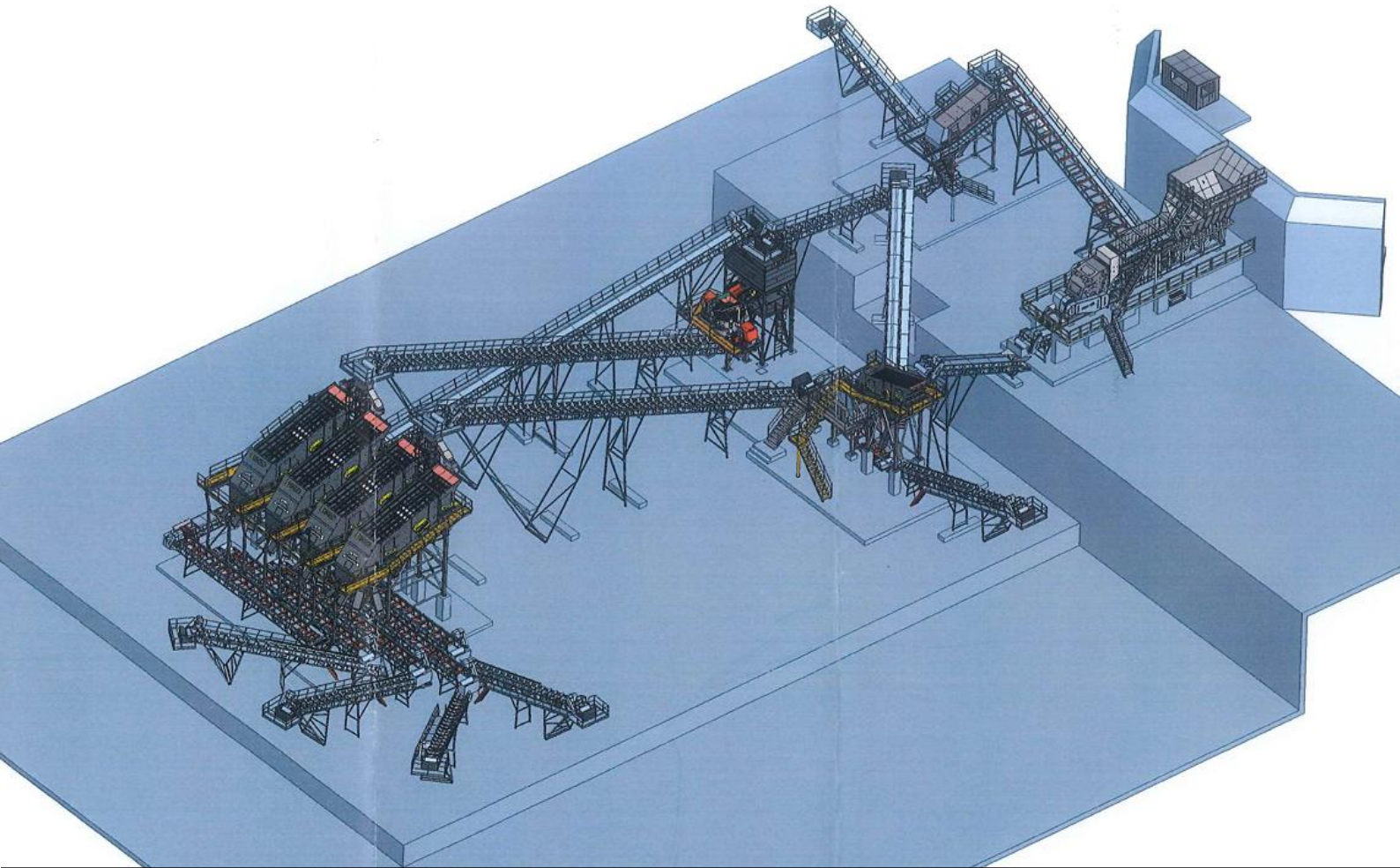


INVESTITORI

“Guri i Bekuar” SH.P.K.

Seqishtë, Hani i Elezit



RAPORTI I VLERËSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS PËR IMPIANTIN E PËRPUINIMIT, THERMIMIT
DHE SEPERIMIT TË GURIT TË FORTË, NGA KOMPANIA “GURI I BEKUAR” SH.P.K., SEQISHTË,
KOMUNA E HANIT TË ELEZIT

Hani i Elezit, Janar - 2026

RAPORTI I VLERËSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS PËR IMPIANTIN E
PËRPUINIMIT, THERMIMIT DHE SEPERIMIT TË GURIT TË FORTË, NGA
KOMPANIA “GURI I BEKUAR” SH.P.K., SEQISHTË, KOMUNA E HANIT TË ELEZIT
Ngastrat me nr. P-73317079 – 01086 – 0, Zona kadastrale Seqishtë, Komuna e Hanit të Elezit.

INVESTITORI	
Aplikuesi	Zamir Kryeziu
Investitori	“Guri i Bekuar” SH.P.K.
Adresa:	Seqishtë, P.N., Hani i Elezit
Lokacioni i Fabrikës	Seqishtë, Hani i Elezit
Tel:	+383 44 227 423
Email:	guriibekuar.123@gmail.com

Investitori:

“Guri i Bekuar” SH.P.K.

Emri i Hartuesit të Raportit të VNM-së

Bsc. Hidro. Blerina Bajraktari

Nënshkrimi

Nënshkrimi

Blerinabajraktari1@gmail.com

+383 49 588 634

Hani i Elezit, Janar - 2026

PËRMBAJTJA:

1.	HYRJE.....	1
2.	KORNIZA LIGJOR PËR HARTIMIN E RAPORTIT TË VNM-së	2
3.	PËRSHKRIMI I PROJEKTIT TË PROPOZUAR.....	3
3.1.	Kategoria e Projektit të Propozuar.....	3
3.2.	Përshkrimi i punëve përgatitore për zbatimin e projektit.....	3
3.3.	Përshkrimi i karakteristikave kryesore të funksionimit të projektit.....	4
3.4.	Përshkrimi detal i procesit të planifikimit të prodhimit	4
3.5.	Paraqitja e llojit dhe sasisë së burimeve të nevojshme	7
3.6.	Vlerësimi i gjenerimit të llojit dhe sasisë së mbeturinave dhe emetimeve gjatë procesit teknologjik.....	8
3.7.	Prezantimi i teknologjisë së trajtimi, përpunimit, riciklimit dhe asgjësimit të të gjitha llojeve të mbeturinave.....	9
3.8.	Programi kohor i ndërtimit dhe operimit të projektit dhe faza e rehabilitimit pas përfundimit të funksionimit.....	9
3.9.	Të dhëna për infrastrukturën e nevojshme	10
3.10.	Të dhëna për aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit si ndërtimi i kampeve apo rezidencave.....	10
3.11.	Informacion për lejet dhe licencat e nevojshme për projektin.....	10
3.12.	Informacion për ndërlidhjen e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese	11
4.	PËRSHKRIMI I LOKACIONIT TË PROPOZUAR.....	13
4.1.	Të dhënat për emrin e lokacionit ku është planifikuar të zbatohet projekti.....	13
4.2.	Skica dhe planimetria e vendndodhjes së projektit	13
4.3.	Distancën me të dhënat për qendrat e banuara në raport me lokacionin ku propozohet të zbatohet projekti.....	16
4.4.	Paraqitje e karakteristikave pedologjike, gjeomorfologjike, gjeologjike, hidrogeologjike dhe sizmologjike të terrenit.....	17
4.5.	Të dhënat për burimin e furnizimit me ujë.....	18
4.6.	Paraqitja e karakteristikave klimatike me tregues të përshtatshëm meteorologjik.....	18
4.7.	Karakteristikat natyrore.....	19
4.8.	Karakteristikat themelore të peizazhit.....	20
4.9.	Objektet e mbrojtura të trashëgimisë kulturore dhe historike.....	20
4.10.	Të dhënat për popullsinë dhe karakteristikat demografike.....	21
4.11.	Të dhënat për objektet ekzistuese.....	22
4.12.	Në Zonat me vlera të veçanta shkencore, arkeologjike dhe mjedisore në hapësirën e projektit	23
5.	GJENDJA AKTUALE E FAKTORËVE MJEDISOR.....	24
5.1.	Raport për gjendjen aktuale të faktorëve mjedisor.....	24
6.	PËRSHKRIMI I ALTERNATIVAVE TË PROJEKTIT	26
6.1.	Përshkrimi i alternativave të realizueshme.....	26
6.2.	Arsyet kryesore për zgjedhjen e alternativës së propozuar	26
6.3.	Vendndodhja ose rruga.....	26
6.4.	Ndikimet në mjedis dhe shëndetin e njeriut	26
6.5.	Proceset dhe teknologjia e prodhimit.....	27
6.6.	Metodat e punës gjatë zbatimit dhe funksionimit.....	27

6.7.	Plani i lokacionit.....	27
6.8.	Llojin dhe për zgjedhjen e materialeve për realizimin e projektit.....	27
6.9.	Afati kohor për ekzekutimin dhe përfundimin e funksionimit të projektit sipas legjislacionit 28	
6.10.	Madhësia e lokacionit ose objektit	28
6.11.	Vëllimi i prodhimit.....	28
6.12.	Kontrolli i ndotjes.....	28
6.13.	Trajtimin e mbeturinave	28
6.14.	Infrastruktura rrugore dhe qasja	29
6.15.	Përgjegjësia dhe procedurat për menaxhimin e mjedisit.....	29
6.16.	Trajnimi.....	29
6.17.	Monitorimi.....	29
6.18.	Planet për situata emergjente	29
6.19.	Demolimi dhe rehabilitimi.....	29
6.20.	Plani për menaxhimin e mjedisit.....	29
6.21.	Përshkrimi i alternativës pa veprim	29
7.	PËRSHKRIMI I NDIKIMIT TË PROJEKTIT NË MJEDIS	30
7.1.	Ndikimet në ajër gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit	30
7.2.	Ndikimet në tokë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit.....	31
6.22.	Ndikimet në ujë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit.....	32
7.4.	Ndikimi në pejzazh gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit.....	32
7.5.	Ndikimi në florë dhe faunë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit.....	33
7.6.	Ndikimi në nivelet e zhurmës gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit	33
7.7.	Ndikimi social gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit.....	34
7.8.	Ndikimet Kumulative.....	34
7.9.	Mbeturinat dhe masat e marrura gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit	35
8.	PËRSHKRIMI I MASAVE PËR TË PARANDALUAR, REDUKTUAR OSE ELIMINUAR NDIKIMIN NË MJEDIS.....	36
8.1.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ajër.....	36
8.2.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ujë.....	37
8.3.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në tokë	37
8.4.	Masat për mbrojtje nga zhurma.....	38
8.5.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në pejzazh	38
8.6.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në florë dhe faunë	39
8.7.	Masat për zvogëlimin e ndikimeve në vendbanime dhe popullatë	39
9.	PROGRAMI I MONITORIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS	40
9.1.	Programi i monitorimit të ndikimit në mjedis.....	40
9.2.	Gjendja mjedisore para fillimit të projektit	40
9.3.	Parametrat në bazë të cilave mund të përcaktohen efektet e dëmshme në mjedis	40
9.4.	Vendet, mënyra dhe shpeshtësia e matjes së parametrave të përcaktuar.....	41
9.5.	Përmbajtja dhe dinamika e dorëzimit të raporteve për matjet e kryera.....	41
9.6.	Detyrimin për infomuar publikun për rezultatet e matjeve të kryera.....	41
9.7.	Programin ndërkufitar të monitorimit të ndikimit në mjedis.....	41
10.	PLANI I MENAXHIMIT MJEDISOR.....	42
10.1.	Mbrojtja efektive mjedisore gjatë gjithë fazave të projektit.....	42
10.2.	Pajtuishmeria me pëlqim mjedisor	42

10.3. Inkurajimi I zhvillimit të sistemit të menaxhimit mjedisor në përputhje me standardin ISO 14000	42
11. INFORMACIONE SHITESË DHE KARAKTERISTIKAT E PROJEKTIT	43
11.1. Informacionet dhe karakteristikat shtesë të projektit për përcaktimin e qëllimit dhe përmbajtjes së raportit të VNM -së,	43
12. BURIMET E TË DHËNAVE	44
12.1. Lista e referimit të burimeve e të dhënave të përdorura për përshkrimet dhe vlerësimet e dhëna në raportin e VNM-së.	44

Lista e Figurave

Figura 1. Skema e procesit teknologjik të impiantit	6
Figura 2. Skema 3D e procesit teknologjik	6
Figura 3. Distanca me biznese tjera	12
Figura 4. Shtrirja hapësinore e Lokacionit të projektit që do të ndërtohet në territorin e Komunës së Hanit të Elezit.	14
Figura 5. Distanca e kompanisë me qytetin e Hanit të Elezit	14
Figura 6. Plan situacioni i shtrirjes së Impiantit.	15
Figura 7. Distanca e Kompanisë nga Shtëpi Banimi	16
Figura 8. Distanca e projektit nga lumi Lepenc	18
Figura 9. Distanca nga Xhamia	21
Figura 10. Distanca me biznese tjera	23

1. HYRJE

Hartimi i Raportit të Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë është kërkesë që buron nga Ligji Nr. 08/L-181 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis, me qëllim që të sigurohet se kompania “Guri i Bekuar” SH.P.K. zhvillon aktivitetin e saj në përputhje me legjislacionin mjedisor në fuqi dhe parimet e zhvillimit të qëndrueshëm.

Projekti është planifikuar të realizohet në lokalitetin Seqishtë, në territorin e Komunës së Hanit të Elezit, në një zonë me karakter industrial, të përshtatshme për zhvillimin e aktiviteteve të tilla. Ky Raport i Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis është përgatitur për të vlerësuar ndikimet e mundshme mjedisore që mund të paraqiten gjatë fazës së ndërtimit dhe fazës së operimit të impiantit, përfshirë punimet përgatitore, instalimin e pajisjeve teknologjike, zhvillimin e infrastrukturës përcjellëse dhe funksionimin e vazhdueshëm të procesit të përpunimit të gurit.

VNM-ja synon të identifikojë dhe analizojë të gjitha ndikimet e mundshme në mjedis si rezultat i zbatimit të projektit, duke marrë parasysh mjedisin jetësor të ngushtë dhe të gjerë, karakteristikat fizike të lokacionit, përdorimin aktual të tokës dhe kushtet ekzistuese mjedisore. Përmes këtij raporti paraqitet në mënyrë të strukturuar ndikimi potencial në tokë, ujë, ajër, zhurmë, biodiversitet dhe peizazh, si dhe masat parandaluese dhe mbrojtëse që do të zbatohen gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit, me qëllim të minimizimit të ndikimeve negative dhe ruajtjes së mjedisit.

Vlerësimi i ndikimit në mjedis bazohet në analizën e gjendjes ekzistuese të lokacionit, dokumentacionin teknik të projektit, të dhënat nga terreni dhe praktikatat e mira profesionale për zhvillimin e aktiviteteve industriale të përpunimit të materialeve inerte. Detyra kryesore e përgatitjes së këtij raporti të VNM-së është identifikimi i burimeve të mundshme të ndikimit mjedisor, vlerësimi i intensitetit dhe shtrirjes së tyre, si dhe propozimi i masave konkrete për parandalimin ose zvogëlimin e ndikimeve negative brenda kufijve të lejuar ligjorë.

Konstatimet dhe rekomandimet e paraqitura në këtë raport duhet të merren për bazë gjatë fazës së ndërtimit, si dhe gjatë operimit të impiantit për përpunimin e gurit të fortë, me qëllim të sigurimit të një zhvillimi të kontrolluar, të sigurt dhe në harmoni me mjedisin dhe shëndetin publik.

2. KORNIZA LIGJOR PËR HARTIMIN E RAPORTIT TË VNM-së

Bazuar në karakteristikat e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë, si dhe në natyrën e aktivitetit industrial të planifikuar, ky projekt është subjekt i procedurës së Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis. Baza kryesore ligjore për hartimin e këtij Raporti të VNM-së është Ligji Nr. 08/L-181 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis.

Sipas Shtojcës 1, paragrafi 3 të Ligjit Nr. 08/L-181, që përfshin Gurore dhe miniera të hapura, në sipërfaqe më të madhe se pesë (5) ha, nxjerrje të torfës, në sipërfaqe më të madhe se dhjetë (10) ha ose nxjerrja e më tepër se pesëmbëdhjetëmijë (15.000) tonë/vit. I nënshtrohen detyrimisht vlerësimit të ndikimit në mjedis, për shkak të potencialit të tyre për ndikime në ajër, tokë, ujë, zhurmë dhe mjedisin përreth. Për përgatitjen e këtij raporti janë konsultuar edhe ligje të tjera relevante të Republikës së Kosovës, të cilat rregullojnë aspektet mjedisore, teknike dhe të sigurisë së projektit, si më poshtë: **Ligjet:**

- Ligji për Mbrojtjen e Mjedisit Nr. 03/L-025;
- Ligji për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis Nr.08/L-181;
- Ligji për Mbeturina Nr. 04/L-060;
- Ligji nr. 08/l-071 për ndryshimin dhe plotësimin e ligjit nr.04/l-060 për mbeturina
- Ligji për Ndërtimin Nr. 04 / L-110;
- Ligji për Planifikim Hapësinor Nr. 04/L-174;
- Ligji për Mbrojtjen nga Zhurma Nr. 02/L-102;
- Ligji Nr. 08/L-261 për Mbrojtje nga Zjarri;
- Ligji për Mbrojtjen e Ajrit nga Ndotja Nr. 08/L-025;
- Ligji për Mbrojtjen e Natyrës Nr.03/L-233;

Udhëzimet Administrative:

- Udhëzim Administrativ (Mmphi) Nr.04/2025 për Pëmbajtjen, Metodologjinë dhe Përputhshmërinë e Raportit me Kërkesat Ligjore , Praktikat e Zbatueshme dhe Aspektet e Tjera Teknike Të Raportit
- Udhëzim Administrativ Nr.13/2013 për Katalogun Shtetëror të Mbeturinave;
- Udhëzimit Administrativ (QRK) Nr. 07/2021 për rregullat dhe normat e shkarkimeve në ajër nga burimet e palëvizshme të ndotjes;

Kjo kornizë ligjore dhe nënligjore shërben si bazë për identifikimin, vlerësimin dhe menaxhimin e ndikimeve mjedisore që mund të shkaktohen nga ndërtimi dhe operimi i impiantit për përpunimin e gurit të fortë, duke siguruar që projekti të zhvillohet në përputhje me standardet mjedisore dhe kërkesat për mbrojtjen e shëndetit publik.

