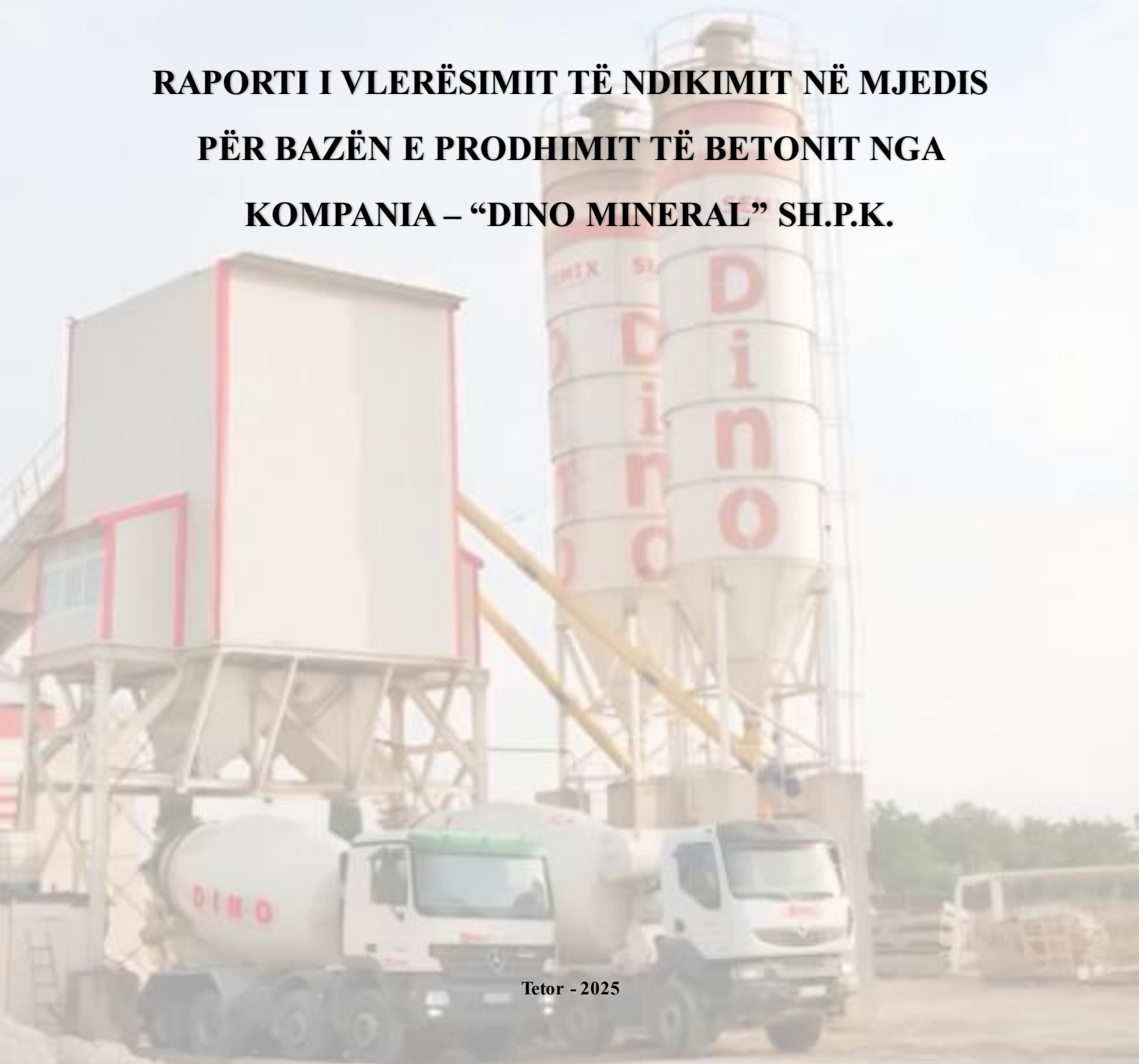


**INVESTITORI**  
**“DINO MINERAL” SH.P.K.**

**Koretishë -Novobërdë**

**RAPORTI I VLERËSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS**  
**PËR BAZËN E PRODHIMIT TË BETONIT NGA**  
**KOMPANIA – “DINO MINERAL” SH.P.K.**



**Tetor - 2025**

**RAPORTI I VLERËSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS PËR BAZËN E  
PRODHIMIT TË BETONIT NGA KOMPANIA – “DINO MINERAL” SH.P.K.**

**Parcela me numër 00212-0, Zona kadastrale Koretishë, komuna e Novëbërdës**

<b>Investitori:</b>	<b>“DINO MINERAL”SH.P.K.</b>
<b>Personi i Autorizuar:</b>	Nexhmedin Salihu
<b>Adresa:</b>	Rruga: Magjistranja Prishtin Ferizaj
<b>Lokacioni:</b>	Koretishë-Novobërdë
<b>Tel:</b>	+383 044 – 822 - 530
<b>Email:</b>	

**Hartuese e Raportit të Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis**

<b>Emri:</b>	Bsc. Hidro. Blerina Bajraktari
<b>Email:</b>	<a href="mailto:Blerinabajraktari1@gmail.com">Blerinabajraktari1@gmail.com</a> <a href="mailto:Blerinabajraktari3@gmail.com">Blerinabajraktari3@gmail.com</a>
<b>Tel:</b>	+383 49 588 634
<b>Nr. i Licencës:</b>	07/20

**“DINO MINERAL” SH.P.K.**

**Bsc. Hidro. Blerina Bajraktari**

---

**Nënshkrimi**

---

**Nënshkrimi**

**PËRMBAJTJA:**

1.	HYRJE .....	5
2.	KORNIZA LIGJOR PËR HARTIMIN E RAPORTIT TË VLERSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS .....	5
3.	VENDNDODHJA E BAZËS PËR PRODHIMIN E BETONIT .....	6
3.1.	Përshkrimi i veçorive Fizike të Projektit.....	9
3.2.	Përshkrimi i Veçorive Kryesore të Fazës Operative .....	9
3.3.	Lënda e pare dhe lënda ndihmëse.....	11
3.4.	Përshkrimi detal i procesit teknologjik.....	11
3.5.	Deponimi i Agregatit.....	14
3.6.	Bunkerët e Agregatit .....	14
3.7.	Përgatitja e agregatit.....	14
3.8.	Transportieri i pjerrët i agregatit .....	15
3.9.	Mbushja e siloseve .....	15
3.10.	Transporti i çimentos (kërmillori) deri në përzierëse .....	15
3.11.	Përcaktimi i sasisë së çimentos .....	16
3.12.	Uji dhe rezervuarët e ujit të deponuar.....	16
3.13.	Rezervarët dhe pompat për aditivët e betonit.....	16
3.14.	Kompresori për ajrin e komprimuar.....	16
3.15.	Prodhimi i gatshëm (Betoni i Freskët).....	16
3.16.	Përlllogaritja sipas llojit dhe sasisë të mbetjeve dhe emetimeve të pritura gjatë fazës së operimit	17
4.	PËRSHKRIMI I ALTERNATIVAVE TË ARSYESHME PËR NDËRTIMIN E BAZËS SË PËR PRODHIMIN E BETONIT .....	19
5.	GJENDJA AKTUALE E MJEDISIT .....	20
5.1.	Hidrografia.....	20
5.2.	Kushtet klimatike.....	20
5.3.	Zonat e Mbrojtura.....	21
5.4.	Flora, fauna dhe persazhi .....	21
5.5.	Ajri .....	21
5.6.	Gjeologjia e lokacionit.....	22
5.7.	Ndotësit kryesor.....	22
6.	IDENTIFIKIMI DHE PËRSHKRIMI I NDIKIMEVE NË MJEDIS .....	23
6.1.	Ndikimet në ajër .....	23
6.2.	Ndikimet në tokë.....	23

6.3 Ndikimet në ujë.....	24
6.4 Ndikimet në peizazh.....	24
6.5. Ndikimet në Florë dhe faunë.....	24
6.6 Ndikimet në vendbanime dhe popullatë.....	25
6.7 Ndikimet nga zhurma.....	25
6.8. Ndikimet në raste të aksidenteve mjedisore.....	25
7. PËRSHKRIMI I PASOJAVE TË MUNDËSHME NË MJEDIS .....	26
8. PERSHKRIMI I METODAVE PER VLERSIMIN E PASOJAVE MJEDISORE .....	27
9. PERSHKRIMI I MASAVE PËR ZVOGËLIMIN E NDIKIMIT NË MJEDIS .....	29
9.1 Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ajër.....	29
9.2. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ujë.....	29
9.3. Masa për Zvogëlimin e Ndikimeve në Tokë.....	30
9.4. Masat për mbrojtje nga zhurma.....	30
9.5. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në peizazh, florë dhe faunë .....	30
9.6. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në vendbanime dhe popullatë .....	30
9.7. Masat për mbrojtje nga rreziqet dhe aksidentet mjedisore.....	31
9.8. Menaxhimi i mbeturinave.....	31
10. PËRSHKRIMI I PASOJAVE NEGATIVE MJEDISORE .....	32
11. MONITORIMI DHE RAPORTIMI .....	32
12. PËRMBLEDHJE E PËRGJITHËSHME .....	33
13. ANALIZA KOST – BENEFITE E PROJEKTIT NË FORMË TABELARE .....	34
14. LITERATURA E PERDORUR .....	35

**LISTA E FIGURAVE:**

Figura 1. Shtrirja ku do të vendoset baza për prodhimin e betonit.....	7
Figura 2. Distanca e bazës për prodhimin e betonit nga Novobërda. ....	8
Figura 3 Lokacioni i bazës për prodhimin e betonit në raport me shtëpitë e banimit.....	8
Figura 4.Procesi teknologjik i Prodhimit të Betonit nga baza e çimentos me dy silose.....	12
Figura 5. Procesi teknologjik i Punës së bazës për prodhimin e betonit.....	17
Figura 6. Rrjeti Hidrografik i zonës ku do të ndërtohet baza për prodhimin e betonit .....	20
Figura 7. Përbërja gjeologjike e lokacionit.....	22

**LISTA E TABELAVE:**

Tabela 1.Kordinatat sipas sistemit Koordinativ KosovaRef01 .....	7
Tabela 2 Paraqitja e mbeturinave sipas katalogut shtetëror.....	31

## 1. HYRJE

Bazuar në Nenin 11 dhe Shtojcën 4 të Ligjit Nr. 08/L-181 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis, si dhe për përmbushjen e kushteve ligjore për bazën e prodhimit të betonit nga kompania “DINO MINERAL” SH.P.K. nga Komuna e Novobërdës ka filluar përgatitjen dhe kompletimin e dokumentacionit të nevojshëm për hartimin e Raportit të Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis (VNM) për këtë aktivitet.

