e motit dhe ne nivelin e aktivitetit dhe te llojit te

veprimeve qe po kryhen. Gjithashtu pluhuri ngrihet nga rrotat e automjeteve te renda te ndertimit ndersa ato kalojne pergjate vendit te ndertimit gjate kushteve te motit te keq.

Rezervat e materialeve te humbura mbahen zakonisht ne kushte te hapura per shkak te nevojës per akses te vazhdueshem tek to nga ekskavatorët dhe ngarkuesit etj. Emetimi i pluhurit nga keto materiale rezerve mund te dale si shkak i ketyre aktivitetëve:

- ndikimi i ererave te forta
- ngarkimi i kamioneve per transport ne vendet e punimeve

Ne zonen e projektit ne fjale, zonat qe do te vuajne me shume per shkak te emetimit te mundshem te pluhurit gjate ndertimit jane ato afer rrugeve. Megjithate rekomandohet qe vezhgimi i cilesise se ajrit ne zonat perreth vendeve ku eshte ndermarre ndertimi gjate procesit te ndertimit ne menyre qe te shfaqet sa me heret te jete e mundur cdo problem qe del nga emetimet si pasoje e procesit te ndertimit.

Masat zbutëse përfshijnë mbulimin e vendeve/materialeve që gjenerojne pluhur si dhe zbatimin e masave te shuarjes se pluhurit:

- Lagia e aneve te rrugeve, perdorimi i mjeteve ruajtese per te kufizuar emetime te pluhurit
- Kufizimi i shpejtesise se mjeteve ne rruge
- Ne menyre qe te mbahet/ruhet cilesia e ajrit dhe te shmanget konfliktet me banoret lokale, eshte e keshillueshme qe stabilizimi i tokes/baltes duhet te behet vetem:
  - o gjate periudhave me shpejtesi ere te ulet
  - o ne zonen e ekstradimit/prejardhjes
  - o ne sektoret e vecante ne mes zonave ku nuk ka mbjellje te ndjeshme, ne menyre qe te perfishihet ne menyre te natyrshme pluhuri ajror
- Duhet te jene nen kontroll gjithashtu edhe linjat e transportit te perdorura per shperndarjen e materialeve.
- Minimizimi i kohes se qendrimit në vend-ruajtje apo magazinim të materialeve të ndërtimit.

## **Zhurma**

Nje nga ndikimet me te vecanta shkaktuar nga trafiku eshte perhapja e zhurmes tek njerezit qe jetojne ne afersi te zones.

Gjate ketij studimi nuk jane bere matje per zhurmen e mjedisit. Nuk ka matje precise te disponueshme per zonen ne fjale por nuk eshte parashikuar te kete ndonje vend ku niveli i zhurmes do t'i afrohet atyre qe paraqesin nje bezdi te ndjeshme tek banoret lokale, ose qe do te paraqesin lloje kercenimesh per shendetin.

## **Masat lehtesuese**

Dokumentat e kontrates do te specifikojne qartesisht qe kontraktuesi, i cili do te kryej ndertimet e projektit ne fjale do te jete i detyruar te marre masa specifike per pakesimin e zhurmes dhe te perputhet dhe me rekomandimet e komunitetit europian.

Keto masa do te sigurojne qe:

- Asnje impiant i perdour ne vend nuk do te lejohet te shkaktoje nje bezdi publike si pasoje e zhurmes,
- Te gjitha makinat dhe impiantet mekanike do te pershtaten me silenciator efektive dhe te mbajtur ne funksion te mire gjate kohes se kontrates,
- Makineria qe eshte perdorur pa nderprerje do te fiket ose t'i ulet shpejtesia ne minimum (ose t'i mbyllet valvula) gjate periudhes kur nuk perdoret.
- Cdo impiant si psh. gjenerator ose pompe, qe kerkohet te veproje para dhe pas oreve te ligjshmete punes, do te rrethohet nga nje mbyllje akustike ose nga ndonje mbylles portativ.