3. PËRSHKRIMI I PROJEKTIT TË PROPOZUAR

3.1. Kategoria e Projektit të Propozuar

Projekti i propozuar për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë, i zhvilluar nga kompania “Guri i Bekuar” SH.P.K., i takon kategorisë së projekteve industriale për përpunimin e materialeve minerare inerte. Bazuar në natyrën e aktivitetit, karakterin industrial të procesit dhe kapacitetin e planifikuar të impiantit, projekti përfshin procese mekanike të përpunimit, thërrmimit, seperimit dhe klasifikimit të gurit të fortë për prodhimin e fraksioneve të ndryshme të aggregateve për përdorim në ndërtim dhe infrastrukturë.

Në përputhje me Ligjin Nr. 08/L-181 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis, projekti klasifikohet në Shtojcën 1, në kuadër të industrisë ekstraktuese dhe përpunimit të materialeve minerare, çka nënkupton se i nënshtrohet detyrimisht procedurës së Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis. Ky klasifikim bazohet në faktin se aktivitetet e përpunimit të gurit të fortë kanë potencial për ndikime të rëndësishme mjedisore, veçanërisht në aspektin e krijimit të pluhurit, zhurmës, ndikimeve në tokë dhe përdorimit të burimeve natyrore.

Duke marrë parasysh shtrirjen hapësinore të projektit në lokalitetin Seqishtë, Komuna e Hanit të Elezit, si dhe nevojën për infrastrukturë përcjellëse dhe zona funksionale për depozitimin e materialeve, projekti konsiderohet me ndikim potencial mjedisor kryesisht gjatë fazës së ndërtimit dhe gjatë operimit intensiv të impiantit. Megjithatë, këto ndikime janë të karakterit të menaxhueshëm dhe të kontrollueshëm përmes zbatimit të masave teknike dhe organizative të parashikuara në këtë raport.

Në këtë kontekst, projekti i propozuar përfaqëson një aktivitet industrial të domosdoshëm për furnizimin e tregut me materiale ndërtimore, i cili do të zhvillohet në përputhje me kërkesat ligjore mjedisore dhe parimet e zhvillimit të qëndrueshëm.

3.2. Përshkrimi i punëve përgatitore për zbatimin e projektit

Punët përgatitore për realizimin e projektit përfshijnë përgatitjen e terrenit në lokacionin e paraparë, nivelimin e sipërfaqes, rregullimin e zonave funksionale dhe ndërtimin e bazamenteve për vendosjen e pajisjeve teknologjike. Gjithashtu, parashihet ndërtimi i rrugëve të brendshme për qarkullimin e mjeteve transportuese, rregullimi i zonave për depozitimin e materialit të papërpunuar dhe atij të përpunuar, si dhe vendosja e infrastrukturës bazë teknike dhe energjetike.

3.3. Përshkrimi i karakteristikave kryesore të funksionimit të projektit

Funksionimi i projektit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë bazohet në një proces mekanik të vazhdueshëm, i projektuar për të siguruar prodhim efikas të agregateve minerare në fraksione të ndryshme, në përputhje me kërkesat e tregut dhe standardet teknike në fuqi. Aktiviteti do të zhvillohet brenda një impianti industrial të organizuar në njësi funksionale të ndërlidhura, të cilat mundësojnë rrjedhë të kontrolluar të materialit nga pranimi deri te depozitimi i produktit përfundimtar.

Materiali i papërpunuar i gurit të fortë pranohet në zonën e dedikuar të hyrjes dhe, përmes pajisjeve transportuese, dërgohet në fazën e përpunimit dhe thërrmimit primar, ku realizohet reduktimi fillestar i dimensioneve. Më pas materiali kalon në fazën e thërrmimit sekondar dhe, sipas nevojës, terciar, duke arritur madhësitë e përshtatshme për procesin e seperimit.

Funksionimi i impiantit do të realizohet në kushte të kontrolluara teknike, me përdorimin e sistemeve për reduktimin e pluhurit gjatë pikave kritike të procesit, si dhe me masa për uljen e zhurmës nga makineritë. Pajisjet janë të projektuara për operim të vazhdueshëm dhe mirëmbajtje periodike, duke siguruar stabilitet të procesit dhe minimizim të ndërprerjeve operative.

Kontrolli i procesit do të realizohet përmes mbikëqyrjes operative dhe procedurave të mirëmbajtjes, ndërsa organizimi i punës siguron funksionim të sigurt për personelin dhe respektim të kërkesave për mbrojtjen e mjedisit dhe shëndetit në punë. Funksionimi i projektit nuk përfshin procese kimike apo djegie dhe nuk gjeneron ujëra të ndotura nga procesi teknologjik, çka e bën ndikimin mjedisor të projektit të përqendruar kryesisht në aspekte mekanike, të cilat janë të menaxhueshme dhe të kontrollueshme.

Në këtë mënyrë, projekti siguron prodhim të qëndrueshëm të materialeve minerare inerte, duke kombinuar efikasitetin teknik me zbatimin e masave mbrojtëse mjedisore të përcaktuara në këtë raport.

3.4. Përshkrimi detal i procesit të planifikimit të prodhimit

Procesi teknologjik i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë bazohet në një linjë të integruar stacionare për thërrmim dhe sitje, e projektuar për kapacitet prodhimi prej rreth **600–750 ton/orë**, në varësi të karakteristikave të materialit hyrës dhe konfigurimit të pajisjeve.

Materiali i papërpunuar i gurit të fortë sillet në impiant me mjete transportuese dhe shkarkohet në bunkerin e furnizimit, i cili shërben për pranimin dhe dozimin e kontrolluar të materialit në

linjën e përpunimit. Bunkeri është i ndërtuar me strukturë të përforcuar dhe veshje rezistente ndaj konsumit, duke siguruar furnizim të qëndrueshëm dhe të sigurt të impiantit.

Nga bunkeri, materiali kalon në ushqyesin tip, i cili realizon shpërndarjen uniforme të materialit dhe ndarjen paraprake të fraksioneve shumë të imta përpara fazës së thërmimit primar. Kjo fazë kontribuon në uljen e ngarkesës së thërmuesit primar dhe rritjen e efikasitetit të procesit. Materiali më pas futet në thërmuesin primar me goditje, ku realizohet reduktimi fillestar i dimensioneve të gurit të fortë. Ky thërmues është i projektuar për thërmim intensiv të materialeve me fortësi të mesme deri të lartë dhe siguron prodhim të vazhdueshëm me raport të lartë reduktimi dhe formë kubike të produktit.

Pas thërmimit primar, materiali transportohet me rripa transportues drejt sistemit të sitjes vibruese të sipërme, ku realizohet klasifikimi i parë sipas madhësisë së grimcave. Fraksionet që nuk përmbushin kriteret granulometrike rikthehen automatikisht në fazën e thërmimit sekondar për përpunim të mëtejshëm.

Në fazën pasuese, materiali i selektuar kalon në thërmuesin sekondar me goditje, ku kryhet thërmimi i mëtejshëm për arritjen e dimensioneve finale të kërkuara. Ky thërmues është i përshtatshëm për prodhimin e aggregateve ndërtimore me cilësi të lartë dhe shpërndarje të kontrolluar granulometrike.

Në fazën pasuese, materiali i selektuar kalon në thërmuesin sekondar me goditje, ku kryhet thërmimi i mëtejshëm për arritjen e dimensioneve finale të kërkuara. Ky thërmues është i përshtatshëm për prodhimin e aggregateve ndërtimore me cilësi të lartë dhe shpërndarje të kontrolluar granulometrike.

I gjithë procesi teknologjik kontrollohet nga sistemi i automatizimit dhe kabina e komandimit, i cili mundëson monitorimin e vazhdueshëm të funksionimit të pajisjeve, rregullimin e parametrave të prodhimit dhe ndaljen emergjente në rast nevojë.

Procesi është plotësisht mekanik, nuk përfshin procese kimike apo djegie dhe nuk gjeneron ujëra të ndotura nga procesi teknologjik. Ndikimet kryesore mjedisore lidhen me pluhurin dhe zhurmën, të cilat menaxhohen përmes sistemeve teknike të integruara dhe masave organizative të parashikuara në këtë raport.

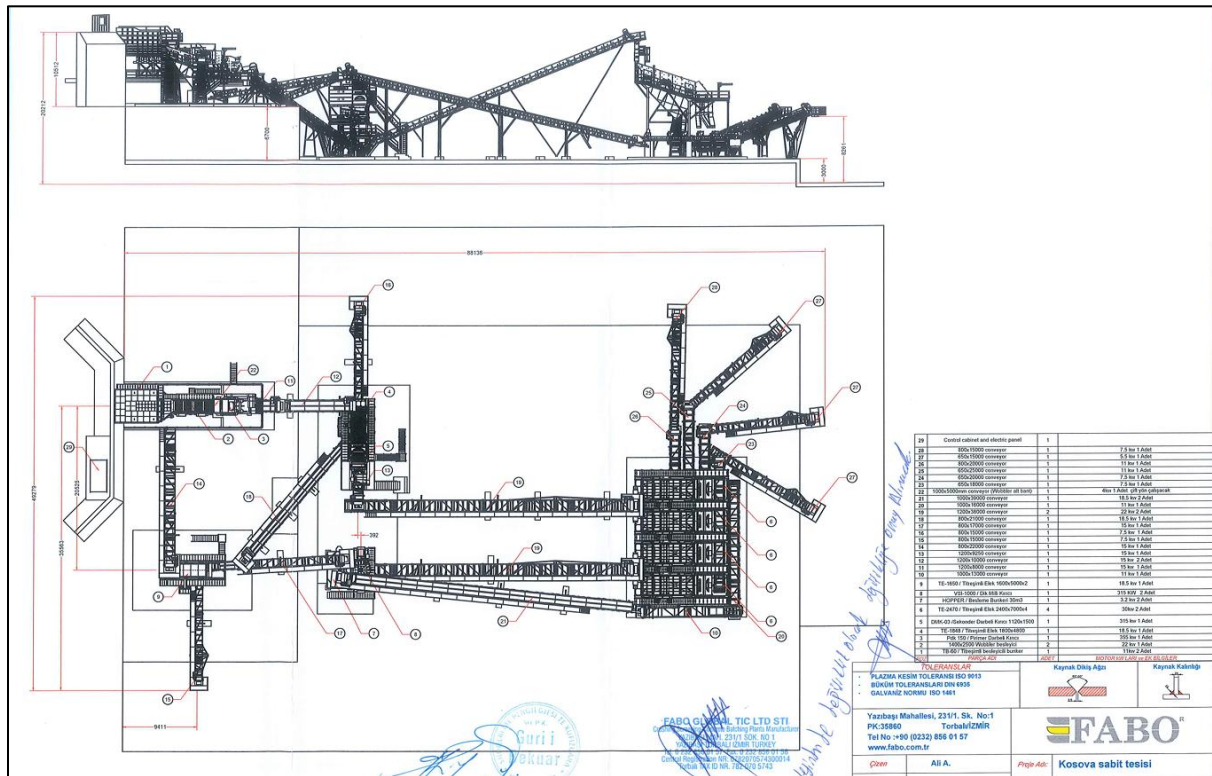


Figura 1. Skema e procesit teknologjik të impiantit

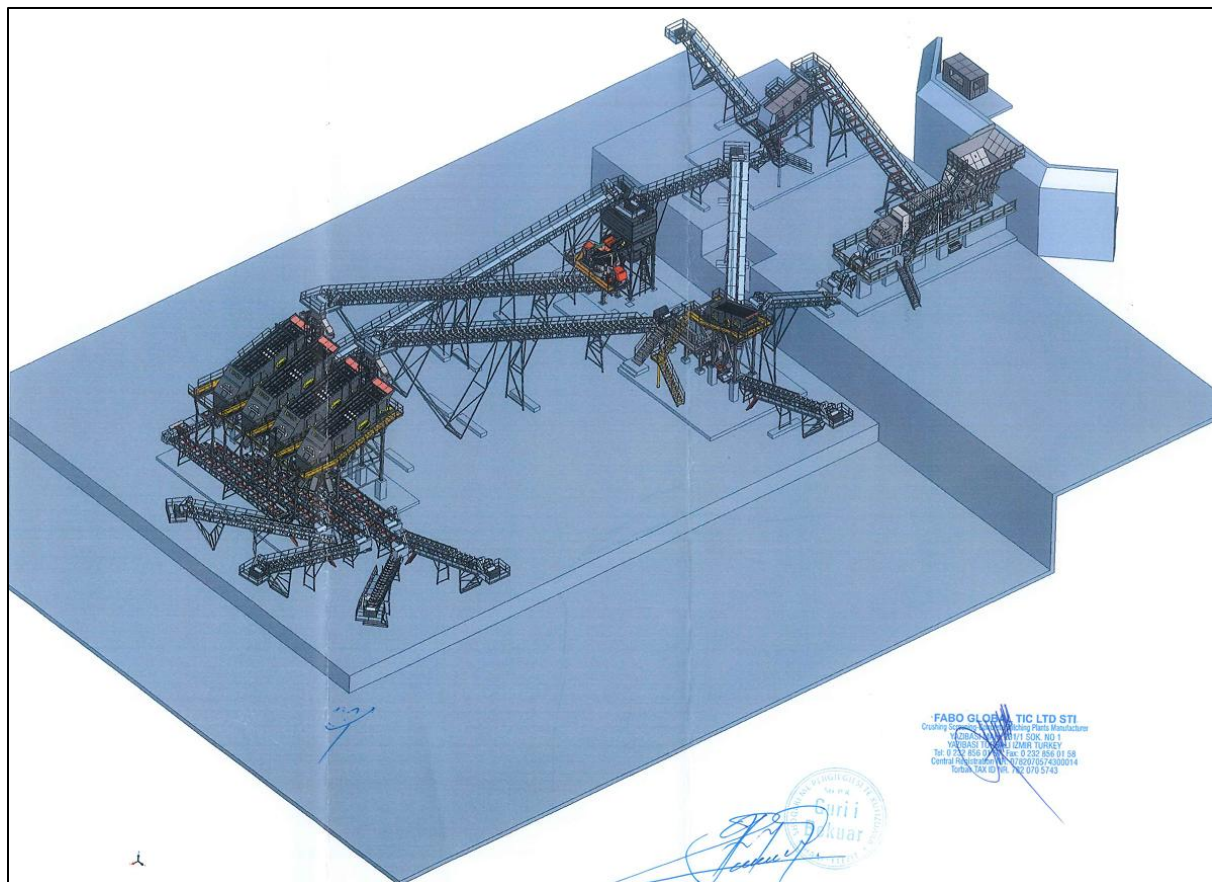


Figura 2. Skema 3D e procesit teknologjik

➤ Pajisjet kryesore

Impianti për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë është i pajisur me pajisje industriale të projektuara për funksionim të vazhdueshëm dhe të qëndrueshëm, të cilat sigurojnë efikasitet të lartë të procesit teknologjik dhe kontroll të ndikimeve mjedisore. Pajisjet kryesore përfshijnë:

- **Bunkerët e pranimit**, të destinuar për pranimin, grumbullimin e përkohshëm dhe dozimin e materialit të papërpunuar në proces, të cilët bëjnë pranimin dhe dozimin e materialit të papërpunuar kapaciteti rreth 60 m³.
- **Ushqyes wobbler**, i cili bene shpërndarje uniforme dhe ulje e ngarkesës së thërrmuesit primar, me gjerësi rreth 1400 mm.
- **Thërrmuesi primar me goditje**, i cili shërben për reduktimin fillestar të dimensioneve të gurit të fortë të papërpunuar, me kapacitet 500–750 t/h, madhësi hyrëse deri 800 mm.
- **Sitat vibruese**, të cilat realizojnë klasifikimin e materialit në fraksione të ndryshme granulometrike, në përputhje me standardet teknike dhe kërkesat e tregut. Gjerësi rreth 1800 mm, gjatësi rreth 4800 mm
- **Thërrmuesi sekondar me goditje**, i përdorur për thërrmimin e mëtejshëm të materialit dhe arritjen e madhësive të kërkuara. 250–350 t/h, madhësi hyrëse deri ~450 mm.
- **Sita vibruese finale**, bene ndarjen përfundimtare në fraksione tregtare, me kapacitet deri 390 t/h.
- **Transportuesit me rripa**, që sigurojnë lëvizjen e vazhdueshme dhe të kontrolluar të materialit ndërmjet fazave të ndryshme të procesit teknologjik;
- **Sistemi i automatizimit dhe kabina e kontrollit**. Me ane të saj behet, monitorimi dhe kontrolli i gjithë procesit.
- **Sistemet për kontrollin e pluhurit**, përfshirë spërkatësit me ujë dhe pajisje të tjera ndihmëse, të vendosura në pikat kritike të procesit për reduktimin e emetimeve të pluhurit.
- Kamion,
- Ngarkues.

3.5. Paraqitja e llojit dhe sasisë së burimeve të nevojshme

Zbatimi dhe operimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë kërkon shfrytëzimin e burimeve të ndryshme materiale, energjetike dhe njerëzore, të cilat janë të domosdoshme për funksionimin e qëndrueshëm dhe efikas të procesit teknologjik. Lloji dhe

sasia e këtyre burimeve janë përcaktuar në përputhje me kapacitetin e planifikuar të impiantit dhe karakteristikat teknike të pajisjeve të instaluara.

Burimi kryesor material është lënda e parë, respektivisht guri i fortë i papërpunuar, i cili sigurohet nga burime të licencuara dhe përpunohet në impiant për prodhimin e fraksioneve të ndryshme të agregateve. Sasia e lëndës së parë varet nga kapaciteti i prodhimit dhe planifikimi operativ i impiantit, dhe është në përputhje me kërkesat e tregut dhe kushtet teknike të funksionimit.