“DINO MINERAL” SH.P.K. është një kompani e themeluar në komunën e Lipjanit në vitin 2015 dhe ka ndërtimin e bazës së betonit në parcelën nr. 00212-0, zona kadastrale Koretishë, komuna e Novobërdës. Kjo parcelë është në pronësi të Agjencisë Pyjore të Kosovës dhe kompania e ka marrë me qira për vendosjen e mekanizmave dhe qasjen në rrugë. Koordinatat e parcelës janë:

1. (x: 7535913.29, y: 4707688.87)
2. (x: 7535822.49, y: 4707861.23)
3. (x: 7536064.93, y: 4707959.27)
4. (x: 7536152.18, y: 4707789.87)

Ky raport paraqet një dokument të rëndësishëm dhe të domosdoshëm për marrjen e Pëlqimit Mjedisor për bazën e prodhimit të betonit. Ai synon të identifikojë dhe të analizojë ndikimet mjedisore të kësaj veprimtarie dhe të propozojë masa të nevojshme për mbrojtjen e mjedisit në zonën e planifikuar.

Në këtë raport do të analizohen:

- Gjendja ekzistuese e mjedisit në zonën ku do të ndërtohet baza për prodhimin e betonit;
- Karakteristikat inxhinieriko-teknike të punimeve sipas projektit;
- Ndikimet mjedisore relevante, duke përfshirë edhe ndikimet kumulative në rajon;
- Masat e nevojshme për zvogëlimin e ndikimeve negative gjatë ndërtimit dhe operimit të bazës për prodhimin e betonit.

Hartimi i Raportit të Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis është një hap i rëndësishëm për sigurimin e qëndrueshmërisë mjedisore dhe për garantimin e përputhshmërisë me standardet ligjore dhe teknike për këtë veprimtari industriale. Ndërtimi i bazës për prodhimin e betonit do të bëhet nga kompania “DINO MINERAL” SH.P.K. në zonën të cilën e ka në shfrytëzim kompania, në parcelën me nr. 00212-0, të zonës kadastrale Koretishë, komuna e Novobërdës.

## 2. KORNIZA LIGJOR PËR HARTIMIN E RAPORTIT TË VLERSIMIT TË NDIKIMIT NË MJEDIS

Bazuar në karakteristikat e bazës për prodhimin e betonit me të gjithë infrastrukturën

përcjellëse dhe sipas gjendjes ekzistuese (vendndodhja, madhësia e shtrirjes, ndikimet e mundshme në mjedis etj.), ky projekt është subjekt i vlerësimit të ndikimit në mjedis, Ligjit me nr. 08/L-181 për vlerësimin e ndikimit në mjedis, i cili është bazë kryesore ligjore ku jemi referuar.

Për përgatitjen e këtij raporti janë konsultuar edhe ligje të tjera relevante, si:

- ✚ Ligji për Mbrojtjen e Mjedisit Nr. 03/L-025
- ✚ Ligji për VNM Nr.08/L-181
- ✚ Ligjin nr. 04/L-060 për mbeturina,
- ✚ Ligjin nr. 08/L-071 për ndryshimin dhe plotësimin e Ligjit nr. 04/L-060 për mbeturina
- ✚ Ligji për mbrojtjen e Ajrit nga Ndotja Nr. 08/L-025
- ✚ Ligji për ujërat e Kosovës Nr. 04/L-147
- ✚ Ligji për Planifikim Hapësinor Nr. 04/L-174
- ✚ Ligji për Mbrojtjen e Natyrës Nr. 03/L-233
- ✚ Ligji për Mbrojtje nga Zhurma Nr. 02/L-102
- ✚ Ligji për Ndërtim Nr.04/L-110

Udhëzimet Administrative:

- ✚ Udhëzimit Administrativ (QRK) Nr. 07/2021 për rregullat dhe normat e shkarkimeve në ajër nga burimet e palëvizshme të ndotjes;
- ✚ Udhëzimi Administrativ (MMPHI) Nr. 02/2022 për kushtet, mënyrat, parametrat dhe vlerat kufizuese të shkarkimit të ujërave të ndotura në rrjetin e kanalizimit publik dhe trupin ujor.

Pasi që për këtë veprimtari është e nevojshme të bëhet vlerësimi i ndikimit në mjedis (VNM), atëherë për të adresuar ndikimet mjedisore të mundshme, masat për zvogëlimin e ndikimeve dhe përputhshmërinë ligjore, investitori ka vendosur që të kryej një studim përkatës të vlerësimit të ndikimit në mjedis, të përgatis raportin dhe të aplikoj për pëlqim mjedisor në Ministrinë e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturë (MMPHI).

### 3. VENDNDODHJA E BAZËS PËR PRODHIMIN E BETONIT

Baza për prodhimin e betonit e cili përfshin të gjitha pajisjet përkatëse, do të vendoset në zonën e shfrytëzuar sipas kontratës ndërmjet kompanisë **“DINO MINERAL” SH.P.K.** dhe **Agjencisë Pyjore të Kosovës**. Kjo bazë për prodhimin e betonit do të vendoset në ngastrën kadastrale të pylltarisë me numrin **00212-0**, që përfshin zonën kadastrale të **Koretishës**, në

komunën e **Novobërdës**. Kompania ka të drejtë të shfrytëzojë vetëm një pjesë të kësaj parcele, duke u fokusuar në kodrinat e specifikuar në figurat dhe tabelën e dhëne, e cila ka sipërfaqe prej 16.435 m<sup>2</sup>.

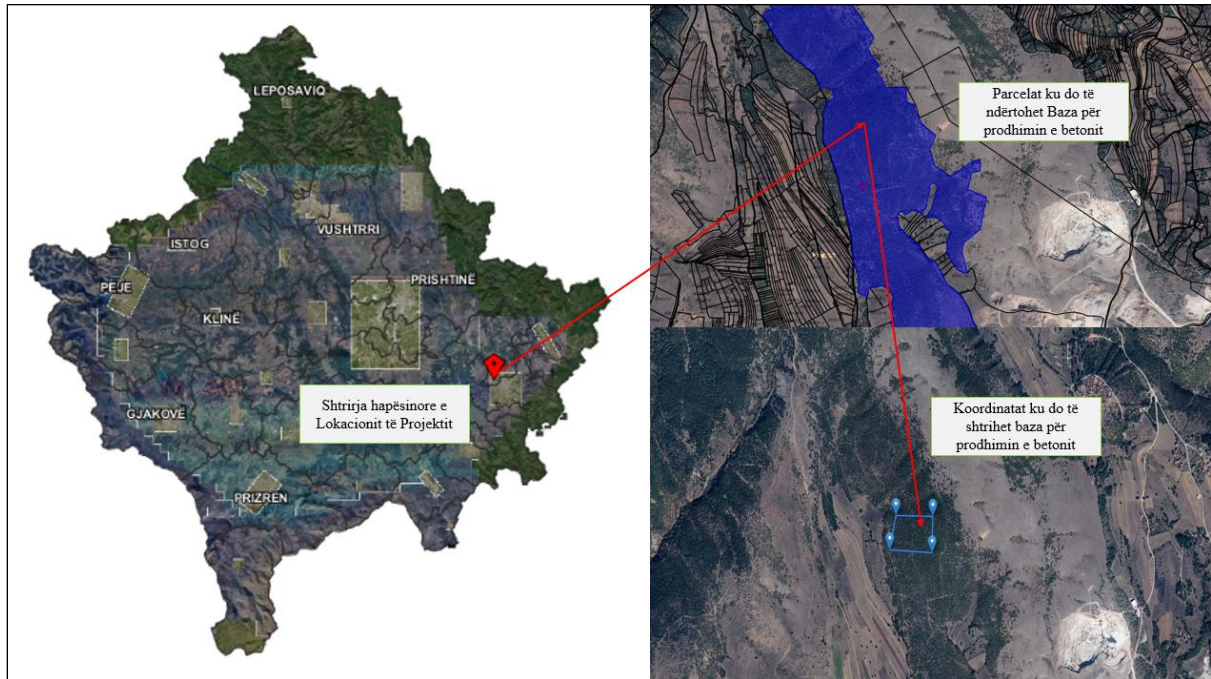


Figura 1. Shtirja ku do të vendoset baza për prodhimin e betonit

Në tabelën me poshtë janë të paraqitura pikat koordinatave nga Kosova Ref, të cilat na tregojnë pjesën e parcelës të cilën do të shfrytëzojë kompania “Dino Mineral” shpk.

Tabela 1. Kordinatat sipas sistemit Koordinativ KosovaRef01

Numri i pikës	X	Y
1	7535487	4707802
2	7535677	4707800
3	7535455	4707662
4	7535674	4707652

Lokacioni i parashikuar për ndërtimin e bazës për prodhimin e betonit ndodhet 20.3 km larg nga Komuna e Novobërdës. Në zonën përreth impiantit nuk ka ndërtesa banimi, dhe distanca më e afërt me një vendbanim është mbi 1 km, ndërsa afër ka edhe biznesi të ngjashme që kryejnë të njëjtën veprimtari, ku me e afërta është 600 m.