**Tabela 6: Permbledhje e ndikimeve kryesore dhe masat lehtesuese rreth zhurmes**

<b>Faza</b>	<b>Burimi i ndikimit</b>	<b>Ndikimi</b>	<b>Rëndësia</b>	<b>Masat zbutëse</b>
Ndertimi	Trafiku i ndertimit, impianti, kompresoret, etj. Veprimi i hapjes.	Aktivitetet e vendeve te ndertimit mund te shkaktojne shqetesime lokale si pasoje e zhurmes se tepert.	E lehte deri ne lokalisht e mesme	Dokumentat e kontrates do te specifikojne qartesisht se kontraktuesi i cili ndermerr punimet per zbatimin e projektit te propozuar do te jete i detyruar te marre masa specifike te pakesimit te zhurmes dhe te perputhet me MMPAU si dhe me rekomandimet e Komunitetit European

### **Gjenerim i mbetjeve**

Aktiviteti do te shoqerohet me gjenerimin e mbetje te ngurta por keto mbetje nuk do te jene te demshme dhe kryesisht vijne nga:

- Mbetje inerte;
- Dhera te germuara;
- Mbetje plastike;
- Mbetje te amballazheve, etj

Subjekti do gjeneroj mbetje inerte, mbetje te materialeve te ndertimit, si dhe mbetje te ngjashme me ato urbane, nga konsumi i ushqimit te punonjesve gjate kohes se pushimit. Gjate fazes se ndertimit do te menjahohen krijimi i mbetjeve te amballazheve apo te tjera duke inkurajuar furnizimin rifuxho te materialeve te ndertimit.

### **Socio - ekonomia**

Punimet e ndertimit do te interferojne me sherbimet ekzistuese nentokësore (si p.sh tubacionet e ujit ekzistuese, linjat e komunikimit (internet, telefoni, nese, ka) dhe kabllot elektrike), dhe mund te kete pezullime te perkohshme te sherbimit. Shmangia e sherbimeve te tjera duhet te konsiderohet me kujdes gjate hartimit te projektit te detajuar teknik dhe gjate procesit te ndertimit te vepres.

Ne keto raste kontraktuesi duhet te pergatise nje plan-veprim te detajuar perpara cdo hapi te aktivitetin te tij ne vendngjarje. Kjo duhet te parashikoj akomodimin dhe mbrojtjen e te gjitha sherbimeve komunale publike te vendosura ne vendin e aktivitetit, si kabllot elektrike, tubat e furnizimit me uje apo lehtesime te tjera qe mund te rezultojne nga nje vezhgam ne vendndodhje. Kontraktuesi mund te koordinoje aktivitetet me ndermarrjet pergjegjese te cilat kane pronesine e ketyre rrjeteve si psh: KESH ne menyre qe te pakesohet mundesia e demtimeve dhe koha e rilidhjes me lidhjet e reja me rrjetin ekzistues.

Ky plan do te rishikohet fillimisht nga inxhinieri sipermarres dhe kontraktuesi duhet te filloje implementimin pas aprovimit final te punedhensesit/ndermarresit.

Trafiku, ndotja e ajrit, zhurmat dhe shqetesimet per kembësorët dhe pronarët e aktiviteve tregtare duke u sjelle probleme me biznesin jane problem jo-potenciale per t'u trajtuar persa i perket shtrimit te tubacioneve te ujit, sidomos kur perdoret metoda per germimin e carjen e terrenit sikurse propozohet ne projekt. Masat zbutese perfshijne rregullimin e trafikut ne kalimet rrugore, ndertimin e rrugeve te ndermjetme, duke kerkuar mundesi per zgjedhjen e rrugeve te transportit qe reduktojne trafikun, shmangien e trafikut ne oret e pikut te tij, si dhe rikthimin e rrugeve ne gjendjen e meparshme sa me shpejt te jetë e mundur.

### **Ndikimi nga tubacionet e rrjetit te shperndarjes**

Me realizimin e nje projekti teknik optimal si dhe ndertimin e nje sistemi te ri shperndares ujesjellësi, perqindja e mundësive per rrjedhje nga tubacionet do te ulet shume, gjë e cila do te rezultojë ne nje cilësi te permiresuar te ujit te pijshëm.

Ndikimet kryesore nga funksionimi dhe mirëmbajtja e tubacioneve te ujit lidhen me aktivitetet e riparimit apo zëvendesimit kur ka rrjedhje ose shkeputje te tubacioneve. Nje program duhet te krijohet me qellim evidentimin e rrjedhjeve, defekteve etj dhe zëvendesimin e tubacioneve te vjetra me qellim mosnderprerjen e punes se sistemit te furnizimit me uje. Me qellim reduktimin e ndikimeve si zhurmat, pluhuri, trafiku e etj, operatori i sistemit te furnizimit me uje Ujesjelles-Kanalizime Sarande duhet te ndjeke zbatimin e nje plani te menaxhimit mjedisor dhe masat zbutese perkatese te ngjashme me ato gjate fazes se zbatimit.