Energjia elektrike përbën burimin kryesor energjetik dhe përdoret për funksionimin e thërrmuesve, sitave vibruese, transportuesve me rripa, sistemeve të automatizimit dhe pajisjeve ndihmëse. Konsumi i energjisë elektrike është i lidhur drejtpërdrejt me intensitetin e prodhimit dhe orarin e operimit të impiantit. Kompania ka planifikuar ndërtimin e trafos për furnizim me energji.

Uji përdoret kryesisht për kontrollin e pluhurit në pikat kritike të procesit teknologjik, si dhe për nevojat sanitare dhe mirëmbajtje të pajisjeve. Konsumi i ujit është relativisht i kufizuar dhe nuk përfshin përdorim të ujit në procesin teknologjik të përpunimit. Furnizimin me uje kompania ka parapare përmes cisternave.

Një burim i rëndësishëm janë edhe burimet njerëzore, që përfshijnë personelin për operimin e impiantit, mirëmbajtjen teknike, menaxhimin dhe mbikëqyrjen e procesit. Numri i punonjësve përshtatet me kapacitetin e impiantit dhe për fillim do të jetë 20 punëtorë.

Të gjitha burimet e nevojshme shfrytëzohen në mënyrë të kontrolluar dhe racionale, duke respektuar kërkesat ligjore për mbrojtjen e mjedisit, sigurinë në punë dhe përdorimin e qëndrueshëm të burimeve natyrore.

3.6. Vlerësimi i gjenerimit të llojit dhe sasisë së mbeturinave dhe emetimeve gjatë procesit teknologjik

Gjatë zbatimit dhe funksionimit të impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë gjenerohen lloje të ndryshme mbeturinash dhe emisionesh, të cilat lidhen drejtpërdrejt me natyrën mekanike të procesit teknologjik. Ky vlerësim është bërë duke marrë parasysh kapacitetin e planifikuar të impiantit, pajisjet e instaluara dhe mënyrën e operimit të procesit.

Mbeturinat kryesore që krijohen gjatë procesit teknologjik janë të natyrës inerte. Ato përfshijnë fraksione shumë të imta minerare, materiale që nuk përmbushin kërkesat granulometrike të tregut, si dhe mbetje nga pastrimi dhe mirëmbajtja e pajisjeve. Këto mbeturina konsiderohen mbeturina jo të rrezikshme dhe, në pjesën më të madhe, rikthehen në proces për ripërpunim apo shfrytëzohen për qëllime teknike, si stabilizim i sipërfaqeve brenda impiantit.

Gjatë operimit gjenerohen gjithashtu mbeturina komunale, të cilat burojnë nga aktivitetet e përditshme të personelit, si ambalazhe ushqimore dhe materiale të tjera të ngjashme. Sasia e tyre është e vogël dhe menaxhohet përmes grumbullimit të veçantë dhe dorëzimit tek operatori i autorizuar për menaxhimin e mbeturinave komunale.

Emetimet kryesore të lidhura me procesin teknologjik janë emetimet e pluhurit, të cilat krijohen gjatë fazave të thërrmimit, sitjes dhe transportit të materialit. Sasia e pluhurit varet nga karakteristikat fizike të gurit, intensiteti i operimit dhe kushtet atmosferike. Për reduktimin e këtyre emetimeve janë parashikuar masa teknike, si sistemet e spërkatjes me ujë në pikat kritike të procesit, mirëmbajtja e rregullt e pajisjeve dhe kontrolli i rrjedhës së materialit.

Zhurma përbën një tjetër ndikim mjedisor, e cila buron nga funksionimi i thërrmuesve, sitave vibruese, transportuesve dhe mjeteve ndihmëse. Nivelet e zhurmës janë të përqendruara kryesisht brenda kufijve të impiantit dhe menaxhohen përmes përdorimit të pajisjeve moderne, mirëmbajtjes teknike dhe organizimit të orarit të punës në përputhje me kërkesat ligjore.

Procesi teknologjik nuk përfshin procese djegieje dhe nuk krijon emetim të gazeve ndotëse nga burime stacionare industriale. Po ashtu, impianti nuk prodhon ujëra të ndotura teknologjike, pasi uji përdoret vetëm për kontrollin e pluhurit dhe për nevoja ndihmëse, pa u shkarkuar si ujë i ndotur nga procesi.

3.7. Prezantimi i teknologjisë së trajtimit, përpunimit, riciklimit dhe asgjësimit të të gjitha llojeve të mbeturinave

Gjatë ndërtimit dhe operimit të impiantit nuk përdoret asnjë pajisje për trajtimin e mbeturinave, pasi procesi teknologjik nuk krijon mbeturina që kërkojnë trajtim në lokacion. Mbeturinat komunale që krijohen nga aktivitetet e personelit grumbullohen veçmas dhe merren nga kompania e kontraktuar për grumbullimin e mbeturinave nga Komuna.

3.8. Programi kohor i ndërtimit dhe operimit të projektit dhe faza e rehabilitimit pas përfundimit të funksionimit

Zbatimi i projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë është planifikuar të realizohet në disa faza të ndara kohore, me qëllim të sigurimit të një zhvillimi të kontrolluar dhe funksionimi të qëndrueshëm të impiantit.

Faza e ndërtimit përfshin punimet përgatitore të terrenit, ndërtimin e infrastrukturës së brendshme, instalimin e pajisjeve teknologjike dhe lidhjen me rrjetet përkatëse. Kjo fazë parashihet të zgjasë rreth 3–6 muaj, në varësi të kushteve teknike dhe organizative.

Faza e operimit fillon pas përfundimit të ndërtimit dhe testimit të pajisjeve. Impianti është planifikuar të funksionojë për një periudhë afatgjatë, në përputhje me lejet dhe autorizimet

përkatëse, pa kufizim të paracaktuar kohor, për atë kohë sa plotësohen kushtet ligjore dhe teknike për operim.

Në rast të përfundimit të funksionimit të projektit, parashihet ndërprerja graduale e aktivitetit dhe çmontimi i pajisjeve teknologjike. Sipërfaqet e shfrytëzuara do të pastrohen dhe, sipas nevojës, do të kryhen masa rehabilituese, përfshirë nivelimin e terrenit dhe rikthimin e tij në një gjendje të qëndrueshme dhe të sigurt nga aspekti mjedisor.

3.9. Të dhëna për infrastrukturën e nevojshme

Për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë kërkohet infrastrukturë bazë teknike dhe funksionale, e cila siguron funksionim të rregullt dhe të sigurt të projektit. Lokacioni i projektit ka qasje në infrastrukturën ekzistuese rrugore, e cila mundëson hyrje dhe dalje të mjeteve transportuese për furnizimin me lëndë të parë dhe shpërndarjen e produkteve të përpunuara.

Brenda lokacionit investitori ka paraparë ndërtimin e rrugëve të brendshme për qarkullimin e mjeteve dhe makinerive, si dhe hapësirave për manovrim dhe parkim. Furnizimi me energji elektrike do të siguroj, nga trafo e cila do të ndërtohet brenda impiantit, me instalim të pajisjeve mbrojtëse dhe sistemit të kontrollit elektrik për funksionimin e impiantit.

Uji i nevojshëm për kontrollin e pluhurit dhe nevoja ndihmëse do të sigurohet përmes cisternave, pa lidhje me rrjetin publik të ujësjellësit dhe pa shkarkim të ujërave të ndotura teknologjike.

3.10. Të dhëna për aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit si ndërtimi i kampeve apo rezidencave

Për zbatimin e projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë **nuk parashihet ndërtimi i kampeve apo rezidencave për punëtorë**. Personeli i angazhuar do të sigurohet nga zona përreth dhe nuk ka nevojë për akomodim të përhershëm brenda lokacionit të projektit.

Aktivitetet ndihmëse kufizohen në përdorimin e hapësirave funksionale minimale, si zyra administrative dhe ambiente për personelin, të cilat do të vendosen brenda lokacionit dhe nuk do të kenë ndikim të konsiderueshëm në mjedis.

3.11. Informacion për lejet dhe licencat e nevojshme për projektin

Për realizimin e projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë, investitori është i obliguar të pajiset me lejet dhe autorizimet përkatëse, në përputhje me legjislacionin në fuqi në Republikën e Kosovës.

Lejet dhe licencat kryesore që kërkohen për zbatimin e projektit përfshijnë:

1. Pelqimi komunal, ne komunne ku do te realizohet projekti.
2. Vleresimi I ndikimi ne mjedis (VNM), e cila merret ne MMPHI.
3. **Pëlqimin për ndërtimin e trafostacionit** dhe lidhjen me rrjetin energjetik, nga operatori përkatës i energjisë elektrike, KEDS;
4. Licenca nga KPMM.
5. Leja Mjedisore, MMPHI.

Të gjitha lejet dhe licencat do të sigurohen përpara fillimit të fazave përkatëse të projektit dhe do të respektohen gjatë gjithë ciklit jetësor të tij, duke garantuar funksionim të rregullt dhe në përputhje me kuadrin ligjor dhe rregullator në fuqi.

3.12. Informacion për ndërlidhjen e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese

Në Projekti për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë nuk paraqet ndërlidhje teknologjike apo funksionale me projekte të tjera ekzistuese. Funksionimi i impiantit është i pavarur dhe realizohet në mënyrë tërësisht autonome.

Furnizimi me energji elektrike do të sigurohet përmes trafos, e cila është parapar të ndërtohet dhe në pronësi të vetë investitorit, pa varësi nga projekte apo instalime të subjekteve të tjera. Po ashtu, projekti nuk varet nga sisteme të përbashkëta të furnizimit me ujë apo infrastruktura të tjera teknike.

Ndërlidhja e vetme me projektet ekzistuese në zonë kufizohet në përdorimin e infrastrukturës së jashtme rrugore publike, e cila është e zhvilluar dhe e mjaftueshme për nevojat e projektit.

Afer parceles se ku ehste planifikuar ndertimi I impiantit, gjenden edhe disa kompani me veprimtari te ngjajshem te cilat ndohesh rreth saj, ku me e aferta eshte ne distance prej 194 metra large. Gjatë vlerësimit janë marrë parasysh edhe ndikimet kumulative të mundshme me aktivitetet industriale ekzistuese në zonë, të cilat vlerësohen si të kufizuara dhe të menaxhueshme.

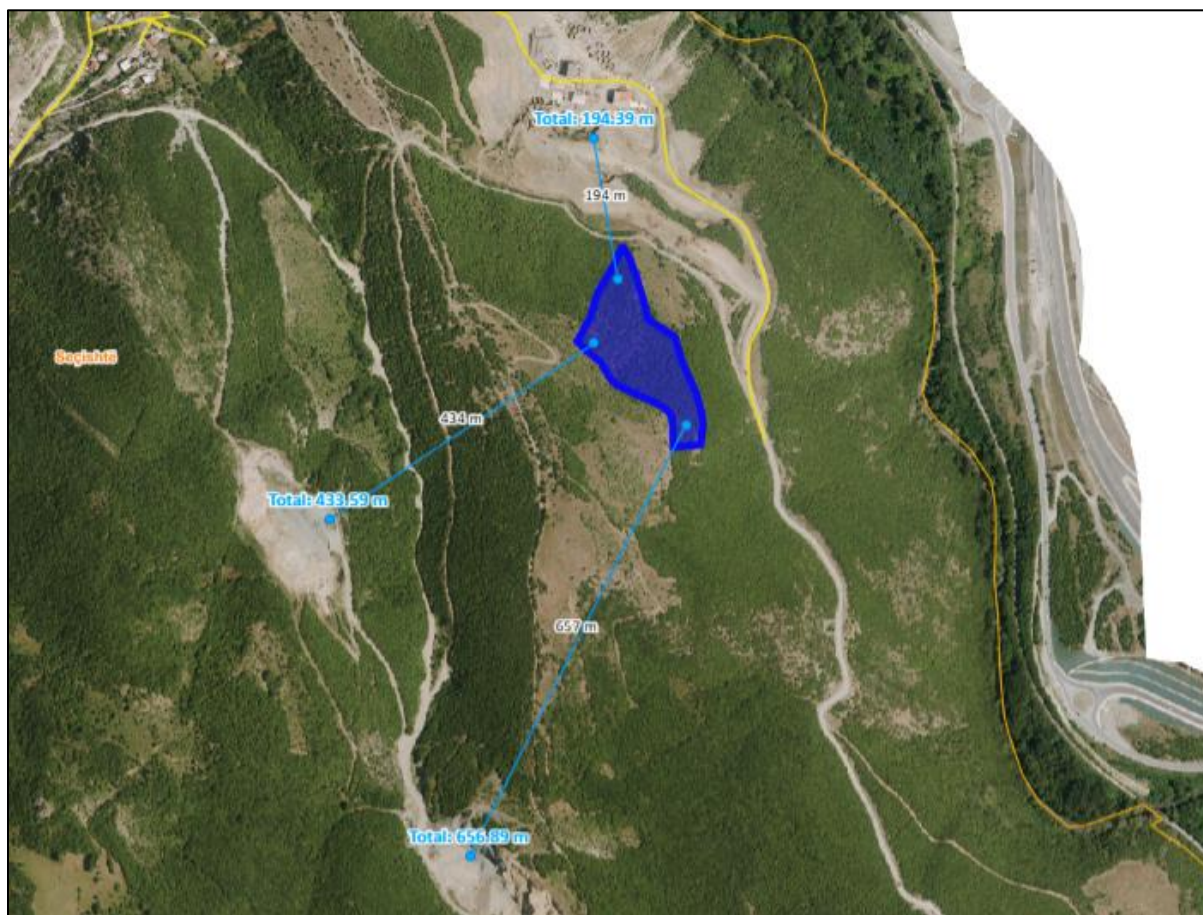


Figura 3. Distanca me biznese tjera

4. PËRSHKRIMI I LOKACIONIT TË PROPOZUAR

4.1. Të dhënat për emrin e lokacionit ku është planifikuar të zbatohet projekti

Projekti për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort nga kompania “Guri i Bekuar” SH.P.K. është planifikuar të zbatohet në territorin e Komunës së Hanit të Elezit, në një lokacion ku është e lejuar ky lloj I veprimtarisë. Lokacioni i propozuar shtrihet në Zonën Kadastrale Seqishtë, në ngastrat kadastrale si në vijim:

- P-73317079-01086-0

Ngastra e përmendura ndodhen brenda kufijve administrativë të Komunës së Hanit të Elezit dhe janë të planifikuara të shfrytëzohen për vendosjen e impiantit (thërrmues, seperues, transportues), zonat e manipulimit të materialit, depozitimin e përkohshëm të fraksioneve të agregateve, rrugët e brendshme dhe infrastrukturën përcjellëse, në përputhje me dokumentacionin teknik të projektit dhe kushtet mjedisore.

4.2. Skica dhe planimetria e vendndodhjes së projektit

Vendndodhja e projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort është paraqitur përmes skicës dhe planimetrisë përkatëse, të cilat ilustrojnë shtrirjen hapësinore të projektit në nivel rajonal dhe lokal. Në skicën orientuese paraqitet pozicioni i projektit në territorin e Republikës së Kosovës, me theks të veçantë në pjesën juglindore të vendit, përkatësisht në Komunën e Hanit të Elezit, duke mundësuar identifikimin e lokacionit në një kontekst më të gjerë gjeografik. Skica në nivel komunal paraqet shtrirjen e projektit brenda kufijve administrativë të Komunës së Hanit të Elezit, ndërsa skica në nivel lokal jep një pasqyrë më të detajuar të zonës kadastrale Seqishtë, ku është planifikuar ndërtimi i impiantit.

Në vijim është paraqitur shtrirja hapësinore e projektit në lokacionin e paraparë për ndërtim, e cila ofron një pasqyrë vizuale të qartë për pozicionimin e impiantit dhe përfshirjen e tij në hapësirën ekzistuese, në përputhje me dokumentacionin teknik dhe kushtet mjedisore. Skica shërben për të paraqitur qartë raportin e lokacionit me elementet përreth, përfshirë rrjetin rrugor ekzistues, konfigurimin e terrenit dhe zonat përreth me karakter natyror

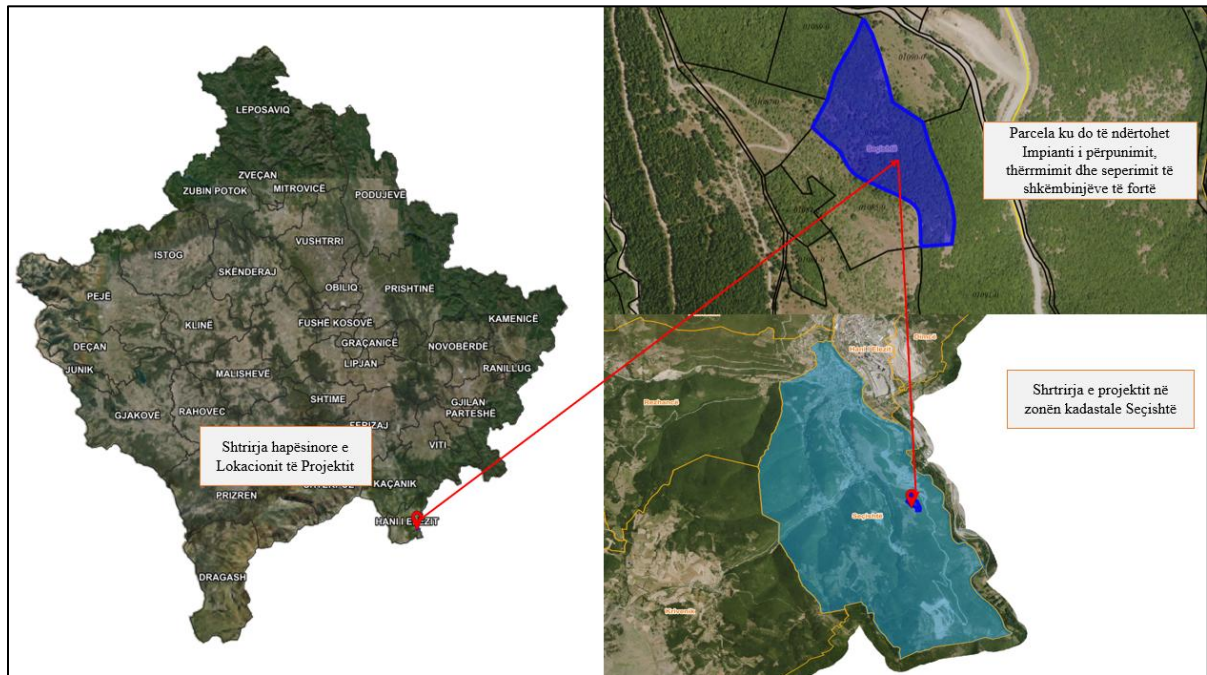


Figura 4.Shtrirja hapësinore e Lokacionit të projektit që do të ndërtohet në territorin e Komunës së Hanit të Elezit

Në skicat përkatëse është paraqitur gjithashtu lidhja rrugore e lokacionit të projektit me qytetin e Hanit të Elezit dhe zonat përreth, përmes rrjetit ekzistues rrugor. Kjo lidhje siguron qasje funksionale për fazën e ndërtimit dhe për aktivitetet e mirëmbajtjes gjatë operimit, pa pasur nevojë për ndërhyrje të mëdha infrastrukturore.