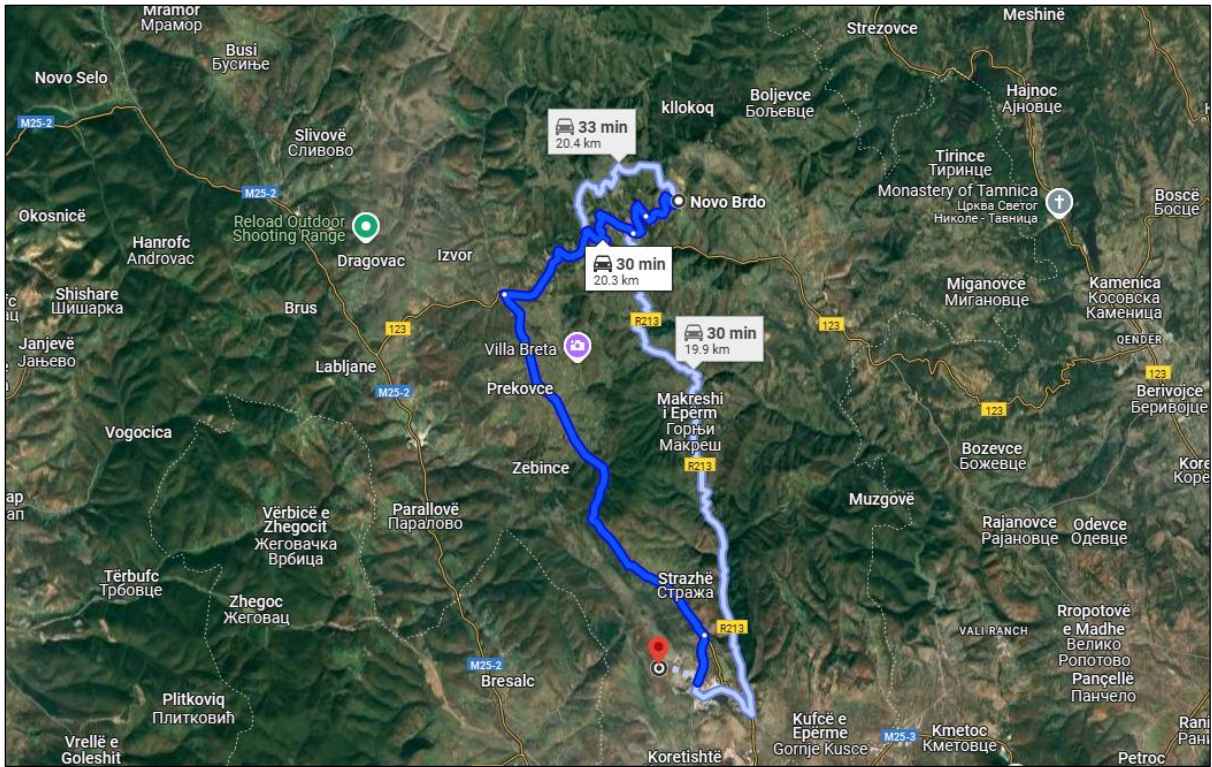


Figura 2. Distanca e bazës për prodhimin e betonit nga Novobërda.



Figura 3 Lokacioni i bazës për prodhimin e betonit në raport me shtëpitë e banimit

### **3.1. Përshkrimi i veçorive Fizike të Projektit**

Baza për prodhimin e betonit përbëhet si në vijim:

- ✚ Bunkerët Pranues të Rërës dhe Zhavorrit - (Ruajtja e materialeve të grira si rëra dhe zhavorri, që janë përbërës të rëndësishëm në përzierjen e betonit)
- ✚ Dozatorët Pneumatik - (Kontrolli i saktë i sasisë së materialeve të para që do të dërgohen në përzierës)
- ✚ Peshoret Automatike për Matjen e Materialeve - (Matja e saktë e materialeve të grira dhe çimentos për të siguruar përzierjen e duhur)
- ✚ Pompat dhe Furnizimi me Ujë - (Furnizimi i përzierësve me sasinë e nevojshme të ujit për të përzier betonin)
- ✚ Ujëmatësi për Sasinë e Matjes së Ujit - (Matja e saktë e sasive të ujit që do të përdoren në përzierje)
- ✚ Shiritat Transportues Furnizues - (Transportimi i materialeve të grira dhe çimentos nga bunkerët në mikserë ose në zona të tjera të bazës)
- ✚ Përzierësit e Betonit – Mikserët - (Përzierja e materialeve të ndryshme për të krijuar betonin e gatshëm për përdorim)
- ✚ Siloset e Çimentos me Filtraventilues - (Ruajtja e çimentos dhe mbrojtja nga ndotja dhe humbja e pluhurit)
- ✚ Transportuesit me Vidhë - (Transportimi i materialeve të ndryshme, si çimento dhe rërë, nga një pikë në tjetrën brenda bazës së prodhimit)
- ✚ Kabina Komanduese - (Menaxhimi dhe kontrolli i të gjitha operacioneve të bazës së prodhimit)
- ✚ Kompresori për Furnizim me Ajër për Pajisjet Pneumatike - (Furnizimi me ajër të kompresuar për pajisjet që përdorin teknologji pneumatike)
- ✚ Furnizimi me Energji Elektrike - (Sigurimi i energjisë elektrike për të gjitha pajisjet dhe sistemet e bazës së prodhimit)

### **3.2. Përshkrimi i Veçorive Kryesore të Fazës Operative**

Betoni me lëndë lidhëse inorganike paraqet në vetvete materialin prej guri artificial apo natyral, të prodhuar si rezultat i përzierjes dhe ngurtësimit të lëndëve lidhëse, çimentos, ujit, mbushësve (në këtë rast rërës dhe zhavorrit), si dhe shtesave të veçanta të marra në raporte të caktuara (aditivët). Kërkesat për një cilësi të mirë të betonit në një kohë të shkurtër ka shtyrë në industrializimin e procesit dhe për rrjedhojë krijimin e impianteve të veçanta të prodhimit. Faza operative e bazave për prodhimin e betonit përfshin aktivitetet dhe proceset e përditshme të

nevojshme për të prodhuar beton në mënyrë efikase dhe efektive. Karakteristikat e fazës operative janë:

**Përbërja dhe Përzierja:** Materialet kryesore janë: Çimento, agregate (rëra dhe zhavorri), ujë dhe aditivë. Saktësia në grumbullimin dhe matjen e materialeve është thelbësore për cilësinë e betonit. Përzierja e materialit ndjekja e një formule të dizajnuar për të arritur vetitë e dëshiruara të betonit, si forcën dhe qëndrueshmërinë.

**Funksionimi i Pajisjeve:** Pajisjet për grumbullim, mikserë, transportues dhe kamionë mikserë. Pajisjet duhet të mirëmbahen rregullisht dhe të operohen në mënyrë efikase për të siguruar prodhim të qëndrueshëm.

**Kontrolli i Cilësisë:** Betonit i nënshtrohet teste si rrëshqitja, qëndrueshmëria në shtypje dhe punueshmëria. Monitorimi i përzierjes dhe cilësisë për të garantuar përputhshmërinë me specifikimet dhe standardet

**Masat e Sigurisë:** Sigurimi i pajisjeve mbrojtëse personale për punëtorët. Zbatimi i procedurave të sigurisë dhe trajnime të rregullta për të minimizuar rreziqet e aksidenteve.

**Pajtuueshmëria Mjedisore:** Menaxhimi i mbetjeve dhe rrjedhjeve për të parandaluar ndotjen e tokës dhe ujit. Implementimi i masave për të reduktuar ndikimin mjedisor të procesit të prodhimit, duke ruajtur biodiversitetin dhe minimizuar ndotjen

**Menaxhimi i Inventarit:** Mbajtja e niveleve të çimentos, agregateve dhe furnizimeve të tjera për të shmangur mungesat ose mbingarkesat. Sigurimi i një furnizimi të vazhdueshëm për të ruajtur efikasitetin e prodhimit.

**Efikasiteti i Energjisë:** Implementimi i praktikave dhe pajisjeve me efikasitet energjetik për të kursyer kostot dhe për të reduktuar gjurmën e karbonit. Monitorimi dhe përmirësimi i përdorimit të energjisë për të reduktuar ndikimin mjedisor dhe kostot operacionale.

**Mirëmbajtja dhe Riparimet:** Kryerja e mirëmbajtjes së planifikuar për të mbajtur pajisjet në gjendje të mirë pune dhe për të parandaluar defektet. Trajtimi i defekteve dhe riparimet e menjëhershme për të siguruar vazhdimësinë e prodhimit.

**Dorëzimi i Betonit:** Sigurimi i dorëzimit të betonit në kohë dhe në përputhje me kërkesat e kantierit të ndërtimit. Përdorimi i kamionëve të betonit, pompave dhe metodave të tjera për transportimin e betonit në vendin e ndërtimit.

**Mbajtja e të Dhënave:** Mbajtja e të dhënave të sakta për prodhimin e betonit, kontrollet e cilësisë dhe mirëmbajtjen e pajisjeve. Sigurimi i llogaridhënies dhe përmbushjes së kërkesave rregullatorë përmes regjistrimeve dhe raportimeve të sakta.

**Përmirësimi i Vazhdueshëm:** Rishikimi dhe përmirësimi i proceseve të prodhimit për të rritur efikasitetin dhe për të ulur kostot. Nxitja e një kulture të përmirësimit të vazhdueshëm në organizatë për të përmirësuar performancën dhe produktivitetin.

**Pajtueshmëria me Standardet:** Sigurimi që betoni të plotësojë specifikimet e kërkuara për projekte të ndryshme ndërtimi. Përputhja me kodet lokale dhe rregulloret për ndërtimin dhe përdorimin e betonit.