### **Impaktet Pozitive te Projektit**

Zonat qe perfshin projekti , lagjia 9 Tetori dhe lagjia Xhermahalle do të kenë përmirësim domethënës të sistemit të furnizimit me ujë.

Rrjeti i rehabilituar i shpërndarjes së furnizimit me ujë do të inkurajojë zhvillimin ekonomik të zonës dhe përmes disa rekomandimeve të përgjithshme mund të ndihmojë për t'u shndërruar në një mjet të fuqishëm për zhvillimin e bizneseve lokale, të cilat do të drejtohen drejt sektorëve më të rëndësishëm të ekonomisë nëpërmjet projekteve të ndryshme.

Projekti përmirëson veçanërisht kushtet higjienike të qytetarëve dhe për këtë arsye rrit cilësinë e jetës për banorët e zonës.

Gjithashtu, do të inkurajojë punësimin e banorëve vendas gjatë fazës së zbatimit të investimit.

## 11. PLANI I MONITORIMIT

Eshte pergatitur nje Plan Monitorimi si pjese e studimit te VNM-se me qellim qe te percaktohen masat dhe procedurat mjedisore qe duhet te adoptohen per projektin e propozuar dhe per te identifikuar ato pergjegjese per zbatimin e tyre.

PMM-ja percakton ritmin, frekuencen, kohezgjatjendhe koston e masave lehtesuese ne nje program zbatimi dhei perfshin keto veprime ne planin e projektit.

Plani monitorimit mjedisor cakton menytrat me ane te te cilave do te kryhen monitorimi i ndikimeve ne mjedis dhe zbatimi i masave lehtesuese gjate fazes se ndertimit. Monitorimi do te fokusohet ne nje numer te kufizuar impaktesh te identifikuara gjate VNM-se ne menyre qe te siguroje nje efikasitet te masave lehtesuese te planifikuara.

Qellimi i planit te monitorimit te mjedisit eshte qe te siguroje qe gjithe puna e ndermarre per ndertimin dhe rehabilitimin e rrjetit te furnizimit me uje ne ne dy fshatrat ne bashkine Gjirokaster, te jete nga ana mjedisore e sigurte, ne konformitet me ligjet shqiptare dhe mundesisht te plotesoje parashikimet e Vleresimit te Ndikimit mbi Mjedisin.

Parametrat qe do te monitorohen: toka, ujrati, ajri.

- Toka do te monitorohet nga projektuesi dhe supervizori gjate punimeve punimeve ne rrjetin shperndares te ujesjellesit ne zonat qe perfshin projekti.
- Uji do te monitorohet para shperndarjes (sipas planit te monitorimi).
- Ajri do te monitorohet gjate kohes se ndertimit (sipas planit te monitorimi).
- Te mos lejohen nderhyrje te jashteligjshme ne rrjet.
- Do te analizohen dhe monitorohen parametrat e ujit te pijshem para dhe pas klorimit te tij(sipas planit te monitorimit).

**Tabela 7: Plani Monitorimit**

Faza	Parametri qe do te monitorohet	Ku do te monitorohet	Si do te Monitorohet	Kur duhet te monitorohet	Pse duhet te monitorohet
<b><u>Ekzekutimi i Punimeve</u></b>					
<b><u>Materiali Ndertimit</u></b>					
- Linjat e dergimit	Pajtueshmëria me specifikimet	Ne kampin e ndertimit	Inspektim Testim	Perpara punimeve	Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit, shëndetit dhe sigurisë
- Matesat e ujit	teknike / certifikimin /				
- Tubot etj	licencën etj				
<b><u>Transporti i Materialeve</u></b>					
- Materialet e renda	Kamione te mbuluar	Ne kampin e ndertimit	Supervizim	Inspektime rastesore gjate punes	Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit, shëndetit dhe sigurisë
- Transportimi i dherave etj					
- Menaxhimi i Trafikut	Perzgjedhja e oreve te punes	Ne kampin e nderimit	Supervizim	Inspektime rastesore gjate punes	Te sigurohen masat që zvogëlojnë bllokimet e trafikut dhe ndotjen e ajrit dhe zhurmës
<b><u>Kantieri i ndertimit</u></b>					
- Demtimi i dherave	Toka/muret	Ne kampin e ndertimit	Supervizim	Inspektime gjate punes ne rast shiu	Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit, shëndetit dhe sigurisë
- Ndotje akustike per popullsine/banoret dhe kafshet	Nivelet e lejuara te zhurmes	Ne kampin e ndertimit/Prane zones se banuar	Supervizim	Matja me pajisje të duhura gjatë punimeve / kur ka ankesa nga banoret	