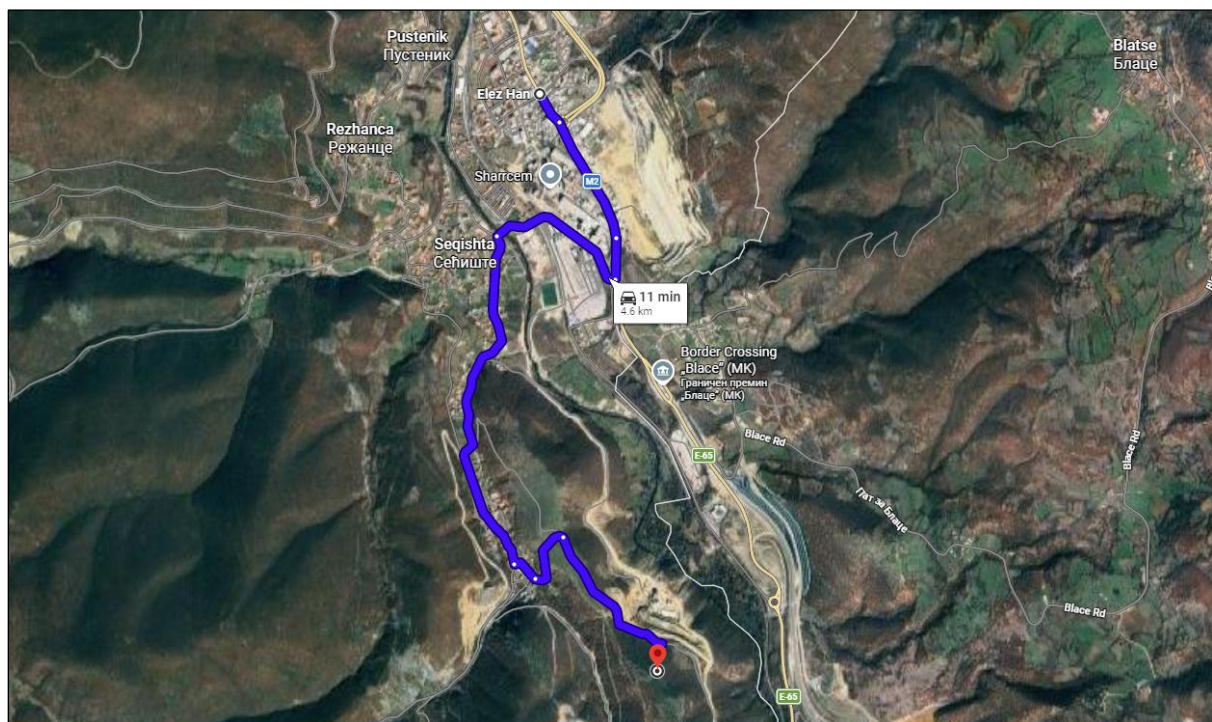


Figura 5.Distanca e kompanisë me qytetin e Hanit të Elezit

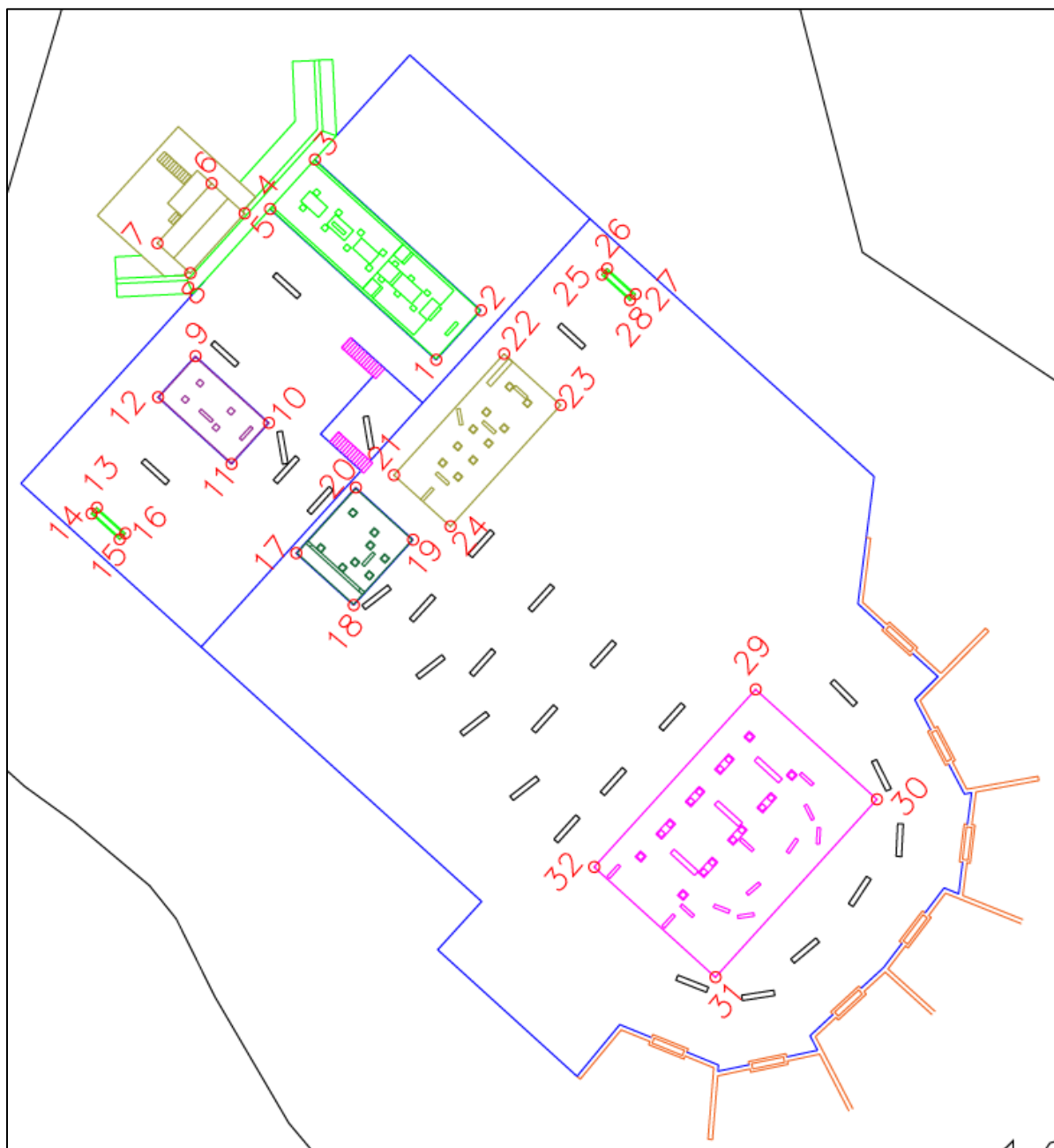


Figura 6. Plan situacioni i shtrirjes së Impiantit.

Skica dhe planimetria e paraqitur konfirmojnë se projekti është i shpërndarë në disa parcela të ndara, të cilat së bashku përbëjnë një tërësi funksionale për realizimin e kapacitetit të planifikuar.

4.3. Distancën me të dhënat për qendrat e banuara në raport me lokacionin ku propozohet të zbatohet projekti

Distanca ndërmjet lokacionit të propozuar për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort dhe qendrave të banuara përreth është vlerësuar në bazë të matjeve hapësinore të paraqitura në planimetrinë përkatëse. Analiza e distancave është realizuar duke marrë si pikë reference kufirin e parcelës ku është planifikuar ndërtimi i impiantit dhe objektet më të afërta të banimit në fshatin Seqishtë, Komuna e Hanit të Elezit. Bazuar në të dhënat e matjes së paraqitura në planimetri, rezulton se:

- distanca minimale ndërmjet lokacionit të projektit dhe qendrës më të afërt të banuar është rreth 597 m,

Këto distanca konsiderohen të përshtatshme për këtë lloj veprimtarie industriale, duke marrë parasysh karakterin e zonës, konfigurimin e terrenit dhe faktin se impianti është i vendosur jashtë zonës së drejtpërdrejtë të vendbanimeve. Po ashtu, distancat ekzistuese krijojnë hapësirë të mjaftueshme për zbatimin e masave teknike dhe organizative për kontrollin e zhurmës, pluhurit dhe vibrimeve gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit. Pozicionimi hapësinor i projektit, në raport me qendrat e banuara përreth, nuk pritet të shkaktojë ndikime të konsiderueshme negative në popullatë, me kusht që të zbatohen masat e parapara të mbrojtjes mjedisore.

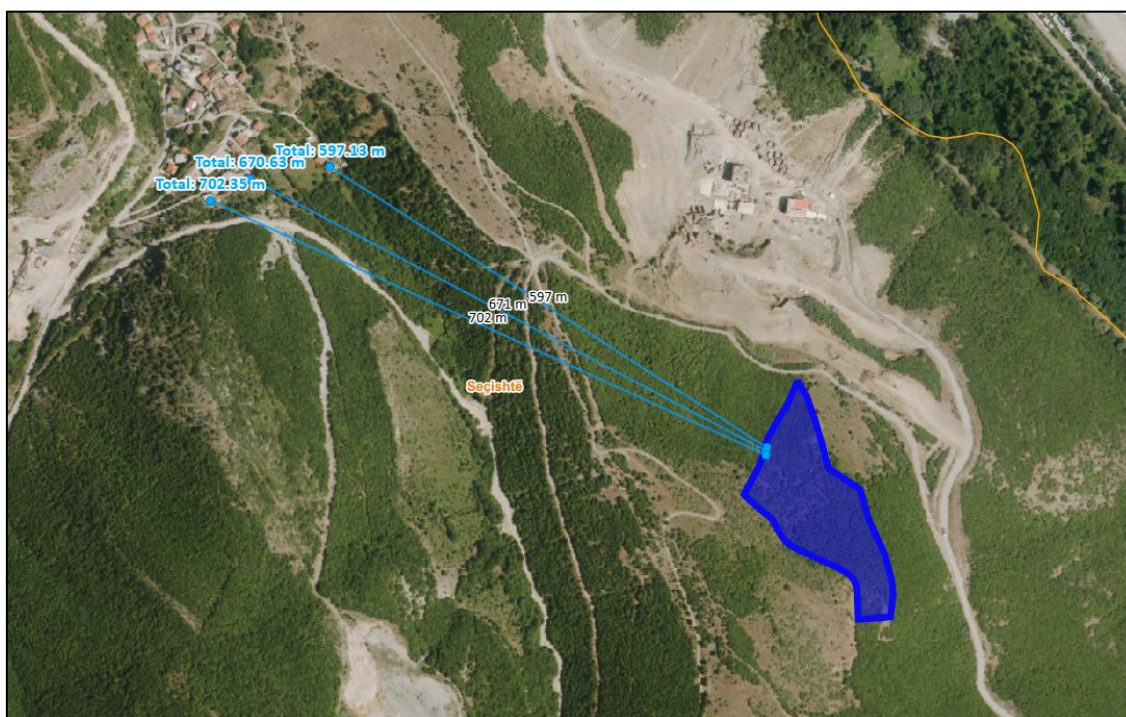


Figura 7. Distanca e Kompanisë nga Shtëpi Banimi

4.4. Paraqitje e karakteristikat pedologjike, gjeomorfologjike, gjeologjike, hidrogeologjike dhe sizmologjike të terrenit

Pedologjike - Teritori ku planifikohet ndërtimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort është kryesisht i mbuluar me tokë natyrale me mbulesë bimore të shpërndarë. Sipas Planit Zhvillimor Komunal, degradohet nga **deponitë ilegale të mbeturinave**, kontaminimi i tokës për shkak të ujërave të zeza dhe shpërndarja e materialeve inerte nga aktivitetet industriale dhe ndërtimore. Kjo gjendje shpjegon nevojën për kujdes të posaçëm në fazën ndërtimore dhe operuese për mbrojtjen e tokës nga ndotja dhe degradimi.

Gjeomorfologjike - Terreni i zonës është karakterizuar nga një konfigurim pak të ndryshueshëm me reliev **mesatar deri në kodrinor**, ku në disa pjesë shfaqen pjerrësi më të theksuara. Sipas Planit Zhvillimor Komunal, kjo lloj strukture terreni është subjekt i proceseve të **erozionit natyror**, të cilat ndikojnë në humbjen e shtresës së tokës bujqësore dhe mund të kërkojnë masa mirëmbajtëse për stabilizimin e sipërfaqeve të punës.

Gjeologjike - Nga informacionet e planit, pjesa më e madhe e territorit ku ndodhet projekti është me karakteristikë **shkëmbore dhe tokësore lokale**, duke përfshirë terrene ku mbizotërojnë materiale të forta minerale. Kjo bën që gjeologjia e zonës të jetë e përshtatshme për vendosjen e impiantit të përpunimit të materialit mineral, por gjithashtu kërkon vlerësim të kujdesshëm të stabilitetit të terrenit para punimeve ndërtimore.

Hidrogeologjike - Sipas Planit Zhvillimor Komunal, një nga sfidat mjedisore të komunës është ndotja e ujërave sipërfaqësore që rrjedhin përmes **lumenjve Lepenc dhe Nerodime**, për shkak të derdhjes së ujërave të zeza pa trajtim dhe kontaminimit të brigjeve me mbetje të asbest-çimentos. Në zonën ku planifikohet impianti nuk ka identifikim të burimeve të mëdha ujore të nënshtruara ndotjes së rëndë, por duhet konsideruar ndikimi i atyre ujërave në territorin përreth. Kjo nënvizon nevojën për masa precizive në menaxhimin e ujërave sipërfaqësore dhe parandalimin e ndotjes nga aktivitetet industriale.

Sizmologjike - Teritori i komunës bën pjesë në zonën me aktivitet sizmik të konsiderueshëm, i njohur si **Zona e V-të e goditjes sizmike**, me intensitete që arrijnë deri në **7–8 gradë sipas shkallës MSC**. Kjo nënkupton se ndërtimet e infrastrukturës industriale dhe objektet e rëndësishme duhet të projektohen dhe realizohen duke respektuar rregullat e ndërtimit në zona sizmike, me masa teknike që sigurojnë stabilitetin e strukturave dhe sigurinë e personelit dhe pajisjeve. Ky fakt është i rëndësishëm për vlerësimin e rrjedhshëm të riskut natyror dhe për parandalimin e dëmeve materiale dhe njerëzore në raste të dridhjeve të mundshme të tokës.

4.5. Të dhënat për burimin e furnizimit me ujë

Për realizimin dhe operimin e projektit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë, furnizimi me ujë nuk do të bëhet nga rrjeti publik i ujësjellësit. Uji i nevojshëm do të sigurohet përmes cisternave. Sipas lokacionit, në zonën përreth kalon **Lumi Lepenc**, i cili ndodhet në distancë rreth **338.98 m** nga kufiri i parcelës ku



Figura 8. Distanca e projektit nga lumi Lepenc

4.6. Paraqitja e karakteristikave klimatike me tregues të përshtatshëm meteorologjik

Zona ku është planifikuar zbatimi i projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fortë karakterizohet nga **një klimë e ndryshueshme mesdhetare**, e ndikuar nga faktorë lokalë gjeografikë dhe relievi përreth.

Dimrat janë relativisht të ashpër, me temperatura minimale që lëvizin nga rreth -10°C deri në 5°C , ndërsa verat janë të nxehta, me temperatura maksimale që mund të arrijnë deri në 40°C . Regjimi termik ndikohet ndjeshëm nga Lugina e Vardarit, e cila sjell kushte më të buta klimatike gjatë dimrit, me reshje të kufizuara të borës, si dhe nga Gryka e Kaçanikut, e cila ushtron ndikim më të theksuar kontinental gjatë periudhës verore, duke rritur temperaturat dhe thatësinë. Zona karakterizohet nga reshje të pakta atmosferike, me një mesatare vjetore rreth 500 mm/m^2 , çka e bën zonën relativisht të thatë. Kjo karakteristikë klimatike është e favorshme për funksionimin e impianteve të përpunimit të materialeve minerale, pasi redukton rrezikun e ndërprerjeve operationale për shkak të reshjeve intensive. Lagështia mesatare relative e ajrit

sillet rreth 65%, me vlera minimale rreth 51% dhe maksimale deri në 87%, në varësi të stinës. Këto kushte ndikojnë në përhapjen e pluhurit gjatë fazës së operimit, ndaj parashikohen masa teknike për kontrollin e tij. Drejtimi dominues i erës në zonë është veri–jug, ndërsa shpejtësia e erës vlerësohet si e ulët deri mesatare dhe nuk paraqet rrezik për stabilitetin e impiantit apo sigurinë e punimeve. Në tërësi, karakteristikat klimatike të zonës konsiderohen të përshtatshme për realizimin dhe funksionimin e projektit të propozuar. Kushtet meteorologjike nuk paraqesin kufizime të konsiderueshme për operimin e impiantit, ndërsa ndikimet klimatike menaxhohen në mënyrë efektive përmes masave teknike dhe organizative të planifikuara.