### **3.3.Lënda e pare dhe lënda ndihmëse**

. Lëndët e para të prodhimit të betonit janë:

- Agregati,
- Çimento,
- Uji dhe
- Aditivët here pas here

Lëndët kryesore për funksionimin e bazave për prodhimin e betonit:

- Energjia elektrike,

Furnizimin me lenden e pare të agregatit , kompani do të sigurojë nga kompanitë tjera dhe seperacioni i vete kompanisë.

### **3.4. Përshkrimi detal i procesit teknologjik**

Betoni përzihet me qëllim që brumi i çimentos të veshë kokrrizat e materialit mbushës dhe të shpërndajë përbërësit e tij në një masë të njëtrajtshme. Kjo njëtrajtshmëri nuk duhet të priset, kur betoni shkarkohet nga betonierat. Kapaciteti maksimal për prodhimin e betonit të freskët nga baza me 2 silose të çimentos është ~ 150 [m<sup>3</sup>/h] dhe fillon me përgatitjen e materialeve si rëra dhe zhavorri, çimento, uji dhe aditivët (nëse është i nevojshëm përdorimi i tyre). Prodhimi i betonit në betonuare fillon me përgatitjen e lëndëve të para: agregatit (fraksioneve të gurit apo fraksioneve të rërës), çimentos dhe ujit. Betoniera është e tipit me përmbysje dhe me veprim të detyruar. Në rastin e betonierës “DINO MINERAL”, përzierëset-mikserët (1 copë) për bazën me 2 silose të çimentos janë me veprim të detyruar. Në këtë betonier përzierja e betonit përcillet në kazanin e përzierëses, boshtet horizontale të së cilës rrotullohen së bashku me boshtet e lopatave përzierëse. Lëvizja relative në mes lopatave dhe betonit është e njëjtë dhe i gjithë betoni në kazan përzihet mirë. Për prodhimin e betonit të zakonshëm përdoret çimento portland dhe lloje të ndryshme të saj, si dhe lidhësit e tjerë që u përgjigjen kërkesave teknike dhe standardeve. Marka ose klasa e çimentos përcaktohet në varësi të markës apo klasës së betonit të projektuar në shtypje, në përgjithësi rezistenca e çimentos:  $R_{\text{ç}} = 1$  deri 2,5 herë marka e betonit. Lloji i çimentos duhet të caktohet në varësi të rëndësisë së konstruksionit dhe kushteve të shfrytëzimit të tij, të klasës së kërkuar të betonit.

Procesi teknologjik i prodhimit të betonit të freskët nga baza e çimentos me dy silose ka këtë rrjedhë:

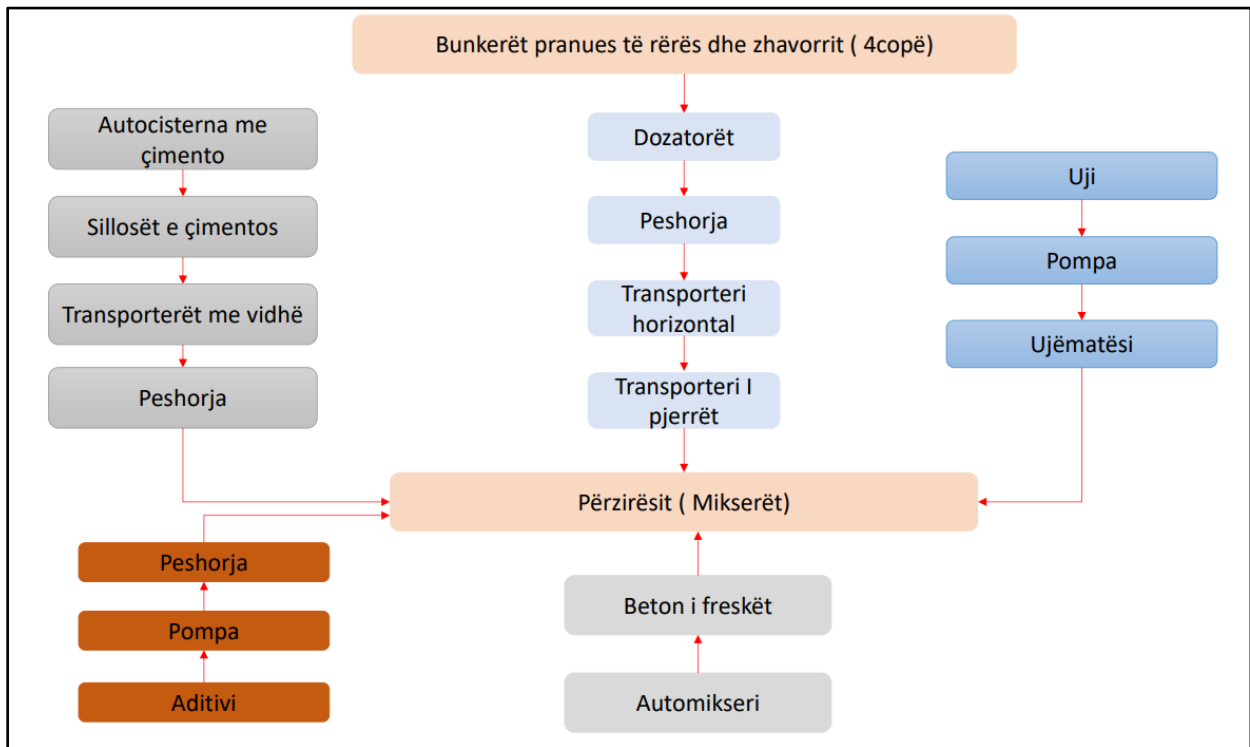


Figura 4. Procesi teknologjik i Prodhimit të Betonit nga baza e çimentos me dy silose

Procesi teknologjik për prodhimin e betonit, në impiantin me bazë të çimentos me dy silose kapaciteti i të cilit do të jetë i paraparë, për 150 m<sup>3</sup>/h beton të freskët fillon me përgatitjen e materialeve si rëra dhe zhavorri, çimento, uji dhe aditivët (nëse është i nevojshëm përdorimi i tyre). Kështu operacionet për bazën e prodhimit të betonit do të fillojë nga mbushja e hinkës me rërë dhe zhavorr. Mbushja e hinkës me rërë dhe zhavorr sipas granulimeve, bëhet me anë të ngarkuesit në varshmëri nga teknologjia e markës së betonit që kërkohet të fitohet si produkt. Të gjitha deponitë e granulacioneve janë të ndara. Hapja e fortinave-bunkerëve apo shkarkimi i tyre, bëhet në mënyrë automatike në fund të cilave gjendet dozatori dhe peshorja. Hapja e fortinave të dozatorëve të caktuar, është e programuar në mënyrë automatike në varshmëri nga granulimi i agregatit që kërkohet për tipin dhe markën e betonit. Për çdo tip apo markë betoni procesi teknologjik është i programuar dhe menaxhohet në mënyrë kompjuterike. Projekti i këtij sistemi, me lëshuarje në punë të tërë linjës teknologjike mundëson plotësisht menaxhimin kompjuterik të tërë procesit teknologjik të prodhimit të betonit. Në tërësinë e impiantit për prodhimin e betonit bëjnë pjesë edhe pajimet për furnizim me ujë, pajimet pneumatike, elektrike të cilat funksionojnë si tersi automatike. Nga fortina agregati i përcaktuar apo i zgjedhur nga receptura e kërkuar, përmes dozatorit bie në transporterin shiritor përmbledhës

me peshojë, mandej në transportierin shiritor të pjerrët dhe nga aty materiali mbushës hidhet përmes hinkës në përzierëset e betonit. Përbërësit tjerë të konglomeratit për beton si çimento që vie nga siloset nëpërmjet transportereve me vidhë nga këtu hudhët në peshoren e çimentos dhe po i njëjti, në masën e caktuar sipas parametrave, përmes transportierit tjetër kërmillor hidhet në hinkën e përzierësve (mikserëve). Si operacion tjetër, që nënkupton përgatitjen, do të ishte të ushqyerit e silosit me çimenton e markës dhe tipit të paraparë. Mbushja e silosit do të bëhet përmes kamionit-cisternë me ndihmën e pajisjeve pneumatike. Të ngarkuarit e siloseve gjegjësisht deponimi i çimentos bëhet me hapjen e valvualve përkatëse dhe përmes tubave, me shtytje pneumatike hudhet në brendi të siloseve. Funkzioni i siloseve është i kontrolluar si mbushja dhe zbrazja përmes niveluesit me sinjalizim si dhe sistem alarmi. Mbi siloset, janë të vendosur filtrat si dhe tubat pneumatik të cilët veprojnë tek siloset. Filtrat shërbejnë për pastrimin e ajrit që del nga siloset gjatë mbushjes së tyre nga autocisterna dhe punës kontinuale të tyre për furnizimin e mikserëve (përzierësve) me çimento. Që të zhvillohet procesi i përfitimit të betonit si komponentë lidhëse mbetet ardhja apo dozimi i ujit dhe komponentëve tjera si aditivët të cilat shtohen në varshmëri nga tipi i betonit dhe kushteve tjera që kërkohen në implementimin e betonit. Sasia e ujit bëhet po ashtu me dozim nga pompa për furnizim me ujë dhe ujëmatësi, i cili bënë matjen e saktë të sasisë së ujit të nevojshëm për përfitimin e markës së betonit. Ky do të ishte një përshkrim i shkurtër i lëvizjes së materialeve në skemën teknologjike për prodhimin e betonit. Teknologjia e prodhimit të betonit kërkon që gjatë ngarkimit të përzierësve me agregate, së pari nga fortinat lëshohet rëra me granulim më të vogël, pastaj çimento dhe më pastaj zhavorri. Se çfarë përzierje gjegjësisht konglomerati do të fitohet, mund të themi se komponentët futen në këto raporte të përafërta të dhëna në përqindje:

- agregat 78 %,
- çimento 13 % dhe
- mbetja ujë si dhe aditivët që shtohen në përmasa të caktuara.