Faza	Parametri qe do te monitorohet	Ku do te monitorohet	Si do te Monitorohet	Kur duhet te monitorohet	Pse duhet te monitorohet
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndotja e Ajrit</li> <li>- Vibrimet nga makinerite e renda per ndertim</li> </ul>	<p>Pluhurat</p> <p>Oret e limituara te punes</p>	<p>Ne dhe prane kampit te ndertimit</p> <p>Ne kampin e ndertimit</p>	<p>Ne perputhje me kerkesat e lejes se mjedisit</p> <p>Inspektim dhe rregjistrim te te dhenave</p>	<p>Gjatë shpërndarjes se materialeve te ndërtimit</p> <p>Inspektim rastesor dhe ne rast ankesash</p>	<p>Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit, shëndetit dhe sigurisë</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafiku gjate ndertimit</li> </ul>	<p>Plani i menaxhimit per trafikun/ Tendenca e trafikut</p>	<p>Ne dhe prane kampit te ndertimit</p>	<p>Inspektim dhe mbikqyrje</p>	<p>Gjate punimeve/ nje dite ne jave gjate periudhave te pikut</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitimi i hyrjes dhe perdorimit te shpejtesise ne zonen ku do te zbatohen punimet</li> </ul>	<p>Hyrjet e aksesueshme alternative</p>	<p>Ne kampin e ndertimit</p>	<p>Supervizim</p>	<p>Gjate punimeve</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sigurimi i pajisjeve ne momentet qe punimet nderpriten</li> </ul>	<p>Shikueshmeria dhe pershtatshmeria</p>	<p>Ne kamp dhe afer tij</p>	<p>Inspektim</p>	<p>Nje here ne jave</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ndotja e ujit gjate pjeses se zevendesimit te linjave te ujit dhe nga rrjedhet aksidentale te mundshme te vajrave te makinerive</li> </ul>	<p>Cilesia e ujit</p>	<p>Ne kampin e ndertimit dhe tek familjaret</p>	<p>Laborator portable dhe analiza te ujit nga Drejtoria Rajonale e Shendetit</p>	<p>Dy-tre here ne jave,ne varesi te ankesave te residenteve</p>	<p>Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit, shëndetit dhe sigurisë</p>

Faza	Parametri qe do te monitorohet	Ku do te monitorohet	Si do te Monitorohet	Kur duhet te monitorohet	Pse duhet te monitorohet
- Demtimi i tokes agrikulturere	Sigurimi / zgjidhja e çështjeve të tokës	Ne kampin e ndertimit	Supervizim	Gjate punimeve	Te sigurohet përputhshmëria e punës ne favor te mjedisit,
- Sigurimi i punetoreve	Pajisjet mbrojtëse (veshjet, çizmet, helmetat, syzet etj)	Ne kampin e ndertimit	Inspektim	Gjate punimeve	shëndetit dhe sigurisë

## **12. NDIKIMET E MUNDSHME NË MJEDISIN NDËRKUFITAR (NËSE PROJEKTI KA NATYRË TË TILLË).**

Ky projekt nuk prek zonat kufitare dhe si rrjedhojë edhe ndikimi i tij nuk shkakton dëmtim të mjedisit ndërkufitar. Projekti nuk ndikon në cënimin e sigurisë së jetës dhe shëndetit as të shteteve fqinje, as të qendrave të banuara të rajonit. Nuk ndikohen burimet ujore ndërkufitare, nuk ndikohet cilësia e ajrit në kontekstin ndërkufitar. Për këtë kapitull, nuk kryhen vlerësime dhe analiza të detajuara për shkak të vendndodhjes së projektit në brendësi të kufirit shtetëror dhe distancës që ai ruan me kufirin dhe shtetet fqinje.