4.7. Karakteristikat natyrore

Zona ku planifikohet ndërtimi dhe operimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort gjendet në territorin e Komunës së Hanit të Elezit, e cila karakterizohet nga një mjedis i përzjerë natyror me elemente të kodrave, pyjeve dhe formacioneve shkëmbore. Territori është pjesë e rajonit juglindor të Kosovës, afër kufirit me Maqedoninë e Veriut, dhe përfshin hapësira me reliev të ndjeshëm kodriesh dhe pjerrësi, si dhe zona të hapura tokësore. Territori dominon me reliev kodrinor deri malor, ku pjerrësitë dhe ndryshimet e larta të lartësisë ndikojnë në mënyrën e shpërndarjes së ujërave sipërfaqësore dhe në formimin e shtresave tokësore. Ky reliev krijon një konfigurim natyror që përbën sfidë për ndërhyrje ndërtimore, por gjithashtu është karakteristikë për zonat përpunuese industriale që kërkojnë hapësira të mëdha operimi. Në afërsi të zonës kalon lumi i njohur Lepenc, i cili është një nga përroitë kryesorë të zonës dhe përbën një element natyror të rëndësishëm hidrogeologjik. Ky lumi dhe degët e tij kontribuojnë në sistemin hidrik të rajonit dhe ndikojnë në karakteristikat e burimeve ujore. Ndërkohë, problemi i ndotjes së ujërave, sidomos nëpërmjet ujërave të zeza të patrajtuara, është identifikuar si një faktor që kërkon vëmendje të vazhdueshme mjedisore nga institucionet lokale. Profesionalisht, zona përreth nuk është e shpallur si rezervat natyrore ose zonë me status të mbrojtur, por përmban ekosisteme të lidhura me pyjet dhe tokat malore të Kosovës, të cilat hostojnë lloje të ndryshme bimore dhe shtazore që janë tipike për kuadrat kodrinor-malor. Për shkak të shkallës së ndërhyrjeve industriale dhe njerëzore, këto ekosisteme janë bërë të ndikuara nga aktivitetet e shumta të exploitimit, por mbeten të rëndësishme për gjendjen e përgjithshme natyrore të rajonit. Plani Zhvillimor dhe vlerësimet mjedisore identifikojnë se degradimi i mjedisit, përfshirë ndotjen e ajrit, ujit dhe tokës, është pjesë e sfidave natyrore dhe antropogjene të zonës. Këto ndikime janë rezultat i aktiviteteve industriale ekzistuese, përfshirë fabrikat dhe deponitë e mbetjeve, të cilat kanë ndryshuar në mënyrë të dukshme karakterin natyror të peizazhit.

Në përgjithësi, karakteristikat natyrore të zonës janë një kombinim i elementeve të relievit kodrinor-malor, rrjedhave ujore si Lepenci, dhe komuniteteve të vegjetacionit tipikë për zonat malore të Kosovës, të gjitha të ndikuara nga ndërhyrje të shumta njerëzore që kërkojnë menaxhim të kujdesshëm mjedisor me qëllim ruajtjen e stabilitetit natyror të territorit.

4.8. Karakteristikat themelore të peizazhit

Peizazhi në zonën ku planifikohet ndërtimi dhe operimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort karakterizohet nga një ndërthurje e elementeve natyrore dhe atyre të transformuara nga aktivitetet njerëzore. Ky peizazh reflekton karakteristikat tipike të mjedisit në Komunën e Hanit të Elezit, ku ndërveprojnë relievi, vegetacioni dhe ndërhyrjet industriale.

Relievi dhe struktura vizuale - Zona është kryesisht kodrinore dhe pjerrësore, me formacione të relievit që krijojnë lëndë panoramike me figura natyrore dhe në të njëjtën kohë me segmente të prekura nga aktivitete industriale të mëparshme. Për nga pamja, peizazhi prezantohet si një vijë kontinue e gjelbërimit natyror me zona të hapura tokësore dhe shtresa të shkëmbinjve në sipërfaqe.

Harmonia natyrore dhe identiteti i zones - Pavarësisht ndërhyrjeve, peizazhi ruan elemente kryesore natyrore si mbulesa bimore, shkurre dhe pjerrësi natyrale që krijojnë një mjedis i karakterizuar nga kontrasti midis natyrës dhe aktivitetit njerëzor. Relievi dhe vegetacioni kontribuojnë në krijimin e një strukture vizuale ku elementet natyrore janë dominante, por komponentët industrialë janë të dukshëm në disa segmente të territorit.

Vlerësimi i ndikimit vizual të projektit - Vendosja e impiantit do të krijojë një element të ri në peizazh, por duke qenë se zona është tashmë e karakterizuar nga aktivitete të ngjashme industriale dhe ndërhyrje në reliev, impakti vizual pritet të jetë i kufizuar dhe i integrueshëm. Për më tepër, masat e planifikuara për rehabilitim të zonave të punës dhe menaxhim të materialeve do të ndihmojnë në një integrim më të mirë të impiantit në peizazh, duke minimizuar efektet negative estetikisht.

Në përgjithësi, peizazhi i zonës është i shumëllojshëm, kombinon elemente natyrore me ato të veprimtarisë industriale dhe nuk paraqet karakteristika të jashtëzakonshme natyrore që kërkojnë mbrojtje të veçantë, por kërkon menaxhim të kujdesshëm për të ruajtur balansin midis zhvillimit dhe vizualitetit natyror.

4.9. Objektet e mbrojtura të trashëgimisë kulturore dhe historike

Në zonën ku është planifikuar zbatimi i projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort, nuk janë identifikuar objekte të

mbrojtura të trashëgimisë kulturore dhe historike brenda parcelave të projektit apo në afërsi të drejtpërdrejtë të tyre. Bazuar në analizën hapësinore të paraqitur në planimetri dhe matjet e realizuara në terren, objekti më i afërt me vlerë kulturore dhe fetare është Xhamia e fshatit Seqishtë, e cila ndodhet në një distancë prej rreth 800 m nga kufiri i lokacionit të projektit. Kjo distancë konsiderohet e mjaftueshme për të siguruar ndarje hapësinore dhe funksionale ndërmjet aktivitetit të propozuar industrial dhe objektit të trashëgimisë fetare.

Duke marrë parasysh distancën relativisht të madhe nga objekti fetar, faktin që aktiviteti zhvillohet në një zonë që është i lejuar lloji i një veprimtarie të tillë, mungesën e gërmimeve të thella dhe ndërhyrjeve që mund të prekin shtresa arkeologjike, nuk priten ndikime të drejtpërdrejta apo indirekte në integritetin, funksionimin apo vlerat kulturore dhe historike të Xhamisë së fshatit Seqishtë apo të ndonjë objekti tjetër me rëndësi kulturore në zonë.

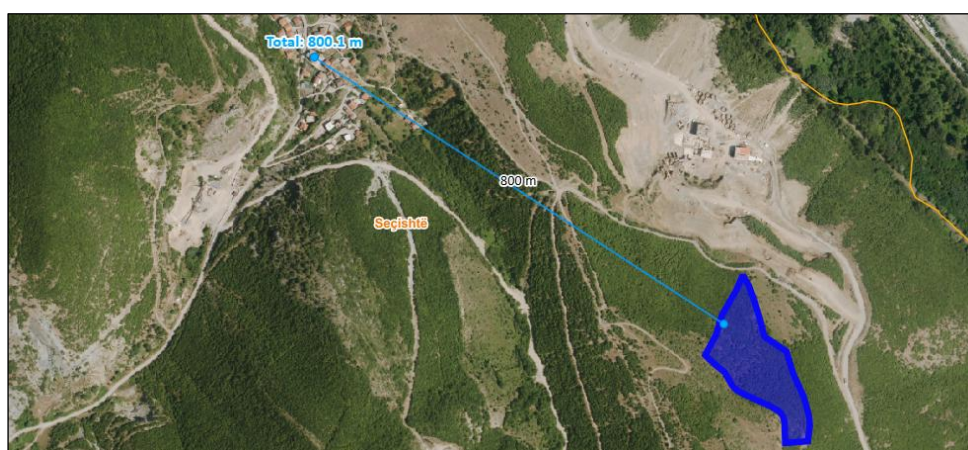


Figura 9. Distanca nga Xhamia

4.10. Të dhënat për popullsinë dhe karakteristikat demografike

Zhvillimi demografik është një fushë mjaft komplekse dhe me rëndësi të veçantë për planifikim dhe zhvillimin e përgjithshëm të një vendi. Në përgjithësi i tërë planifikimi për një zhvillim të qëndrueshëm bëhet për njerëzit dhe krijimin e kushteve më të mira të jetesës së tyre në vendin ku ata jetojnë. Analiza e faktorëve bazë të zhvillimit demografik është një kusht i domosdoshëm në procesin e planifikimit. Bazuar në rrjedhën e zhvillimit të komponentëve të zhvillimit demografik më realisht mund të planifikohen kërkesat dhe nevojat e shoqërisë për të tashmen dhe të ardhmen. Të dhënat për numrin e popullsisë kryesisht i japin regjistrimet e popullsisë. Për periudhën kohore 1948 – 1981 janë të dhënat për numrin e popullsisë së komunës së Hanit të Elezit sipas regjistrimeve të popullsisë. Gjithashtu janë shfrytëzuar të dhënat e regjistrimit 1991 që është vlerësim për faktin se në atë kohë nuk kishte pasur regjistrim të popullsisë, por megjithatë konsiderohen si relativisht të sakta. Në Komunën e Hanit të Elezit jetonin 9,403 banorë sipas regjistrimit 2011. Që nga viti 1948 e deri më 2011, Komuna e Hanit

të Elezit ka pasur një rritje të vazhdueshme të popullsisë. Në vitin 1948 Hani i Elezit kishte 3,321 banorë, që do të thotë se për këtë periudhë kohore 63 vjeçare, numri i popullsisë ishte rritur pothuajse trefish. Ky trend i rritjes ka vazhduar edhe deri në vitin 2022. Për shkak se PZHK HiE 2010-2025 nuk ishte miratuar ende në atë kohë, ASK e konsideroi popullsinë e Komunës së Hanit të Elezit si rurale. Dendësia e popullsisë ishte 121 banorë/ km². Sipas Regjistrimit të popullsisë 2011, komuna e Hanit të Elezit numëronte 9,403 banorë, gjegjësisht rreth 0.54% të popullsisë së Kosovës. Sipas regjistrimit të njëjtë zona urbane kishte 3,787 banorë ose 37.5% të popullsisë komunale që është përafërsisht sa mesatarja e Kosovës prej 38%. Me këtë rast duhet pasur parasysh se ky numër i banorëve të zonës urbane përfshin zonën kadastrale të Hanit të Elezit dhe pjesë të zonave kadastrale të Seçishtës, Dimcës, Paldenicës, Rezhancës e Pustenikut (shih Aneksin 2). Përveç numrit të banorëve rezident, vlerësohet se ishin 791 persona nga Hani i Elezit të cilët jetonin jashtë Kosovës⁹. Ndërsa, sipas Regjistrimit të popullsisë 2024, komuna numëron 8,533 banorë rezident që në krahasim me numrin nga ai i vitit 2011 ka zvogëlim për rreth 9.25 %, që është më i lartë në krahasim me atë të nivelit të vendit prej 8.87%. Zvogëlimi i numrit të banorëve paraqet një tregues që banorët e komunës së Hanit të Elezit ashtu si në të gjitha komunat tjera të Kosovës po migrojnë si brenda vendit ashtu edhe jashtë për një jetë më të mirë sociale e ekonomike. Dendësia e popullsisë është 103 b/km², që është më e ulët se ajo e nivelit të Kosovës - 146.9 b/km².

4.11. Të dhënat për objektet ekzistuese

Në afërsi të lokacionit ku është planifikuar ndërtimi dhe operimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort, janë identifikuar disa objekte dhe veprimtari ekzistuese, të cilat janë marrë parasysh në vlerësimin hapësinor dhe mjedisor të projektit.

Bazuar në analizën e distancave dhe planimetrinë përkatëse, veprimtaria më e afërt ekzistuese është një aktivitet i ngjashëm industrial, i cili ndodhet në një distancë prej rreth 248 m nga kufiri i parcelës së projektit. Prania e kësaj veprimtarie tregon se zona është tashmë e destinuar dhe e adaptuar për aktivitete industriale, çka e bën lokacionin të përshtatshëm për realizimin e projektit të propozuar. Objektet e tjera të identifikuara në zonën më të gjerë përreth janë:

- Luxor Casino & Hotel, i cili ndodhet në një distancë prej rreth 699 m nga lokacioni i projektit;
- Palma Shped Shpedicion, i cili ndodhet në një distancë prej rreth 816 m nga lokacioni i projektit.

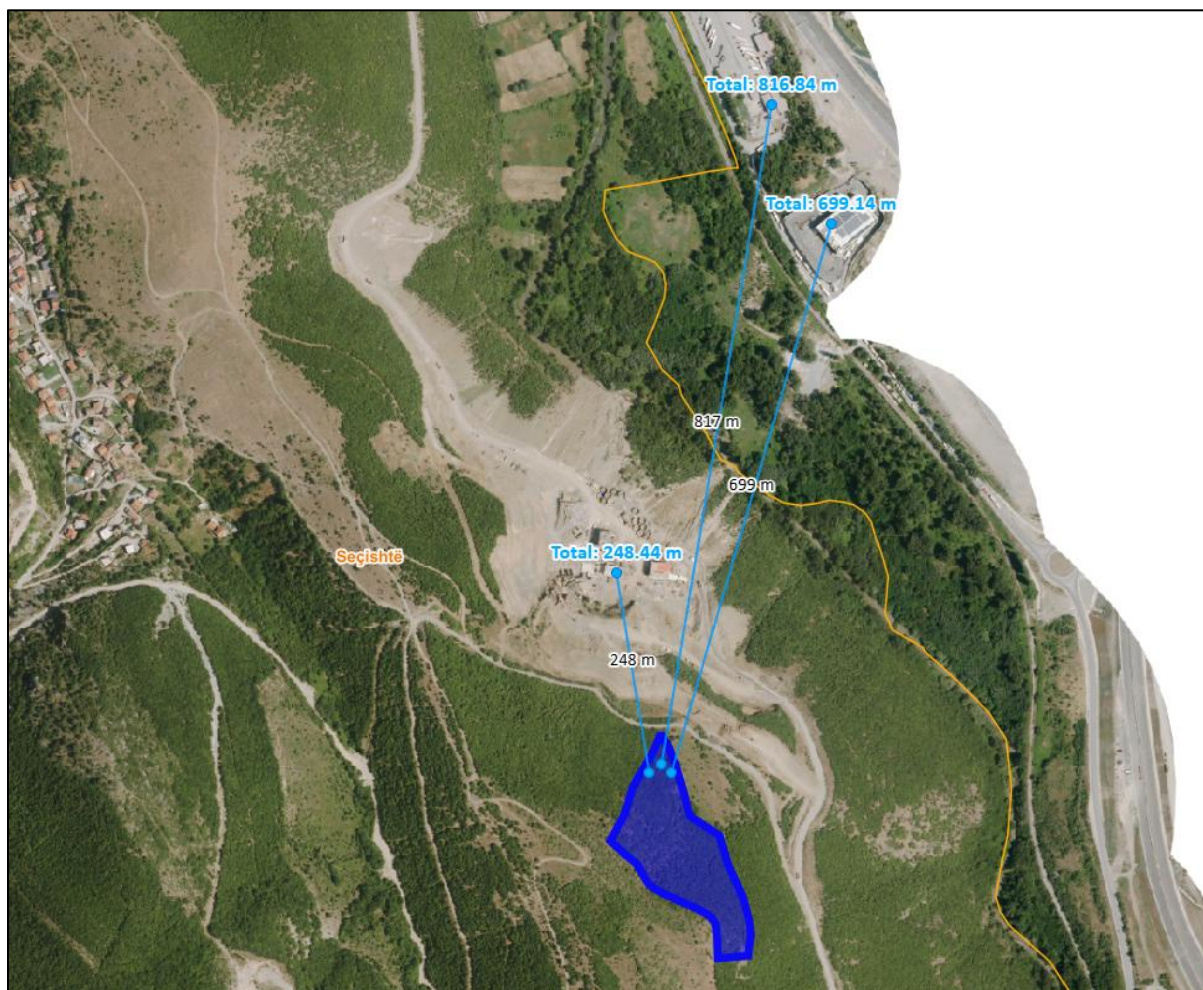


Figura 10. Distanca me biznese tjera

4.12. Në Zonat me vlera të veçanta shkencore, arkeologjike dhe mjedisore në hapësirën e projektit

Bazuar në analizën e dokumentacionit planifikues në fuqi, gjendjen ekzistuese në terren, si dhe të dhënat në dispozicion për zonën ku është planifikuar ndërtimi dhe operimi i impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort, në hapësirën e projektit dhe në afërsi të drejtpërdrejtë të saj nuk janë identifikuar zona me vlera të veçanta shkencore, vende arkeologjike të regjistruara, apo zona veçanërisht të ndjeshme mjedisore që do të mund të ndikoheshin nga realizimi i projektit. Në kufijtë e parcelës së projektit nuk evidentohet prania e rezervateve natyrore ose zonave të mbrojtura sipas legjislacionit në fuqi, zonave të mbrojtura të biodiversitetit apo korridoreve ekologjike të përcaktuara, zonave me ndjeshmëri të lartë ekologjike, zonave të dedikuara për kërkime shkencore ose përdorime të veçanta akademike. Zona ku propozohet projekti karakterizohet nga përdorim ekzistues dhe i mëhershëm industrial, me ndërhyrje antropogjene të dukshme, çka e zvogëlon ndjeshmërinë mjedisore të territorit dhe e bën atë të përshtatshme për zhvillimin e veprimtarive të tilla. Sa i përket trashëgimisë

arkeologjike, në lokacionin e projektit dhe rreth tij nuk janë të njohura apo të regjistruara vende arkeologjike apo objekte me vlera historike dhe kulturore. Megjithatë, gjatë fazës së ndërtimit dhe punimeve tokësore, do të respektohen plotësisht procedurat ligjore në fuqi dhe, në rast të zbulimeve të rastësishme të ndonjë elementi me vlera arkeologjike apo kulturore, punimet do të ndërpriten menjëherë dhe do të njoftohen institucionet kompetente për veprime të mëtejme. Realizimi i projektit nuk pritet të ketë ndikime negative në zona me vlera të veçanta shkencore, arkeologjike apo mjedisore, dhe konsiderohet i pranueshëm nga ky aspekt, me kusht zbatimin e plotë të masave ligjore dhe procedurale të parapara.