Ndër aditivët, që jepen në varshmëri të kualitetit, është aditivi kur kemi të bëjmë me sanimin e betonit tek i cili kërkohet të shpejtuarit e kohës së ngurtësimit apo fortësisë e që në veçanti është si imperativ për prodhimin e betonit dhe implementimit të tij gjatë kohës së dimrit dhe aplikimit të tij tek konstruksionet e ndryshme të betonit. Dhënia e kësaj shtese preferohet tek rastet kur kemi të bëjmë me fabrikimin e elementeve të betonit gjatë dimrit. Në temperaturë pune të ambientit  $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$  dhe në rastet tjera kur kërkohet ngurtësimi i shpejtë, në atë mënyrë duke shpejtuar procesin kimik të hidratimit të çimentos dhe në këtë formë shpejton procesin e arritjes së fortësisë. Aditivi zakonisht jepet në ujë të përzier apo mikser, ashtu që shpërndarja e

tij të jetë e njëtrajtshme. Dozimi i kësaj shtese do të jetë: 2 – 4 % të masës së çimentos (2 deri në 4 kg në 100 kg çimento), në varshmëri nga përdorimi dhe kushtet e implementimit në konstruksione.

### **3.5.Deponimi i Agregatit**

Deponimi i agregatit është një hap i rëndësishëm në procesin e prodhimit të betonit, pasi kjo ndihmon në ruajtjen e cilësisë dhe efikasitetit të përzierjes. Agregati i granulateve të ndryshme sillet me kamionë ose me lugë ngarkuese deri në hapësirën për deponim të agregatit në Fabrikën e Betonit. Kamionët për transportin e agregateve janë të pajisur me karakulle ose me kasë për të ruajtur materialin në kushte të mira dhe për të parandaluar ndotjen dhe humbjen e materialit. Agregatet janë të mbuluara për të mbrojtur nga faktorët e jashtëm si reshjet e shiut ose ndotësit e tjerë gjatë transportit. Lugët ngarkuese përdoren për të ngarkuar agregatet nga vendi i grumbullimit dhe për t'i transportuar ato në hapësirën për deponim në fabrikë.

### **3.6.Bunkerët e Agregatit**

Procesi teknologjik për prodhimin e betonit, fillon me mbushjen e siloseve me rërë apo gur me granulacione të ndryshme në varësi të markës së betonit që dëshirohet të prodhohet, siloset pranues me fraksione të gurit ose rërës mbushen me anë të lugës ngarkuese nga depoja e fraksioneve të agregatit.

### **3.7.Përgatitja e agregatit**

Nga bunkerët e agregatit përmes dozatorit bëhet zbrazja e agregatit përmes mbyllëseve që komandohen përmes pistonave pneumatik. Nga bunkerët e agregatit, agregati përmes transportierit horizontal mbledhës – Dozatorit bartet në Transportierin e Pjerrët Furnizues të Agregatit ku me pas agregatin e gatshëm e dorëzon në përzierësen e Betonit – Mikserit. Hapja e fortinave të dozatorëve të caktuar, është e programuar në varësi nga granulati i agregatit që kërkohet për tipin dhe markën e betonit. Për çdo tip apo markë betoni procesi teknologjik është i programuar dhe menaxhohet nga kabina komandues. Projekti i këtij sistemi, me lëshuarje në punë të tërë linjës teknologjike mundëson plotësisht menaxhimin automatik të tërë procesit teknologjik të prodhimit të betonit. Përbërësit tjerë të konglomeratit për beton si çimento që vije nga siloset e çimentos nëpërmjet transportierëve kërmillor hidhët në dozatorin e çimentos dhe po i njëjti, në masën e caktuar sipas parametrave bie në mikser volumi i të cilit është 1.5 [m<sup>3</sup>]. Agregati nga të pesë bunkerët në dalje të cilëve ndodhën dozuesit elektro - pneumatik të cilët me dhënie komandës nga tabela komanduese hapen dhe mbyllen në mënyrë automatike pasi ta lëshojnë sasinë e caktuar të agregatit në shiritin transportues që ndodhet në siloset e agregatit i cili i transporton granulacionet (fraksionet) e agregatit gjër në transportierin e pjerrët furnizues të agregatit - enën e cila nevojitet për bartjen e fraksioneve të agregatit gjër në mikser

(përzierëse) për prodhimin e betonit dhe nga betonjera, agregati nga të katër bunkerët në dalje të cilëve ndodhën dozuesit elektro - pneumatik të cilët me dhënien e komandës nga tabela komanduese hapen dhe mbyllen në mënyrë automatike pasi ta lëshojnë sasinë e caktuar të agregatit në shiritin transportues që ndodhet nën siloset e agregatit i cili i transporton granulacionet (fraksionet) e agregatit gjërë në transportierin e pjerrët furnizues të agregatit në enën e cila nevojitet për bartjen e fraksioneve të agregatit gjërë në mikser (përzierëse) për prodhimin e betonit. Në dozuesit e fraksioneve më të imta janë të vendosur vibruesit me qëllim të rrjedhjes së fraksioneve sa më lehtë në enën e agregatit.

### **3.8. Transportieri i pjerrët i agregatit**

Nëpërmjet transportierit horizontal furnizues – Dozatorit respektivisht transportierit të pjerrët të agregatit, agregati i përgatitur transportohet dhe hidhet në përzierësen e betonit – Mikser.

### **3.9. Mbushja e siloseve**

Mbushja e silosit (rezervuarit) të çimentos bëhet me auto-cisternë me ndihmën e pajisjeve pneumatike. Mbi siloset, janë të vendosur filtrat si dhe tubat pneumatik të cilët veprojnë tek siloset. Filtrat shërbejnë për pastrimin e ajrit nga pluhuri që del nga siloset gjatë mbushjes së tyre nga auto-cisterna dhe punës kontinuale të tyre për furnizimin e përzierëses me çimento. Të ngarkuarit e silosit, gjegjësisht deponimi i çimentos bëhet me hapjen e valvualve përkatëse (V1, V2) dhe përmes tubave (T1, T2), me shtytje pneumatike (Sh1, Sh2) dhe hedhet në brendi të silosit. Funkzioni i mbushjes dhe zbrazjes së silosit është i kontrolluar përmes niveluesit (N1, N2) me sinjalizim si dhe sistem alarmi.

### **3.10. Transporti i çimentos (kërmillori) deri në përzierëse**

Transporti i çimentos nga siloset e deri në përzierësen e betonit - mikser bëhet përmes dy kërmilloreve. Dozimi i çimentos në përzierës bëhet nëpërmes transportuesit kërmillor nga silosi. Çimentoja me ramje të lirë bien në transportuesin të vendosur nën silos, pasandaj nëpërmjet transportuesit kërmillor dozohet në enën e peshojës për çimento. Zbrazja e enës së peshojës kryhet në mënyrë të programuar dhe atë në kohën e dozimit të agregatit në mikser (përzierëse). Ashtu që zbrazja e pajisjes për dozim të çimentos në mikser (përzierës) fillon automatikisht në momentin e fillimit të dozimit të agregatit nga ena në mikser (përzierës), apo disa sekonda më vonë. Gjatë kohës së zbrazjes së enës së peshojës me çimento duhet të lëshohet vibruesi, kur procesi kryhet në mënyrë manuele, kur procesi kryhet në mënyrë automatike vibruesi lëshohet në mënyrë automatike.

### **3.11. Përcaktimi i sasisë së çimentos**

Përcaktimi i sasisë së çimentos bëhet me anën e peshores matëse në vartësi nga lloji i recepturës së betonit të freskët.

### **3.12. Uji dhe rezervuarët e ujit të deponuar**

Uji për furnizim të përzierësës - mikserit sigurohet nga pusi nëntokësor - bunari të hapur në bazën e betonit dhe me pas uji akumulohet në rezervuarët e ujit 10 000 [litra] respektivisht në peshoren automatike. Dozimi i ujit në përzierës si lëndë e parë bazë për përfitimin e betonit bëhet me dozimin e programuar nga pompa për furnizim me ujë kryhet gjithashtu në mënyrë automatike me fillimin e dozimit të çimentos. Pas dozimit të sasisë së caktuar të ujit, ventili dozues automatikisht mbyllet. Nëse janë përmbushë kushtet e procesit për punë automatike (sasia e nevojshme e agregatit në fortin, shtypja e ujit duhet të jetë min. 3 [at] dhe sasia e nevojshme e çimentos), sasia e prodhuar e betonit për një cikël është 1.0 [m<sup>3</sup>], zgjatja e një cikli është përafërsisht 60 [s] në varshmëri të llojit të betonit. Gjatë kryerjes së procesit në mënyrë manuele koha e zgjatjes së ciklit varët nga aftësia e punëtorit që operon me pajimet për realizimin e procesit teknologjik për prodhimin e betonit.

### **3.13. Rezervarët dhe pompat për aditivët e betonit**

Që të zhvillohet procesi i përfitimit të betonit si komponentë lidhëse mbetet ardhja apo dozimi i ujit dhe komponentëve tjera si aditivët të cilat shtohen në varësi nga tipi i betonit dhe kushteve tjera që kërkohen në implementimin e betonit. Sasia e ujit bëhet po ashtu me dozim nga dozatori dhe pompa për furnizim me ujë.

### **3.14. Kompresori për ajrin e komprimuar**

Procesi i mbylljes së dozatorëve të agregatit, dhe pajisjeve tjera përcjellëse në Fabrikën e Betonit, realizohet përmes pistonave pneumatike që furnizohen me ajër të komprimuar nga kompresori pistonik.

### **3.15. Prodhimi i gatshëm (Betoni i Freskët)**

Prodhimi i gatshëm (betoni i freskët) nëpërmjet hinkës zbrazet nga fundi i përzierësës në autopërzierëset dhe me pas bartet te klienti. Që të zhvillohet procesi i përfitimit të betonit si komponentë lidhëse mbetet ardhja apo dozimi i ujit dhe komponentëve tjera si aditivët të cilat shtohen në varësi nga tipi i betonit dhe kushteve tjera që kërkohen në implementimin e betonit. Sasia e ujit bëhet po ashtu me dozim nga dozatori dhe pompa për furnizim me ujë.