5. GJENDJA AKTUALE E FAKTORËVE MJEDISOR

5.1. Raport për gjendjen aktuale të faktorëve mjedisor

Gjendja aktuale e faktorëve mjedisor në territorin e Komunës së Hanit të Elezit karakterizohet nga shkallë e lartë e presioneve mjedisore, veçanërisht në zonën urbane dhe vendbanimet përreth lumit Lepenc. Sipas Planit Zhvillimor Komunal të Hanit të Elezit 2025–2033, kjo zonë konsiderohet ndër pikat më të ndotura në Kosovë, sidomos sa i përket ndotjes së ajrit.

Degradimi i mjedisit - Problemet kryesore mjedisore të identifikuar përfshijnë ndotjen e ajrit, ndotjen e ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore, ndotjen e tokës nga deponitë ilegale të mbeturinave, dëmtimin e peizazhit nga aktivitetet e gurëthyesve, degradimin e pyjeve përmes prerjeve ilegale, si dhe humbjen e tokës bujqësore për shkak të ndërtimeve të paligjshme. Gjithashtu, brigjet e lumit Lepenc janë kontaminuar për vite me radhë nga mbetjet e asbest-çimentos dhe mbeturinat e ngurta.

Megjithëse ekzistojnë të dhëna formale për disa komponentë mjedisorë, mungojnë studime gjithëpërfshirëse profesionale për përcaktimin e saktë të nivelit të ndotjes së ajrit, ujit dhe tokës në territorin e komunës. Kjo situatë e bën të vështirë vlerësimin preciz të gjendjes reale mjedisore, megjithatë ndotja e ajrit mbetet evidente dhe e dukshme në terren.

Ndotja e ajrit - Ndotja e ajrit në Han të Elezit lidhet kryesisht me aktivitetet industriale, veçanërisht me Fabrikën e Prodhimit të Çimentos “Sharrcem”, e cila mbetet burimi kryesor i ndotjes, pavarësisht investimeve për përmirësim të teknologjisë prodhuese. Përveç Sharrcem-it, kontribues të tjerë në ndotjen e ajrit janë aktivitetet e gurëthyesve, trafiku i rënduar në autoudhën R6 dhe rrugën nacionale N2, si dhe djegia e biomasës për ngrohje.

Të dhënat e monitorimit tregojnë se edhe pse mesataret vjetore të disa ndotësve janë brenda kufijve të lejuar, vazhdojnë të regjistrohen tejkalime, veçanërisht për PM10, NOx dhe ozonin.

Ndotja me pluhur është e dukshme dhe e vazhdueshme, duke ndikuar drejtpërdrejt në cilësinë e jetës së banorëve.

Ndotja e ujit - Burimi kryesor i ndotjes së ujërave në komunë janë ujërat e zeza të patrajtuara, si pasojë e sistemit të papërfunduar të kanalizimit. Këto ujëra shkarkohen drejtpërdrejt në lumenjtë Lepenc dhe Nerodime, duke ndikuar negativisht në cilësinë e ujit dhe ekosistemet ujore. Ndotja e ujit përforcohet edhe nga mbetjet industriale të mëhershme, përfshirë mbetjet e asbest-çimentos përgjatë bregut të Lepencit, të cilat, pavarësisht ndërhyrjeve për pastrim, janë ende të pranishme në disa zona.

Ndotja e tokës - Ndotja e tokës në komunë lidhet kryesisht me deponitë ilegale të mbeturinave shtëpiake dhe mbetjeve të ndërtimit, të cilat janë të shpërndara përgjatë rrugëve dhe në zona periferike. Këto deponi shkaktojnë kontaminim të drejtpërdrejtë të tokës, si dhe ndotje sekondare të ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore përmes reshjeve. Një formë tjetër e degradimit të tokës është ndryshimi i destinimit të tokës bujqësore në tokë ndërtimore, si dhe prerja ilegale e pyjeve.

Ndotja akustike - Nuk ekzistojnë të dhëna të detajuara për nivelin e ndotjes akustike në komunë, por vlerësohet se zhurma është e pranishme për shkak të trafikut intensiv në autoudhën R6 dhe rrugën nacionale N2, si dhe aktiviteteve industriale dhe gurëthyesve në territorin e komunës.

Rreziqet natyrore dhe fatkeqësitë - Komuna e Hanit të Elezit është e ekspozuar ndaj rreziqeve natyrore si vërshimet, rrëshqitjet e dheut, erozioni, tërmetet dhe zjarret. Vërshimet përgjatë lumit Lepenc dhe përroit të Rezhancës kanë shkaktuar dëme të konsiderueshme në të kaluarën, veçanërisht në zonat urbane dhe tokat bujqësore. Erozioni është i përhapur në një pjesë të madhe të territorit komunal, ndërsa territori bën pjesë në zonë sizmike me intensitet 7–8 gradë sipas shkallës MSC. Numri i zjarreve, veçanërisht atyre malore, është mbi mesataren e Kosovës, për shkak të karakterit malor të komunës dhe kapaciteteve të kufizuara për ndërhyrje.

6. PËRSHKRIMI I ALTERNATIVAVE TË PROJEKTIT

6.1. Përshkrimi i alternativave të realizueshme

Janë shqyrtuar disa alternativa të realizueshme për prodhimin e energjisë elektrike nga burime të ripërtëritshme:

- A. Ndërtimi i sistemit solar fotovoltaik me integrim të sistemit të ruajtjes së energjisë në lokacionin e propozuar.
- B. Ndërtimi i sistemit solar pa sistem të ruajtjes së energjisë.
- C. Zhvendosja e projektit në një lokacion tjetër me karakteristika të ngjashme.

Alternativa kryesore e analizuar është ndërtimi i një sistemi solar fotovoltaik me kapacitet të instaluar 90 MW, i kombinuar me sistem të ruajtjes së energjisë prej 30 MWh në lokacionin e propozuar. Si alternativa të tjera janë shqyrtuar ndërtimi i sistemit pa bateri dhe zhvendosja e projektit në lokacione alternative. Të gjitha alternativat janë vlerësuar nga aspekti teknik, mjedisor, ekonomik dhe funksional.

Alternativa (a) është vlerësuar si më e përshtatshme teknikisht dhe mjedisorisht.

6.2. Arsyet kryesore për zgjedhjen e alternativës së propozuar

Alternativa e përzgjedhur vlerësohet si më e përshtatshme, pasi ofron balancën më të mirë ndërmjet funksionalitetit teknik, ndikimit të kontrolluar mjedisor dhe kostos ekonomike. Lokacioni i propozuar ka kushte të përshtatshme për këtë lloj aktiviteti, është i aksesueshëm nga infrastruktura rrugore ekzistuese dhe ndodhet larg zonave të banuara. Po ashtu, alternativa e zgjedhur shmang nevojën për ndërhyrje të reja në zona të paprekura dhe mundëson zhvillimin e aktivitetit industrial në mënyrë të kontrolluar dhe të qëndrueshme.

6.3. Vendndodhja ose rruga

Vendndodhja e projektit në Seqishtë, Komuna e Hanit të Elezit, vlerësohet si e përshtatshme për shkak të karakteristikave gjeologjike, distancës nga zonat e banuara dhe qasjes në infrastrukturën ekzistuese rrugore..

6.4. Ndikimet në mjedis dhe shëndetin e njeriut

Gjatë fazës së ndërtimit priten ndikime të përkohshme si pluhur, zhurmë dhe lëvizje e mjeteve të rënda. Këto ndikime janë të kufizuara në kohë dhe hapësirë dhe do të menaxhohen përmes masave parandaluese. Gjatë fazës së operimit, ndikimet në mjedis dhe shëndetin e njeriut janë të kontrollueshme dhe mbahen brenda kufijve të lejuar, pasi procesi është mekanik, pa përdorim të substancave kimike të rrezikshme dhe pa gjenerim të ujërave të ndotura teknologjike.

.

6.5. Proceset dhe teknologjia e prodhimit

Procesi i prodhimit në impiantin për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë bazohet në teknologji mekanike, pa përdorim të proceseve kimike apo djegies. Lënda e parë, guri i fortë, pranohet në impiant dhe futet në linjën e përpunimit përmes bunkerëve të furnizimit dhe ushqyesve mekanikë, të cilët sigurojnë dozimin e kontrolluar të materialit.

Në fazën e parë realizohet thërrmimi primar, ku materiali reduktohet në dimensione më të vogla përmes thërrmuesve industrialë. Materiali i thërrmuar kalon më pas në sita vibruese, ku kryhet klasifikimi sipas madhësisë së grimcave. Fraksionet që nuk plotësojnë kërkesat granulometrike rikthehen në proces për thërrmim të mëtejshëm.

Në fazën pasuese realizohet thërrmimi sekondar dhe, sipas nevojës, sitja finale, me qëllim prodhimin e fraksioneve të ndryshme të aggregateve ndërtimore. Transporti i materialit ndërmjet fazave të procesit kryhet përmes transportuesve me rripa, të cilët sigurojnë rrjedhë të vazhdueshme dhe të kontrolluar.

Gjatë gjithë procesit teknologjik zbatohen masa për kontrollin e pluhurit, kryesisht përmes spërkatjes me ujë në pikat kritike të përpunimit. Procesi nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike dhe nuk prodhon emetime ndotëse nga djegia.

Teknologjia e zgjedhur siguron prodhim efikas, cilësi të qëndrueshme të produkteve dhe ndikime mjedisore të menaxhueshme, duke e bërë projektin të përshtatshëm për funksionim afatgjatë në përputhje me kërkesat ligjore dhe standardet mjedisore.

6.6. Metodat e punës gjatë zbatimit dhe funksionimit

Punimet realizohen me makineri dhe pajisje industriale standarde, duke respektuar masat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit. Gjatë funksionimit, impianti do të operohet në mënyrë të organizuar, me mirëmbajtje të rregullt dhe kontroll teknik të pajisjeve.

6.7. Plani i lokacionit

Plani i lokacionit përfshin organizimin funksional të impiantit, zonat e përpunimit, rrugët e brendshme, trafostacionin dhe hapësirat ndihmëse.

6.8. Llojin dhe përzgjedhjen e materialeve për realizimin e projektit

Për realizimin e projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë do të përdoren materiale ndërtimore dhe industriale standarde, të përzgjedhura në përputhje me kërkesat teknike, sigurinë në punë dhe mbrojtjen e mjedisit.

Materialet kryesore përfshijnë konstruksione çeliku dhe beton të armuar për bazamentet e pajisjeve dhe infrastrukturën mbështetëse, të cilat sigurojnë stabilitet dhe qëndrueshmëri të

impiantit. Për ndërtimin e rrugëve të brendshme dhe sipërfaqeve funksionale do të përdoren materiale inerte dhe agregate të përshtatshme.

Pajisjet teknologjike, si thërmuesit, sitat vibruese, transportuesit me rripa dhe sistemi i automatizimit, janë të prodhuara nga materiale rezistente ndaj konsumit dhe të certifikuara për përdorim industrial. Materialet ndihmëse, përfshirë elementet elektrike dhe instalimet teknike, përzgjidhen sipas standardeve përkatëse dhe kërkesave ligjore.

Përzgjedhja e materialeve është bërë me qëllim të sigurimit të jetëgjatësisë së impiantit, funksionimit të sigurt dhe minimizimit të ndikimeve mjedisore gjatë ndërtimit dhe operimit të projektit.

6.9. Afati kohor për ekzekutimin dhe përfundimin e funksionimit të projektit sipas legjislacionit

Faza e ndërtimit parashihet të realizohet brenda një periudhe prej 3–6 muaj, duke përfshirë punimet përgatitore, ndërtimin e infrastrukturës dhe instalimin e pajisjeve teknologjike.

Pas përfundimit të ndërtimit dhe testimit të pajisjeve, projekti kalon në **fazën e operimit**, e cila është planifikuar të zgjasë afatgjatë, në përputhje me vlefshmërinë e lejeve mjedisore dhe ndërtimore, si dhe me kushtet e përcaktuara në to. Funksionimi i impiantit do të vazhdojë për aq kohë sa plotësohen kërkesat ligjore, teknike dhe mjedisore

6.10. Madhësia e lokacionit ose objektit

Madhësia e lokacionit është e përshtatshme për vendosjen e impiantit dhe infrastrukturës përcjellëse, pa zgjerime të panevojshme. Sipërfaqja në të cilën do të shtrihet impiante është 19385 m².

6.11. Vëllimi i prodhimit

Vëllimi i prodhimit të impiantit për përpunimin, thërmimin dhe separimin e gurit të fortë është përcaktuar në përputhje me kapacitetin teknik të pajisjeve të instaluar dhe organizimin e punës. Impianti është projektuar të funksionojë me **kapacitet maksimal prej rreth 600–750 ton/orë**, në varësi të karakteristikave të materialit hyrës dhe kushteve operative..

6.12. Kontrolli i ndotjes

Janë parashikuar masa për kontrollin e pluhurit, zhurmës dhe ndikimeve të tjera mjedisore.

6.13. Trajtimin e mbeturinave

Nuk parashihet trajtim i mbeturinave në lokacion. Mbeturinat komunale merren nga kompania e kontraktuar nga Komuna.

6.14. Infrastruktura rrugore dhe qasja

Qasja realizohet përmes infrastrukturës ekzistuese rrugore, e cila është e zhvilluar dhe e mjaftueshme.

6.15. Përgjegjësia dhe procedurat për menaxhimin e mjedisit

Zbatuesi i projektit është përgjegjës për respektimin e të gjitha kërkesave mjedisore, zbatimin e masave parandaluese dhe raportimin ndaj autoriteteve kompetente.

6.16. Trajnimi

Personeli do të trajnohet për përdorimin e pajisjeve, sigurinë në punë dhe mbrojtjen e mjedisit.

6.17. Monitorimi

Monitorimi i parametrave mjedisorë do të realizohet periodikisht, sipas kërkesave ligjore.

6.18. Planet për situata emergjente

Janë parashikuar procedura për reagim në raste emergjente, përfshirë zjarrin dhe ndaljen e pajisjeve.

6.19. Demolimi dhe rehabilitimi

Në përfundim të jetës operative, pajisjet do të çmontohen dhe lokacioni do të rehabilitohet, duke rikthyer zonën në gjendje të përafërt me atë para realizimit të projektit.

6.20. Plani për menaxhimin e mjedisit

Plani përfshin masa parandaluese, monitoruese dhe korrektuese për të gjitha fazat e projektit, me qëllim minimizimin e ndikimeve negative.

6.21. Përshkrimi i alternativës pa veprim

Alternativa pa veprim nënkupton mosrealizimin e projektit, pa ndikime të reja mjedisore, por edhe pa përfitime ekonomike dhe sociale.

7. PËRSHKRIMI I NDIKIMIT TË PROJEKTIT NË MJEDIS

Identifikimi dhe përshkrimi i ndikimeve në mjedis përfshin analizimin e mënyrës se si aktivitetet e planifikuara në kuadër të projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort të kompanisë “Guri i Bekuar” SH.P.K. ndikojnë në komponentët kryesorë mjedisorë. Ky kapitull paraqet një vlerësim të detajuar të ndikimeve të mundshme që mund të shfaqen gjatë fazës së ndërtimit, operimit. Analiza e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis është realizuar duke u bazuar në dokumentacionin teknik të projektit, karakteristikat fizike dhe mjedisore të lokacionit, si dhe në gjendjen ekzistuese të zonës ku planifikohet të zbatohet projekti. Vlerësimi është kryer në përputhje me legjislacionin në fuqi dhe praktikën e mira të projekteve industriale për përpunimin e materialeve minerale. Ndikimet e projektit janë analizuar në raport me tre aspekte kryesore të mjedisit:

- aspektet fizike dhe kimike, të cilat përfshijnë ndikimet në ajër, tokë, ujë, zhurmë, reliev dhe përdorimin e burimeve natyrore, si dhe ndryshimet fizike të terrenit gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit;
- aspektet biologjike dhe ekologjike, që lidhen me ndikimet e mundshme në florë, faunë dhe biodiversitetin lokal, duke marrë parasysh karakterin e zonës dhe mungesën e habitateve të mbrojtura në afërsi të drejtpërdrejtë;
- aspektet socio-ekonomike, të cilat përfshijnë ndikimet në komunitetin lokal, vendbanimet, punësimin, sigurinë dhe zhvillimin ekonomik të zonës.

Duke qenë se impianti do të funksionon kryesisht përmes proceseve mekanike dhe nuk përfshin procese djegieje apo përdorim të substancave kimike të rrezikshme, ndikimet mjedisore gjatë fazës së operimit vlerësohen si të kontrollueshme dhe brenda kufijve të pranueshëm. Projekti nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike dhe emetimet në ajër dhe zhurmë menaxhohen përmes masave teknike dhe organizative. Ndikimet kryesore pritet të shfaqen gjatë fazës së ndërtimit dhe janë të përkohshme, të lokalizuara dhe të menaxhueshme. Qëllimi kryesor i këtij vlerësimi është të sigurojë që projekti të realizohet në përputhje me parimet e zhvillimit të qëndrueshëm, duke mbrojtur mjedisin dhe shëndetin e njeriut, si dhe duke garantuar zhvillim të kontrolluar të aktivitetit industrial.

7.1.Ndikimet në ajër gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë ndërtimit dhe operimit të impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e shkëmbinjve të fort të kompanisë “Guri i Bekuar” SH.P.K., priten ndikime në cilësinë e ajrit që lidhen drejtpërdrejt me punimet ndërtimore dhe proceset mekanike të funksionimit të impiantit.

Në fazën e ndërtimit, përgatitja e terrenit, gërmimet, nivelimi dhe qarkullimi i makinerive të rënda mund të shkaktojnë ngritje të përkohshme të pluhurit në ajër. Pluhuri përbëhet kryesisht nga grimca të pezulluara PM_{10} dhe $PM_{2.5}$ dhe shfaqet kryesisht gjatë periudhave të thata. Po ashtu gjatë qarkullimit të makinave lirohen emetime të zankonshme djegie CO_2 , NO_x , CO dhe hidrokarbure. Këto ndikim janë të kufizuar në zonën e punimeve, zgjat vetëm gjatë fazës ndërtimore dhe pushon pas përfundimit të saj.