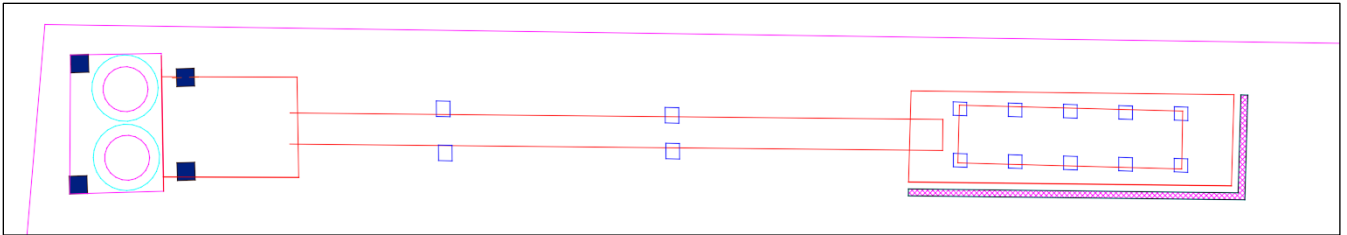


Figura 5. Procesi teknologjik i Punës së bazës për prodhimin e betonit

### 3.16. Përlogaritja sipas llojit dhe sasisë të mbetjeve dhe emetimeve të pritura gjatë fazës së operimit

Për të përshkruar të gjitha emetimet e pritura dhe ndikimet e tjera gjatë fazës së operimit dhe të ndërtimit të bazës për prodhimin të betonit, mund të shqyrtoni disa aspekte kyçe që ndërlidhen me mjedisin dhe shoqërinë.

**Në ajër:** Nga ky aktivitet kemi ndotje në kufij të lejuar nga pluhuri gjate mbushjes së bunkerëve, nga lëvizja e makinerive në sipërfaqet manipuluese si dhe në raste të përdorimit të makinerive të vjetra mund të ndodhë që lirimi i gazrave të ndikoj në ajër. Ndikime minimale në ajër, ndodhin, gjatë sjelljes së materialeve ndërtimore me kamion si dhe gjatë lëvizjes së mikserëve por janë ndikime të cilat mund të kontrollohen lehtë.

**Në tokë:** Duke konsideruar kapacitetet e projektuara të bazës për prodhimin e betonit, kanalet si dhe si rezultat i investimit adekuat në makineri të reja nuk do të kemi ndikime të mëdha në dhe ndërsa ujërat sipërfaqësore largohen në mënyrë të kontrolluar dhe se nuk shkarkohen në ujera nëntokësore, ku një pjese e tyre largohen në mënyrë natyrore ndërsa një pjese tjetër do të trajtohet në sedimentues dhe përsëri do të merret për shfrytëzim dhe mund të konstatohet se ndikimet në kualitetin e dheut dhe nën të janë minimale.

**Në ujë:** Kualiteti i ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore nga aktiviteti i punës së bazës të betonit nuk do të ndikoj negativisht, por duke u bazuar në masat e marrura nga kompania, nuk do të ndikoj negativisht gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit, ndotja është minimale. Shfrytëzimi i ujit do të përdoret për proces teknologjik të prodhimin të betonit si lëndë e parë por njëkohësisht do të përdoret edhe për pastrimin e makinerive, nevojat sanitare e higjienike të administratës si dhe ujitjen e sipërfaqeve manipuluese gjate kohërave të thata dhe shumë të nxehta për ndalimin e ngritjes së pluhurave në ajër. Është planifikuar që për proces teknologjik uji të merret nga bunari i cili do hapet dhe për nevojat e administratës ujit të merret nga KRU ujësjellësi. Shfrytëzimi i ujit i cili përdoret për nevoja teknologjike nuk shkarkohet sepse është njëra nga lëndët e para të prodhimin ndërsa nga pastrimi i makinerive do të shkarkohet në sedimentuesin për trajtimin e ujërave dhe pas trajtimit do të përdoret për pastrim të rrugëve ndërsa ujërat e shkarkuara nga punëtorët do të shkarkohen në rrjetin e kanalizimit të fshatit.

Ndikimi kryesor i ndotjes së ujerave janë shkarkimet e ujërave të pa trajtuara në mungesë të impianteve por në rastin në fjale projektuesi ka parapare trajtimin e ujerave të ndotura nga e gjithë kompania.

**Zhurma:** gjatë operimit mund të ketë zhurmë gjatë lëvizjes së makinerive e cila është e pranueshme sipas normave, po ashtu edhe gjatë operimit është minimale.

**Dridhjet:** Territori i Novobërdës, ka për karakteristikë zonën e burimeve sizmike ose zonat sizmogjene (siç quhen ndryshe), si vijon: Zona sizmogjene Kamenicë – Novobërdë – Gjilan me magnitudë maksimale  $M = 6.0$  shkalla Riter, në krahasim me Kosovën që e karakterizojnë edhe zona sizmogjene Prizren – Pejë, si dhe zona sizmogjene - Kopaonik.

**Flora dhe Fauna:** Ky aktivitet në aspektin e ndikimeve fizike në florë dhe faunë është minimal. Pasi parashihet ti merr të gjithë masat në mos prishjen e florës dhe faunës.

**Ndikimet sociale dhe ekonomike:** Mund të thuhet se ky aktivitet nuk do të paraqes ndonjë ndikim negativ në komunitetin lokal. Pasi do të ketë vende të reja të punës për banorët e rrethinës. Projekt pritet të ndikoj pozitivisht në ekonominë vendore dhe lokale të komunës së Novobërdës

#### 4. PËRSHKRIMI I ALTERNATIVAVE TË ARSYESHME PËR NDËRTIMIN E BAZËS SË PËR PRODHIMIN E BETONIT

Për të ndërtuar bazën për prodhimin e betonit, është e rëndësishme të shqyrtohen disa alternativa të arsyeshme. Këto alternativa duhet të marrin parasysh aspektet mjedisore, teknologjike, ekonomike dhe sociale për të siguruar një zgjidhje të qëndrueshme dhe efektive. Për ndërtimin e bazës për prodhimin e betonit, janë shqyrtuar disa alternativa të arsyeshme për të siguruar që projekti të jetë ekonomikisht i qëndrueshëm, mjedisor dhe teknologjikisht efikas. Më poshtë janë përshkruar disa alternativa të arsyeshme për ndërtimin e bazës për prodhimin e betonit:

- **Afërsia me lëndën e parë** – Kjo është arsyeja kryesore për përzgjedhjen e këtij lokacioni. Pranë zonës së projektuar ndodhen burimet e nevojshme për prodhimin e betonit, si zhavorri, rëra dhe uji, gjë që ul ndjeshëm kostot dhe kohën e transportit të materialeve, dhe rrit efikasitetin e prodhimit.
- **Qasje e lehtë në infrastrukturën rrugore** – Lokacioni ka dalje të drejtpërdrejtë në rrugë duke i mundësuar transport të shpejtë të betonit drejt kantierëve të ndërtimit.
- **Distanca e sigurt nga zonat e banuara** – Impianti është mjaftueshëm larg zonave të banuara për të minimizuar ndikimet negative në komunitet, si zhurma, pluhuri apo trafiku i rënduar.
- **Teren i përshtatshëm për ndërtim** – Zona ku do të vendoset impianti ka një topografi të sheshtë dhe stabilitet të mirë gjeologjik, duke shmangur nevojën për ndërhyrje të mëdha ndërtimore dhe përgatitore.

Kompania ka parapare që ne të njëjtën parcelë, të ketë seperacionin dhe betonierën.

## 5. GJENDJA AKTUALE E MJEDISIT

Karakteristikat themelore të gjendjes ekzistuese të lokacionit paraqesin një bazë të rëndësishme për hartimin e raportit. Hulumtimi dhe vlerësimi i gjendjes ekzistuese janë realizuar duke përdorur hulumtimet studimore të realizuara në këtë terren. Për të definuar gjendjen ekzistuese në mënyrë të plotë dhe për të krijuar një bazë reale për hulumtimin e ndikimeve të mundshme, në kuadër të këtij raporti janë paraqitur të dhëna relevante që lidhen me aspektet morfologjike, gjeologjike, hidrologjike, hidrografike dhe meteorologjike të zonës. Këto të dhëna janë të rëndësishme për një vlerësim të saktë të gjendjes aktuale dhe për identifikimin e mundësive dhe rreziqeve të mundshme që mund të ndodhin gjatë implementimit të projektit.

### 5.1. Hidrografia

Sa i përket rrjetit hidrografik në lokacionin e kërkuar për ndërtimin e bazës për prodhimin e betonit, mund të theksohet se ai është mjaft i varfër. Në këtë zonë nuk ka rrjedhë të konsiderueshme uji sipërfaqësor, përveç një dege në formë përrocke të lumit të Stanishorit me distancë 821.72m nga impianti, i cili nuk ka prurje të mëdha të ujit përveç gjatë periudhës së reshjeve atmosferike. Ky informacion është i rëndësishëm për projektin, pasi mungesa e burimeve të mëdha ujore mund të lehtësojë menaxhimin e ujërave të përdorura gjatë operimeve të impiantit, duke ulur nevojat për ujë të freskët dhe duke kontribuar në uljen e ndikimeve negative mjedisore.