Në fazën e operimit, burimi kryesor i ndikimit në ajër është pluhuri i krijuar gjatë thërrmimit, sitjes, ngarkimit dhe lëvizjes së shkëmbinjëve të forte brenda impiantit. Po ashtu, mjetet dhe pajisjet që përdorin karburant gjenerojnë emetime të zakonshme nga djegia, si CO_2 , NO_x , CO dhe hidrokarbure. Këto emetime janë të natyrës lokale, kontrollohen përmes masave teknike dhe nuk pritet të shkaktojnë përkeqësim të ndjeshëm të cilësisë së ajrit jashtë zonës së impiantit.

Gjatë fazës së demolimit ose çmontimit të pajisjeve, ndikimet në ajër lidhen me pluhurin e krijuar nga çmontimi i strukturave dhe lëvizja e mjeteve mekanike. Këto ndikime janë të përkohshme dhe do të menaxhohen përmes masave të ngjashme me fazën e ndërtimit, duke përfshirë lagjen e sipërfaqeve dhe organizimin e kontrolluar të punimeve.

7.2. Ndikimet në tokë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, ndikimet në tokë lidhen kryesisht me punimet përgatitore të terrenit, nivelimin e sipërfaqeve dhe ndërtimin e infrastrukturës së brendshme. Këto aktivitete mund të shkaktojnë ndryshime të përkohshme në strukturën e tokës, ngjeshje të saj nga qarkullimi i makinerive dhe rrezik të kufizuar për erozion në zonat e ekspozuara. Ndikimet menaxhohen përmes organizimit të punimeve dhe stabilizimit të sipërfaqeve të prekura.

Gjatë fazës së operimit, ndikimet në tokë janë të kufizuara dhe lidhen kryesisht me shfrytëzimin e sipërfaqes për vendosjen e pajisjeve, qarkullimin e mjeteve dhe depozitimin e përkohshëm të materialeve. Nuk parashikohet ndotje e tokës, pasi procesi teknologjik nuk përfshin përdorim të substancave të rrezikshme dhe nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike. Rreziku i ndotjes së tokës nga karburantet dhe vajrat minimizohet përmes ruajtjes dhe mirëmbajtjes së kontrolluar të makinerive.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), Gjatë fazës së demolimit ose çmontimit të impiantit, ndikimet në tokë lidhen me lëvizjen e mjeteve të rënda dhe largimin e pajisjeve dhe strukturave. Këto ndikime janë të përkohshme dhe pas përfundimit të punimeve parashihet pastrimi dhe rehabilitimi i sipërfaqes së shfrytëzuar.

Në përgjithësi, ndikimet në tokë gjatë të gjitha fazave të projektit vlerësohen si të kufizuara dhe të menaxhueshme, me zbatimin e masave teknike dhe organizative për mbrojtjen e tokës dhe ruajtjen e stabilitetit të terrenit.

6.22. Ndikimet në ujë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, ndikimet në ujë lidhen kryesisht me rrjedhjet sipërfaqësore të përkohshme që mund të krijohen si pasojë e reshjeve dhe punimeve përgatitore të terrenit. Nuk parashihet shkarkim i ujërave të ndotura teknologjike. Rreziku i ndotjes së ujërave nga karburantet ose vajrat e makinerive është i ulët dhe menaxhohet përmes masave parandaluese dhe organizimit të kontrolluar të punimeve.

Gjatë fazës së operimit, projekti nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike, pasi procesi i përpunimit të gurit të fortë është mekanik dhe nuk përfshin përdorim të ujit në proces. Uji përdoret vetëm për kontrollin e pluhurit dhe për nevoja ndihmëse, pa shkarkim në mjedis. Si rrjedhojë, ndikimet në ujërat sipërfaqësore dhe nëntokësore vlerësohen si minimale.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit) të impiantit, ndikimet në ujë janë të ngjashme me ato të fazës së ndërtimit dhe lidhen kryesisht me rrjedhjet sipërfaqësore të përkohshme dhe lëvizjen e mjeteve mekanike. Pas përfundimit të punimeve parashihet pastrimi i lokacionit dhe rehabilitimi i sipërfaqes.

Në përfundim, ndikimet në ujë gjatë të gjitha fazave të projektit janë të kufizuara, të përkohshme dhe të menaxhueshme, duke mos paraqitur rrezik të konsiderueshëm për burimet ujore lokale.

7.4. Ndikimi në peizazh gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, ndikimi në peizazh lidhet me punimet përgatitore të terrenit, vendosjen e pajisjeve dhe ndërtimin e infrastrukturës së brendshme. Këto aktivitete sjellin ndryshime të përkohshme vizuale në zonën e projektit, për shkak të pranisë së makinerive, materialeve ndërtimore dhe ndërhyrjeve në relievin natyror. Ndikimi vlerësohet si lokal dhe i përkohshëm.

Gjatë fazës së operimit, prania e impiantit dhe strukturave teknologjike përbën një ndryshim të përhershëm vizual në peizazh. Megjithatë, duke qenë se projekti realizohet në zonë me karakter industrial dhe me ndërhyrje ekzistuese, ndikimi në peizazh vlerësohet si i moderuar dhe i pranueshëm. Organizimi funksional i lokacionit dhe mirëmbajtja e rregullt kontribuojnë në minimizimin e ndikimit vizual.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), të impiantit, ndikimet në peizazh janë të përkohshme dhe të lidhura me lëvizjen e makinerive dhe çmontimin e strukturave. Pas përfundimit të kësaj

faze parashihet rehabilitimi i sipërfaqes, çka do të kontribuojë në rikthimin e peizazhit në një gjendje më të përshtatshme dhe të integruar me mjedisin përreth.

Ndikimet në peizazh gjatë gjithë ciklit jetësor të projektit vlerësohen të vogla, të përkohshme dhe plotësisht të rikuperueshme, pa pasoja të qëndrueshme në pamjen vizuale të zonës.

7.5.Ndikimi në florë dhe faunë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, ndikimi në florë lidhet kryesisht me pastrimin e kufizuar të sipërfaqes dhe ndërhyrjet në vegjetacionin ekzistues brenda lokacionit të projektit. Ky ndikim është lokal dhe i përkohshëm, duke qenë se zona karakterizohet kryesisht nga vegjetacion i zakonshëm dhe jo i mbrojtur. Ndikimi në faunë gjatë kësaj faze lidhet me shqetësimet e përkohshme të shkaktuara nga zhurma dhe prania e makinerive, të cilat mund të largojnë përkohësisht speciet e zakonshme nga zona e punimeve.

Gjatë fazës së operimit, ndikimet në florë dhe faunë janë të kufizuara, pasi procesi teknologjik zhvillohet në një hapësirë të përcaktuar dhe nuk përfshin ndërhyrje të vazhdueshme në habitatet natyrore përreth. Nuk parashihet dëmtim i habitateve të mbrojtura apo i specieve të rralla dhe të rrezikuara. Aktiviteti i impiantit nuk krijon barriera të pakalueshme për lëvizjen e faunës lokale.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), ndikimet në florë dhe faunë janë të ngjashme me ato të fazës së ndërtimit dhe janë të përkohshme. Pas përfundimit të kësaj faze parashihet rehabilitimi i sipërfaqes së shfrytëzuar, duke mundësuar rikthimin gradual të vegjetacionit dhe përdorimit natyror të hapësirës.

Në përfundim, ndikimet në florë dhe faunë gjatë të gjitha fazave të projektit vlerësohen si të kufizuara, lokale dhe të menaxhueshme, pa ndikime të konsiderueshme afatgjata në biodiversitetin e zonës.

7.6.Ndikimi në nivelet e zhurmës gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe Demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, rritje e përkohshme e niveleve të zhurmës pritet si pasojë e punimeve ndërtimore, përdorimit të makinerive të rënda dhe qarkullimit të mjeteve transportuese. Këto zhurma janë të përkohshme, të kufizuara në kohë dhe hapësirë, dhe kryesisht gjatë orarit të punës ditore.

Gjatë fazës së operimit, burimet kryesore të zhurmës janë thërmuesit, sitat vibruese, transportuesit me rripa dhe mjetet ndihmëse. Zhurma është e vazhdueshme gjatë orarit të punës, por e përqendruar brenda kufijve të impiantit. Me zbatimin e masave teknike, si mirëmbajtja e rregullt e pajisjeve dhe organizimi i punës, nivelet e zhurmës mbahen brenda kufijve të lejuar ligjorë.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), nivelet e zhurmës rriten përkohësisht për shkak të përdorimit të makinerive për çmontim dhe largimin e pajisjeve. Këto ndikime janë të përkohshme dhe do të menaxhohen në mënyrë të ngjashme me fazën e ndërtimit.

Në përgjithësi, ndikimi në nivelet e zhurmës gjatë të gjitha fazave të projektit vlerësohet si i kufizuar, i përkohshëm dhe i menaxhueshëm, me respektim të orareve të punës dhe masave mbrojtëse të parashikuara.

7.7.Ndikimi social gjatë fazë së ndërtimit, operimit dhe demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, projekti krijon ndikime sociale kryesisht pozitive, përmes angazhimit të punëtorëve lokalë dhe rritjes së aktivitetit ekonomik në zonë. Ndikime të përkohshme negative mund të lidhen me rritjen e trafikut, zhurmën dhe shqetësimet afatshkurtra për banorët përreth, të cilat vlerësohen si të kufizuara dhe të përkohshme.

Gjatë fazës së operimit, projekti ka ndikim social pozitiv përmes krijimit të vendeve të qëndrueshme të punës dhe kontributit në zhvillimin ekonomik lokal. Aktiviteti i impiantit nuk parashikon zhvendosje të popullsisë dhe nuk ndikon negativisht në strukturën sociale të zonës. Ndikimet e mundshme, si trafiku dhe zhurma, janë të menaxhueshme dhe nuk pritet të ndikojnë në cilësinë e jetës së komunitetit.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), ndikimet sociale janë kryesisht të përkohshme dhe lidhen me ndërprerjen e aktivitetit dhe përfundimin e vendeve të punës. Këto ndikime janë të kufizuara në kohë dhe hapësirë dhe nuk parashikohen pasoja sociale afatgjata për komunitetin lokal.

Në përgjithësi, ndikimi social i projektit vlerësohet si kryesisht pozitiv gjatë fazës së operimit dhe i menaxhueshëm gjatë fazave të ndërtimit dhe demolimit.

7.8.Ndikimet Kumulative

Ndikimet kumulative përfshijnë ndikimet e mundshme mjedisore dhe sociale që mund të rezultojnë nga veprimi i projektit në kombinim me aktivitetet dhe projektet ekzistuese ose të planifikuara në zonën përreth. Vlerësimi i ndikimeve kumulative është bërë duke marrë parasysh karakterin industrial të zonës, infrastrukturën ekzistuese dhe aktivitetet ekonomike përreth lokacionit në Seqishtë, Komuna e Hanit të Elezit.

Në aspektin e ajrit, ndikimet kumulative lidhen kryesisht me emetimet e pluhurit nga impianti dhe nga aktivitetet e tjera industriale ose transportuese në zonë. Me zbatimin e masave për kontrollin e pluhurit, ndikimi kumulativ në cilësinë e ajrit vlerësohet si i kufizuar dhe brenda kufijve të lejuar.

Në aspektin e zhurmës, mund të ketë mbivendosje të zhurmës nga impianti me burime të tjera ekzistuese në zonë. Megjithatë, duke qenë se zona ka karakter kryesisht industrial dhe distancë nga zonat e banuara, ndikimi kumulativ i zhurmës vlerësohet si i menaxhueshëm.

Sa i përket tokës dhe ujërave, projekti nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike dhe nuk përdor substanca të rrezikshme, çka minimizon mundësinë e ndikimeve kumulative negative në këto elemente të mjedisit.

Në aspektin social dhe ekonomik, ndikimet kumulative vlerësohen kryesisht pozitive, përmes krijimit të vendeve të punës dhe kontributit në zhvillimin ekonomik lokal, në kombinim me aktivitetet ekzistuese në zonë.

Në përfundim, ndikimet kumulative të projektit, të marra së bashku me aktivitetet ekzistuese përreth, vlerësohen si të kufizuara dhe të menaxhueshme, pa krijuar rrezik të konsiderueshëm për mjedisin dhe shëndetin e njeriut.

7.9.Mbeturinat dhe masat e marrura gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit

Gjatë fazës së ndërtimit, do të krijohen sasi të kufizuara të mbeturinave ndërtimore, si mbetje inertesh, ambalazhe materialesh dhe mbeturina komunale nga personeli. Këto mbeturina grumbullohen në mënyrë të kontrolluar dhe dorëzohen tek operatorë të autorizuar, ndërsa mbeturinat inerte mund të shfrytëzohen për nivelimin e terrenit brenda lokacionit.

Gjatë fazës së operimit, nuk gjenerohen mbeturina nga procesi teknologjik që kërkojnë trajtim. Mbeturinat komunale të krijuara nga aktivitetet e përditshme të personelit grumbullohen veçmas dhe merren nga kompania e kontraktuar për grumbullimin e mbeturinave nga Komuna përkatëse.

Gjatë fazës së çmontimit (demolimit), do të mbeturina inerte dhe materiale ndërtimore. Këto mbeturina grumbullohen dhe menaxhohen në mënyrë të kontrolluar, me rikuperim ose dorëzim në lokacione të autorizuar, ndërsa sipërfaqja pastrohet dhe përgatitet për rehabilitim.

Me zbatimin e këtyre masave, menaxhimi i mbeturinave gjatë të gjitha fazave të projektit realizohet në përputhje me legjislacionin në fuqi dhe pa ndikime të konsiderueshme në mjedis.

8. PËRSHKRIMI I MASAVE PËR TË PARANDALUAR, REDUKTUAR OSE ELIMINUAR NDIKIMIN NË MJEDIS

Në bazë të analizës së kryer mbi ndikimet mjedisore të projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort të kompanisë “Guri i Bekuar” SH.P.K., si dhe duke u mbështetur në projektin teknik dhe vlerësimet e paraqitura në këtë raport, vlerësohet se aktiviteti i planifikuar nuk paraqet rrezik të konsiderueshëm për mjedisin jetësor, me kusht që të zbatohen masat mbrojtëse të parapara. Proceset teknologjike të impiantit janë kryesisht mekanike dhe zhvillohen në kushte të kontrolluara, në përputhje me kërkesat e legjislacionit mjedisor në fuqi. Aktiviteti nuk përfshin procese djegieje industriale, nuk përdor substanca kimike të rrezikshme dhe nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike. Ndikimet mjedisore janë të kufizuara kryesisht në fazën e ndërtimit dhe janë të përkohshme si dhe ndikime të vogla në fazën e operimit, të lokalizuara dhe të menaxhueshme përmes zbatimit të masave përkatëse mbrojtëse. Masat për mbrojtjen e mjedisit do të zbatohen në mënyrë të vazhdueshme gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit të impiantit, me qëllim të parandalimit, reduktimit ose eliminimit të çdo ndikimi të mundshëm negativ në ajër, tokë, ujë, zhurmë, peizazh dhe biodiversitet. Këto masa do të sigurojnë respektimin e vlerave kufitare të lejuara ligjore për emetimet e pluhurit dhe zhurmës, si dhe menaxhimin e rregullt të mbeturinave dhe mbrojtjen e tokës dhe ujërave. Për të garantuar një nivel të lartë të mbrojtjes së mjedisit, operatori i impiantit do të zbatojë praktika të mira të menaxhimit mjedisor dhe të sigurisë teknike, duke përfshirë mirëmbajtjen e rregullt të pajisjeve, organizimin e kontrolluar të aktivitetit, monitorimin e ndikimeve kryesore mjedisore dhe zbatimin e procedurave të qarta për reagim në situata të jashtëzakonshme. Këto masa sigurojnë funksionim të qëndrueshëm, të sigurt dhe mjedisorisht të përgjegjshëm të impiantit gjatë gjithë ciklit jetësor të projektit.

8.1.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ajër

Për të zvogëluar ndikimet në ajër gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit të projektit, parashikohen masa teknike dhe organizative të cilat synojnë reduktimin e pluhurit dhe emetimeve nga aktivitetet ndihmëse.

Gjatë **fazës së ndërtimit**, parashihet lagia periodike e sipërfaqeve të zhveshura dhe rrugëve të brendshme për të reduktuar përhapjen e pluhurit. Makineritë dhe mjetet ndërtimore do të mirëmbahen rregullisht për të minimizuar emetimet e gazeve nga djegia e karburanteve, ndërsa transporti i materialeve do të organizohet në mënyrë të kontrolluar.

Gjatë **fazës së operimit**, do të zbatohen masa për kontrollin e pluhurit në pikat kritike të procesit teknologjik, përfshirë spërkatjen me ujë gjatë thërrmimit, sitjes dhe transportit të

materialit. Rrugët e brendshme do të mbahen të pastra dhe, sipas nevojës, të lagura për të kufizuar ngritjen e pluhurit nga qarkullimi i mjeteve.

Gjatë **fazës së demolimit**, parashihet lagia e zonave të punimeve dhe organizimi i kontrolluar i çmontimit të pajisjeve, me qëllim reduktimin e përhapjes së pluhurit në mjedisin përreth.

Zbatimi i këtyre masave siguron që ndikimet në ajër të mbahen brenda kufijve të lejuar dhe të mos paraqesin rrezik për mjedisin dhe shëndetin e njeriut.

8.2.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ujë

Për të parandaluar dhe zvogëluar ndikimet e mundshme në ujërat sipërfaqësore dhe nëntokësore gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit të projektit, do të zbatohen masa parandaluese dhe organizative të përshtatura me natyrën e aktivitetit.

Gjatë fazës së ndërtimit, do të sigurohet organizim i kontrolluar i punimeve për të parandaluar rrjedhjet e pakontrolluara të ujërave sipërfaqësore

Gjatë fazës së operimit, duke qenë se projekti nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike, ndikimet në ujë janë minimale. Uji i përdorur për kontrollin e pluhurit do të menaxhohet në mënyrë që të mos krijojë rrjedhje të ndotura, ndërsa mirëmbajtja e pajisjeve do të realizohet në servis.

Gjatë fazës së demolimit, do të zbatohen masa të ngjashme me ato të fazës së ndërtimit, përfshirë organizimin e punimeve dhe parandalimin e ndotjeve aksidentale nga makineritë.

Zbatimi i këtyre masave siguron mbrojtjen e burimeve ujore dhe parandalimin e ndikimeve negative në mjedisin ujor.

8.3.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në tokë

Për të parandaluar dhe zvogëluar ndikimet e mundshme në tokë gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe demolimit të projektit, do të zbatohen masa teknike dhe organizative të cilat synojnë ruajtjen e strukturës së tokës dhe parandalimin e ndotjes.

Gjatë **fazës së ndërtimit**, punimet do të kufizohen vetëm në sipërfaqet e nevojshme për realizimin e projektit, duke shmangur ndërhyrjet e panevojshme në zonat përreth. Sipërfaqet e zhveshura do të stabilizohen për të parandaluar erozionin, ndërsa qarkullimi i makinerive do të organizohet në rrugë të përcaktuara.

Gjatë **fazës së operimit**, rreziku i ndotjes së tokës nga vajrat dhe karburantet minimizohet përmes mirëmbajtjes së rregullt të makinerive. Nuk parashihet depozitimi i mbeturinave në tokë.

Gjatë **fazës së demolimit**, do të zbatohet organizim i kontrolluar i çmontimit dhe largimit të pajisjeve, ndërsa pas përfundimit të punimeve parashihet pastrimi dhe rehabilitimi i sipërfaqes së shfrytëzuar.

Zbatimi i këtyre masave siguron mbrojtjen e tokës dhe minimizimin e ndikimeve negative gjatë të gjitha fazave të projektit.

8.4.Masat për mbrojtje nga zhurma

Gjatë fazës së ndërtimit, punimet do të zhvillohen kryesisht gjatë orarit ditor, duke shmangur aktivitetet me zhurmë të lartë gjatë natës. Makineritë ndërtimore do të jenë në gjendje të rregullt teknike, për të reduktuar zhurmën e panevojshme.

Gjatë fazës së operimit, pajisjet teknologjike do të mirëmbahen rregullisht për të siguruar funksionim efikas dhe nivele të ulëta të zhurmës. Organizimi i punës dhe vendosja e pajisjeve brenda lokacionit do të kontribuojnë në kufizimin e përhapjes së zhurmës jashtë zonës së impiantit.

Gjatë fazës së demolimit, masat për mbrojtje nga zhurma do të jenë të ngjashme me ato të fazës së ndërtimit, duke përfshirë respektimin e orarit të punës dhe përdorimin e makinerive në gjendje të rregullt teknike.

Zbatimi i këtyre masave siguron që nivelet e zhurmës të mbahen brenda kufijve të lejuar dhe të mos paraqesin shqetësim të konsiderueshëm për mjedisin dhe komunitetin përreth.

8.5.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në peizazh

Gjatë fazës së ndërtimit, punimet do të kufizohen vetëm në sipërfaqet e nevojshme për realizimin e projektit, duke shmangur ndërhyrjet e panevojshme në relievin natyror. Materialet ndërtimore dhe pajisjet do të sistemohen në mënyrë të rregullt për të reduktuar ndikimin vizual.

Gjatë fazës së operimit, lokacioni do të mirëmbahet rregullisht, duke përfshirë pastrimin e zonave të punës dhe menaxhimin e rregullt të sipërfaqeve funksionale. Organizimi i impiantit dhe infrastruktura e brendshme do të kontribuojnë në minimizimin e ndikimit vizual në peizazh.

Gjatë fazës së demolimit, pas çmontimit të pajisjeve dhe strukturave, parashihet pastrimi i plotë i lokacionit dhe rehabilitimi i sipërfaqes së shfrytëzuar, me qëllim rikthimin e terrenit në një gjendje të përshtatshme dhe të integruar me mjedisin përreth.

Zbatimi i këtyre masave siguron që ndikimi në peizazh të jetë i kufizuar dhe i menaxhueshëm gjatë të gjitha fazave të projektit.

8.6.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në florë dhe faunë

Gjatë fazës së ndërtimit, punimet do të kufizohen në sipërfaqet e nevojshme për realizimin e projektit, duke shmangur dëmtimin e panevojshëm të vegjetacionit përreth. Do të evitohet pastrimi i panevojshëm i tokës dhe ndërhyrjet jashtë zonës së projektit, me qëllim ruajtjen e habitateve ekzistuese.

Gjatë fazës së operimit, aktiviteti i impiantit do të zhvillohet brenda një hapësire të përcaktuar, pa zgjerim në zona natyrore përreth. Nuk parashihet përdorim i substancave të rrezikshme që mund të ndikojnë në florë dhe faunë, ndërsa ndikimet nga zhurma dhe prania e impiantit mbahen në nivele të menaxhueshme.

Gjatë fazës së demolimit, do të zbatohet organizim i kontrolluar i çmontimit të pajisjeve, ndërsa pas përfundimit të punimeve parashihet rehabilitimi i sipërfaqes së shfrytëzuar, duke mundësuar rikthimin gradual të vegjetacionit.

Me zbatimin e këtyre masave, ndikimet në florë dhe faunë vlerësohen si të kufizuara, lokale dhe të menaxhueshme, pa pasoja të konsiderueshme afatgjata në biodiversitetin e zonës.

8.7. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në vendbanime dhe popullatë

Gjatë fazës së ndërtimit, punimet do të zhvillohen kryesisht gjatë orarit ditor, duke shmangur aktivitetet me zhurmë të lartë gjatë orëve të natës. Transporti i materialeve dhe lëvizja e mjeteve do të organizohen në mënyrë të kontrolluar për të minimizuar shqetësimet dhe rrezikun për banorët përreth.

Gjatë fazës së operimit, aktiviteti i impiantit do të kufizohet brenda lokacionit të projektit, ndërsa masat për kontrollin e pluhurit dhe zhurmës do të zbatohen vazhdimisht. Qarkullimi i mjeteve do të menaxhohet për të shmangur ngarkesën e panevojshme në rrugët lokale.

Gjatë fazës së demolimit, masat për mbrojtjen e vendbanimeve dhe popullatës do të jenë të ngjashme me ato të fazës së ndërtimit, duke përfshirë organizimin e punimeve dhe informimin e nevojshëm të komunitetit lokal.

Zbatimi i këtyre masave siguron që ndikimet në vendbanime dhe popullatë të mbahen në nivele të pranueshme dhe të mos shkaktojnë shqetësime të konsiderueshme për komunitetin lokal.

9. PROGRAMI I MONITORIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS

9.1. Programi i monitorimit të ndikimit në mjedis

Programi i monitorimit të ndikimit në mjedis ka për qëllim sigurimin e kontrollit të vazhdueshëm të aktiviteteve të projektit për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort të kompanisë “Guri i Bekuar” SH.P.K., si dhe verifikimin e përputhshmërisë së tyre me kërkesat ligjore dhe standardet mjedisore në fuqi. Monitorimi synon identifikimin në kohë të çdo ndikimi të mundshëm negativ në mjedis dhe ndërmarrjen e masave korrigjuese përkatëse në rast të devijimeve nga kushtet e lejuara. Ai do të realizohet gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit të impiantit, me theks të veçantë në monitorimin e pluhurit, zhurmës, tokës, ujërave dhe menaxhimit të mbeturinave, në përputhje me natyrën e aktivitetit industrial.

9.2. Gjendja mjedisore para fillimit të projektit

Gjendja mjedisore para fillimit të projektit karakterizohet nga një zonë me përdorim industrial ose gjysmë-natyror, me vegjetacion të rrallë dhe pa burime të ndjeshme mjedisore në afërsi të drejtpërdrejtë. Cilësia e ajrit, tokës dhe ujërave vlerësohet si e mirë dhe pa ndotje të konsiderueshme. Kjo gjendje shërben si bazë krahasuese për vlerësimin e ndryshimeve eventuale që mund të shfaqen gjatë realizimit dhe operimit të projektit.

9.3. Parametrat në bazë të cilave mund të përcaktohen efektet e dëmshme në mjedis

Parametrat kryesorë që do të monitorohen përfshijnë:

- cilësinë e ajrit me fokus në pluhurin e gjeneruar nga aktivitetet mekanike dhe qarkullimi i mjeteve,
- nivelet e zhurmës nga pajisjet teknologjike dhe mjetet transportuese,
- gjendjen dhe mbrojtjen e tokës në zonën e impiantit,
- menaxhimin e ujërave të reshjeve dhe parandalimin e ndotjes së ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore,
- menaxhimin e mbeturinave inerte, komunale,
- gjendjen teknike dhe sigurinë e pajisjeve të impiantit.

Monitorimi i këtyre parametrave mundëson vlerësimin e vazhdueshëm të ndikimeve mjedisore dhe ndërmarrjen në kohë të masave korrigjuese, me qëllim që ndikimet të mbahen brenda niveleve të lejuara dhe të kontrolluara.

9.4.Vendet, mënyra dhe shpeshtësia e matjes së parametrave të përcaktuar

Matjet do të kryhen brenda zonës së impiantit dhe, sipas nevojës, në pikat përreth tij. Gjatë fazës së ndërtimit, monitorimi do të realizohet më shpesh për shkak të intensitetit të aktiviteteve, ndërsa gjatë operimit do të kryhet në intervale periodike. Matjet do të realizohen përmes pajisjeve të certifikuara dhe, sipas rastit, nga operatorë të autorizuar.

9.5.Përmbajtja dhe dinamika e dorëzimit të raporteve për matjet e kryera

Raportet e monitorimit do të përfshijnë rezultatet e matjeve, analizën e të dhënave, krahasimin me vlerat kufitare dhe rekomandimet për masa shtesë, nëse kërkohen. Raportimi do të bëhet në baza periodike, sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi dhe kushteve të përcaktuara nga autoritetet kompetente.

9.6.Detyrimin për informuar publikun për rezultatet e matjeve të kryera

Zbatuesi i projektit është i detyruar të sigurojë transparencë dhe të informojë publikun për rezultatet e monitorimit mjedisor, në përputhje me legjislacionin në fuqi. Informimi do të realizohet përmes raporteve zyrtare dhe, sipas nevojës, përmes njoftimeve publike..

9.7.Programin ndërkufitar të monitorimit të ndikimit në mjedis

Duke qenë se lokacioni i projektit ndodhet në afërsi të kufirit shtetëror me Republikën e Maqedonisë së Veriut, është marrë në konsideratë mundësia e ndikimeve ndërkufitare, kryesisht në aspektin e cilësisë së ajrit dhe zhurmës.

Bazuar në natyrën e projektit dhe procesin teknologjik mekanik, nuk parashikohen ndikime të drejtpërdrejta dhe të matshme ndërkufitare në mjedis. Megjithatë, monitorimi mjedisor do të realizohet në përputhje me kërkesat ligjore dhe praktikatat e mira, duke përfshirë:

- monitorimin periodik të pluhurit dhe zhurmës brenda dhe në kufijtë e lokacionit;
- zbatimin e vazhdueshëm të masave për kontrollin e pluhurit dhe zhurmës;
- reagim të menjëhershëm në rast të ankesave apo vërejtjeve të mundshme nga palët përreth.

Në rast se gjatë operimit identifikohen ndikime që mund të kenë karakter ndërkufitar, investitori do të bashkëpunojë me autoritetet kompetente përkatëse, në përputhje me legjislacionin kombëtar dhe marrëveshjet ndërkombëtare për mbrojtjen e mjedisit.

Në përfundim, projekti nuk kërkon program të veçantë ndërkufitar monitorimi, por monitorimi mjedisor i rregullt siguron parandalimin dhe menaxhimin e çdo ndikimi të mundshëm në mjedisin përreth.

10. PLANI I MENAXHIMIT MJEDISOR

10.1. Mbrojtja efektive mjedisore gjatë gjithë fazave të projektit

Plani i Menaxhimit Mjedor synon të sigurojë mbrojtje efektive të mjedisit gjatë fazës së ndërtimit, operimit dhe përfundimit të aktivitetit të impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe seperimin e shkëmbinjve të fort të kompanisë “Guri i Bekuar” SH.P.K. Gjatë fazës së ndërtimit do të zbatohen masa për reduktimin e pluhurit dhe zhurmës, mbrojtjen e tokës dhe parandalimin e ndotjes së ujërave, si dhe menaxhimin e rregullt të mbeturinave ndërtimore dhe komunale. Aktivitetet do të zhvillohen në mënyrë të organizuar dhe vetëm brenda parcelës së projektit. Gjatë fazës së operimit, fokusi do të jetë në funksionimin e sigurt dhe të kontrolluar të impiantit, mirëmbajtjen e rregullt të pajisjeve teknologjike, zbatimin e masave për kontrollin e pluhurit dhe zhurmës, si dhe menaxhimin e mbeturinave inerte. Aktiviteti zhvillohet kryesisht përmes proceseve mekanike, pa përdorim të substancave kimike të rrezikshme dhe pa gjenerim të ujërave të ndotura teknologjike. Në rast të përfundimit ose ndërprerjes së aktivitetit, do të zbatohet rehabilitimi i lokacionit, duke rregulluar sipërfaqet e prekura dhe duke rikthyer zonën në një gjendje të qëndrueshme dhe të sigurt për mjedisin.

10.2. Pajtushmeria me pëlqim mjedor

Zbatimi i projektit do të bëhet në përputhje të plotë me kushtet dhe kërkesat e përcaktuara në pëlqimin mjedor, si dhe me legjislacionin mjedor në fuqi dhe aktet nënligjore përkatëse. Kompania “Guri i Bekuar” SH.P.K. është përgjegjëse për respektimin e të gjitha obligimeve që rrjedhin nga pëlqimi mjedor, duke përfshirë:

- zbatimin e masave mbrojtëse mjedisore;
- monitorimin e rregullt të ndikimeve në mjedis;
- raportimin periodik pranë institucioneve kompetente;
- bashkëpunimin me autoritetet mbikëqyrëse dhe inspektuese.

Çdo ndryshim eventual në teknologji, kapacitet ose mënyrë operimi do të trajtohet në përputhje me procedurat ligjore përkatëse dhe do të njoftohen autoritetet kompetente.

10.3. Inkurajimi i zhvillimit të sistemit të menaxhimit mjedor në përputhje me standardin ISO 14000

Në kuadër të përmirësimit të vazhdueshëm të performancës mjedisore, kompania synon zhvillimin dhe forcimin e sistemit të menaxhimit mjedor, në përputhje me parimet e standardit ISO 14000. Zbatimi i këtij sistemi do të kontribuojë në:

- identifikimin dhe kontrollin sistematik të ndikimeve mjedisore;
- përmirësimin e efikasitetit operativ;

- rritjen e përgjegjësisë mjedisore të personelit;
- përmbushjen më të lartë të kërkesave ligjore dhe institucionale.

Zhvillimi i sistemit të menaxhimit mjedisor do të realizohet në mënyrë graduale, duke u përshtatur me natyrën dhe shkallën e aktivitetit të projektit.

11. INFORMACIONE SHITESË DHE KARAKTERISTIKAT E PROJEKTIT

11.1. Informacionet dhe karakteristikat shitesë të projektit për përcaktimin e qëllimit dhe përmbajtjes së raportit të VNM -së,

Ky projekt për ndërtimin dhe operimin e impiantit për përpunimin, thërrmimin dhe separimin e gurit të fortë është hartuar duke marrë parasysh kërkesat e **Ligjit Nr. 08/L-181 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis dhe Udhëzimit Administrativ Nr. 04/2025**, me qëllim që të sigurohet vlerësim i plotë dhe realist i ndikimeve mjedisore.

Karakteristikat kryesore të projektit që kanë ndikuar në përcaktimin e qëllimit dhe përmbajtjes së këtij raporti të VNM-së janë natyra mekanike e procesit teknologjik, kapaciteti i planifikuar i prodhimit, shtrirja hapësinore e impiantit dhe afërsia e lokacionit me kufirin shtetëror. Procesi nuk përfshin djegie, procese kimike apo përdorim të substancave të rrezikshme, çka kufizon ndjeshëm potencialin për ndotje të ajrit, ujit dhe tokës.

Gjithashtu, projekti nuk gjeneron ujëra të ndotura teknologjike, nuk kërkon trajtim të mbeturinave në lokacion dhe mbështetet në infrastrukturë ekzistuese të zhvilluar, gjë që ka ndikuar në fokusimin e raportit në aspektet kryesore të ndikimit, si pluhuri, zhurma dhe ndikimet lokale në mjedis dhe komunitet.

Informacionet shitesë të përfshira në këtë raport synojnë të sigurojnë transparencë, qartësi dhe përputhshmëri me kërkesat ligjore, duke mundësuar vlerësim të saktë të ndikimeve dhe përcaktim të masave adekuate për mbrojtjen e mjedisit gjatë të gjitha fazave të projektit.

12. BURIMET E TË DHËNAVE

12.1. Lista e referimit të burimeve e të dhënave të përdorura për përshkrimet dhe vlerësimet e dhëna në raportin e VNM-së

Lista e bibliografisë (referencave) së burimeve të përdorura për përshkrimet dhe vlerësimet e përfshira në raport.

- TE DHËNAT NGA INVESTITORI,
- 1.-PLANI-ZHVILLIMOR-KOMUNAL-2025-2033-MIN.PDF
- KOSOVO GEOPORTAL
- ELEZ HAN, 71510 TO 42.1267466, 21.3047284 - GOOGLE MAPS
- LIGJI NR. 08/L-181 PËR VLERËSIMIN E NDIKIMIT NË MJEDIS (RKS-GOV.NET)
- UDHËZIM ADMINISTRATIV (MMPHI) NR.04/2025 PËR PËMBAJTJEN, METODOLOGJINË DHE PËRPUTHSHMËRINË E RAPORTIT ME KËRKESAT LIGJORE, PRAKTIKAT E ZBATUESHME DHE ASPEKTET E TJERA TEKNIKE TË RAPORTIT
- UDHËZIM ADMINISTRATIV NR. 13/2013 PËR KATALOGUN SHETËROR TË MBETURINAVE
-