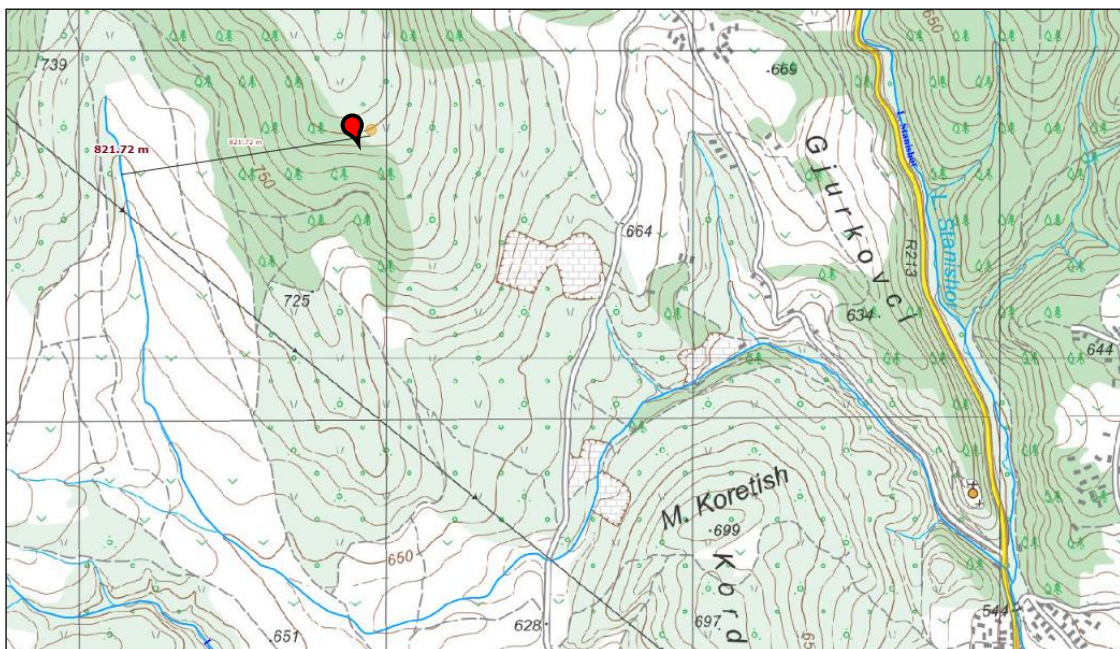


Figura 6. Rrjeti Hidrografik i zonës ku do të ndërtohet baza për prodhimin e betonit

### 5.2. Kushtet klimatike

Në territorin e Komunës së Novobërdës, mbizotëron klimë tipike kontinentale. Megjithëse për shkak të lartësisë mbidetare, në disa pjesë të komunës kalon në klimë malore. Rrjedha e rregullt

e regjimit termik, nuk varet prej lartësisë mbidetare, kështu që temperaturat janë minimale në janar, dhe maksimale në korrik e Gusht. Reshjet mesatare vjetore, arrijnë në (909,8 mm. Sipas matjeve në zonën e Anamoravës, në vitin 2002, dhe 539.7 mm, në vitin 2008 sipas Institutit Hidrometeorologjik të Kosovës. Numri i ditëve me shi ( ditëve me reshje), nuk varet vetëm nga lartësia mbidetare por edhe nga pozita dhe ekspozicioni i terrenit, por sasia e reshjeve shtohet me rritjen e lartësisë mbidetare. Mundë të thuhet se, në territorin e komunës, mjaft fryjnë erërat. Më së tepërmi, fryjnë erërat nga veriperëndimi por më të fortat janë nga juglindja. Reshjet e borës në këto vise, mundë të mbahen që nga tetori e deri në maj, ndërsa kohë e kthjellët është nga korriku deri në shtator.

### **5.3.Zonat e Mbrojtura**

Në lokacionin ku do të ndërtohet impianti, nuk ka zona të mbrojtura mjedisore. Ky informacion është i rëndësishëm për vlerësimin e mundësive të zhvillimit të impiantit, pasi mungesa e zonave të mbrojtura lehtëson ndërtimin dhe operimin e projektit pa u penguar nga kufizime ligjore apo mjedisore që mund të aplikohen në zona të mbrojtura.

### **5.4. Flora, fauna dhe persazhi**

Bimësia në lokacionin ku do të ndërtohet baza për prodhimin e betonit përbëhet kryesisht nga shkurre. Kjo tregon se zona ka një vegjetacion të thjeshtë dhe jo të dendur, me dominim të shkurreve dhe bimëve që janë të zakonshme për terrene të tilla, të cilat mund të ndikojnë më pak në zhvillimin e projektit krahas një flore më të pasur dhe të mbrojtur. Bazuar në florën ekzistuese dhe kushtet klimatike të zonës, është evidentuar prania e një larmie faunistike që përfshin kafshët dhe shpezët shtëpiake, si dhe gjitarë, zvarranikë, brejtës dhe insekte të ndryshme. Kjo përfshin, ndër të tjera, lepur të egër, dhelpra, iriqë, mijë, gjarpërinjtë e zakonshëm, breshkat, zhapinjte e gjelbër, insekte si mizat dhe krahëfortët, si dhe shpezë të tilla si zogjtë, çafkat, bilbilat, dhe shqiponja. Peizazhi i lokacionit është i karakterizuar nga një terren me reliev të përzjerë, i cili është më tepër i mbuluar nga shkurre dhe bimësi e thjeshtë. Nuk ka elementë të theksuar natyrorë, si lugina të thella ose male të larta. Ky tip peizazhi është i përshtatshëm për zhvillimin e impiantit, pasi nuk ndikon ndjeshëm në biodiversitetin natyror dhe mund të lehtësojë procesin e ndërtimit.

### **5.5.Ajri**

Vegjetacioni i mirë, prania e madhe e llojeve të ndryshme të faunës janë treguesit kryesor për pastërtinë e ajrit. Kjo është zonë kryesisht bujqësore (blegtori), në afërsi nuk ka ndonjë uzinë ose aktivitet tjetër prodhues që do të ndikonte në ndotjen e ajrit. Mund të konkludojmë se pastërtia e ajrit në këtë regjion është në nivel të mire.

### 5.6. Gjeologjia e lokacionit

Sipas hartës gjeologjike, lokacioni ku do të ndërtohet baza për prodhimin e betonit është i përbërë nga gëlqeror të mermerizuar dhe mermer olistolite.

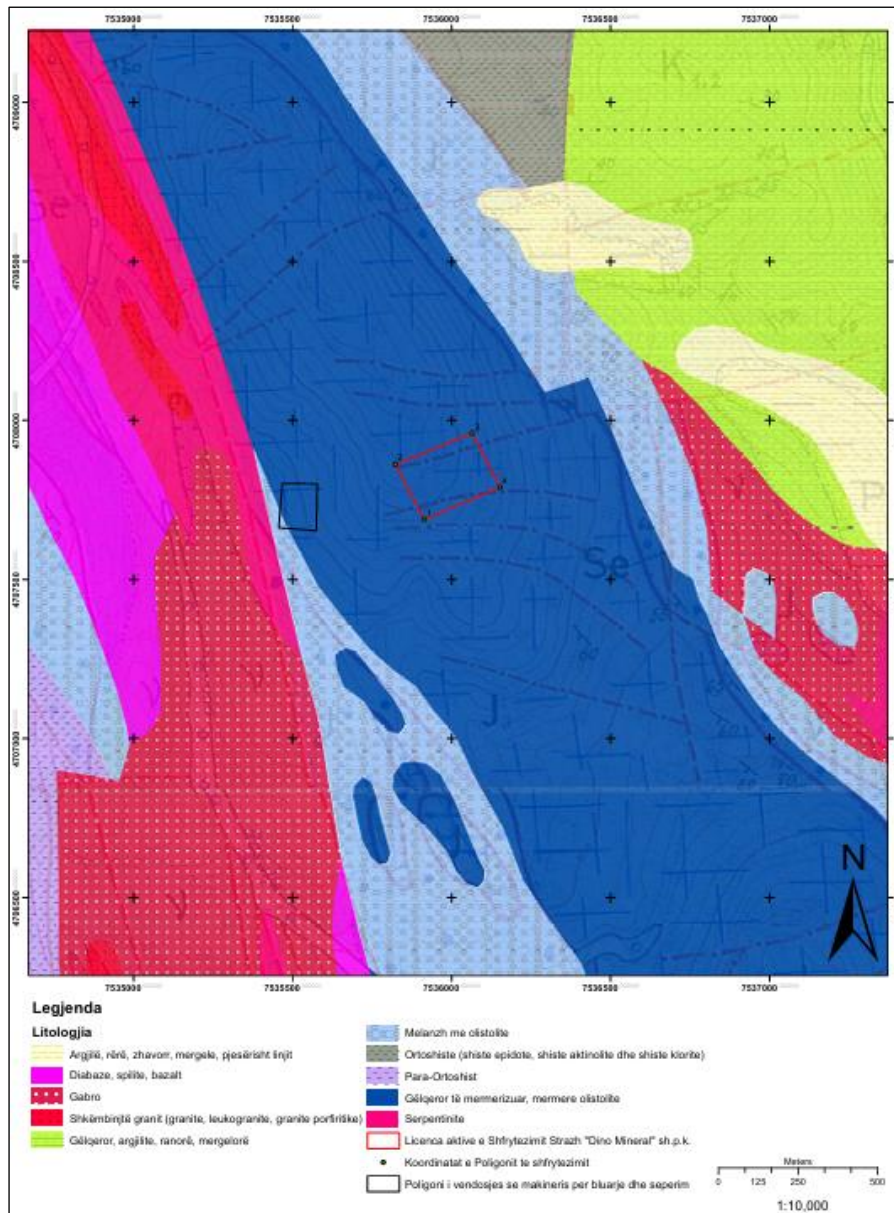


Figura 7. Përbërja gjeologjike e lokacionit

### 5.7. Ndotësit kryesor

Ndotësia kryesore në këtë zonë do të vijë nga aktivitetet e bazës për prodhimin e betonit, që mund të shkaktojë ndotje të ajrit nga pluhuri dhe mund të ndikojë në cilësinë e ujërave përmes grumbullimit të materialeve në rrjedha të mundshme. Ky ndikim mund të menaxhohet përmes masave kontrolluese, si përdorimi i ujit për uljen e pluhurit dhe teknologjive të pastrimit të ujërave.

## 6. IDENTIFIKIMI DHE PËRSHKRIMI I NDIKIMEVE NË MJEDIS

Ndërtimi i bazës për prodhimin e betonit dhe operimi i saj mund të ketë ndikime të ndryshme në mjedis, të cilat mund të ndryshojnë në varësi të faktorëve si vendndodhja e bazës. Duke u bazuar në analizën e mundshme të ndikimeve, paraqitet një analizë më e hollësishme për të identifikuar ndikimet që mund të kenë në mjedis, duke specifikuar gjithashtu masat zbutëse që do të përdoren për t'i eliminuar apo për t'i minimizuar këto ndikime. Analiza e Vlerësimit të Ndikimit në Mjedis realizohet duke u bazuar në gjendjen aktuale të terrenit të kompanisë “DINO MINERAL” SH.P.K. Ky vlerësim ka për qëllim të vlerësojë ndikimet në mjedis, me qëllim zhvillimin e qëndrueshëm të mjedisit, duke mos i cenuar aspektet e ajrit, ujit, tokës, kimike-fizike (ndikimet në burimet natyrore dhe degradimi fizik i mjedisit), biologjike-ekologjike (ruajtja e biodiversitetit, ndikimi mbi jetën e gjallë dhe biosferën), si dhe ato socio-ekonomike (ndikimet pozitive apo negative, të përkohshme apo të përhershme).

### 6.1. Ndikimet në ajër

Ndikimet në ajër gjatë ndërtimit dhe operimit të bazës për prodhimin e betonit mund të ndodhin si pasojë e aktiviteteve të ndryshme që janë të lidhura me procesin e prodhimit, transportit dhe ruajtjes së materialeve. Gjatë fazës së ndërtimit, aktivitetet si pastrimi i terrenit, transporti i materialeve dhe përdorimi i makinerive të rënda mund të shkaktojnë krijimin dhe shpërndarjen e pluhurit. Përdorimi i makinerive të rënda, si ekskavatorë, kamionë dhe makineri për ndërtim mund të shkaktojë emetimin e gazrave të dëmshëm si CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> dhe grimca të tjera nga djegia e karburanteve fosile. Proceset e prodhimit, transportit dhe ruajtjes së lëndëve të para (si agregatet dhe çimentoja) mund të krijojnë pluhur që shpërndahet në ajër. Aktivitetet si ngarkimi, shkarkimi dhe ruajtja e materialeve mund të jenë burime të pluhurit. Proceset industriale dhe transporti i lëndëve të para mund të çojnë në emetimin e gazrave si dioksidi i karbonit (CO<sub>2</sub>), oksidet e azotit (NO<sub>x</sub>) dhe oksidet e squfurit (SO<sub>2</sub>). Ndërsa nuk është ndotje ajri në kuptimin tradicional, zhurma nga aktivitetet e ndërtimit dhe operimit mund të ndikojë në cilësinë e ajrit për perceptimin dhe mirëqenien e njerëzve.

### 6.2. Ndikimet në tokë

Ndikimet në tokë gjatë ndërtimit dhe operimit të bazës për prodhimin e betonit mund të ndodhin për shkak të aktiviteteve të ndryshme që janë pjesë e këtij procesi. Gjatë fazës së ndërtimit, përdorimi i makinerive të rënda dhe largimi i shtresës së sipërme të tokës mund të çojnë në degradimin e saj. Gjatë ndërtimit, mund të ndodhin derdhje të vajra këto substanca mund të depërtojnë në tokë dhe të shkaktojnë ndotje të saj, duke rrezikuar cilësinë e ujërave nëntokësore dhe burimet e ujit të pijshëm. Gjatë operimit të bazës së betonit, prodhimi i betonit mund të

krijojë mbeturina të ndryshme, përfshirë mbeturina organike dhe jo organike. Këto mbeturina mund të deponohen në tokë dhe, nëse nuk trajtohen siç duhet, mund të kontaminojnë mjedisin. Aktivitetet e transportit të materialeve dhe përdorimi i makinerive të rënda mund të çojnë në shtimin e erozionit të tokës. Kjo mund të ndodhë për shkak të shkatërrimit të shtresës mbrojtëse të tokës dhe zvogëlimit të stabilitetit të saj. Zonat ku ruhen materialet e përdorura për prodhimin e betonit mund të ndikojnë në tokë për shkak të kompresionit të saj nga ngarkesat e materialeve të rënda, që mund të shkaktojë shtypje dhe deformime të tokës, duke ndikuar në aftësinë e saj për të ruajtur ujë dhe për të mbajtur vegjetacionin.

### **6.3 Ndikimet në ujë**

Ndikimet në ujë nga ndërtimi dhe operimi i bazës për prodhimin e betonit janë kritike për vlerësimin e ndikimeve mjedisore dhe për ruajtjen e burimeve ujore. Shkëmbimi i lëndëve të para, menaxhimi i mbetjeve dhe rrjedhja e ujit nga zonat e ndotura mund të kontribuojnë në ndotjen e ujërave sipërfaqësore. Aktivitetet ndërtimore mund të shkaktojnë ndryshime në rrjedhën e ujit dhe në depërtimin e ujërave nëntokësore. Prodhimi i betonit kërkon sasi të konsiderueshme uji, i cili mund të ndikojë në burimet ujore lokale. Shkarkimi i ujërave të ndotura nga aktivitetet e prodhimit në rrjetin ujore pa trajtim të duhur mund të çojë në ndotje të rëndë por shfrytëzimi i ujit i cili përdoret për nevoja teknologjike nuk shkarkohet sepse është njëra nga lëndët e para të prodhimit, edhe pastrimi i makinerive do të shkarkohet në sedimentuesin për trajtimin e ujërave dhe pas trajtimit do të përdoret për pastrim të rrugëve.

### **6.4 Ndikimet në peizazh**

Ndikimet në peizazh nga ndërtimi dhe operimi i bazës për prodhimin e betonit janë të ndjeshme dhe mund të ndryshojnë dukshëm pamjen dhe funksionalitetin e një zone. Aktivitetet si gërmimi për ndërtimin e objekteve dhe përgatitja e vendit mund të ndryshojnë strukturën e tokës dhe të krijojnë forma të reja që nuk janë në harmoni me peizazhin natyror. Ndërtimi i objekteve industriale, si baza për prodhimin e betonit, mund të krijojë strukturat që ndodhen ndryshe nga peizazhi i mëparshëm. Aktivitetet e ndërtimit shpesh kërkojnë largimin e vegjetacionit natyror, që ndihmon në stabilizimin e tokës dhe ruajtjen e biodiversitetit. Por në këtë rast nuk ka pasur shumë ndikim gjatë ndërtimit të bazës për prodhimin e betonit.

### **6.5. Ndikimet në Florë dhe faunë**

Ndikimet në florë dhe faunë nga ndërtimi dhe operimi i bazës për prodhimin e betonit mund të jenë të ndjeshme dhe ndonjëherë të dëmshme për biodiversitetin dhe ekosistemet natyrore. Aktivitetet e ndërtimit shpesh kërkojnë largimin e vegjetacionit natyror, që është habitat për shumë lloje të florës dhe faunës. Ndërtimi i objekteve industriale, si baza për prodhimin e

betonit ka mund të shkatërrojë habitatet natyrore dhe të ndikojë në ndarjen e zonave të jetesës për shumë specie. Ndryshimet në peizazh dhe humbja e vegjetacionit mund të ndikojnë në burimet e ushqimit për speciet që jetojnë në zonën e ndikuar. Zhurma dhe aktivitetet gjatë ndërtimit mund të stresojnë kafshët dhe të ndikojnë në sjelljen e tyre, përfshirë zakonet e ushqyerjes dhe riprodhimit. Ndërtimi dhe ndryshimet në përdorimin e tokës mund të ndikojnë në strukturën e ekosistemit dhe në ndërveprimet natyrore ndërmjet florës dhe faunës.

### **6.6 Ndikimet në vendbanime dhe popullatë**

Gjatë ndërtimit të bazës të prodhimit të betonit si dhe nga zhvillimi i aktivitetit të bazës së betonit, për shkak të pozitës dhe largësisë nga vendbanimet si që e kemi cekur në pjesët e më sipërme, nuk do të ketë nevojë të bëhet ç ‘vendosja e asnjë ndërtese banuese e as ndërtesave tjera ndihmëse. Prandaj si u cek më lartë në aspektin social do të ketë ndikime pozitive. Largësia e shtëpive nga bazës të betonit është mbi 1km.

### **6.7 Ndikimet nga zhurma**

Funksionimi i makinerive të rënda, dërmuesve dhe pajisjeve të përfshira në prodhimin e betonit mund të gjenerojnë nivele të larta zhurmës. Kjo zhurmë mund të prishë paqen dhe qetësinë e komuniteteve përreth, duke ndikuar në cilësinë e jetës së banorëve, modelet e gjumit dhe mirëqenien e përgjithshme. Me shfrytëzimin e pajimeve prodhuese në bazë të standardeve të caktuara me ligje dhe rregulla të aplikueshme maksimumi i zhurmës në burim është 90 dB. Niveli i zhurmës për zonat e banuara në bazë të standardeve ndërkombëtare është i caktuar 50 dB për kohën gjatë ditës, kurse gjatë natës niveli i zhurmës duhet të jetë max. 45 dB. Në vijim po e paraqesim në formë tabelore nivelin e zhurmës në varshmëri nga distanca.

*Tabela 1. Tabela e vlerave të lejuara të zhurmës*

Zhurma	Distanca e lejuar (metra)			
	10	50	100	500
<b>90db – Niveli i pajisjeve modele</b>	59	45	39	25

Në bazë të vlerave të paraqitura në tabelë dhe duke pasur parasysh distancën e ndërtesave të banimit si dhe kapacitetin prodhues të pajimeve dhe numrin e mjeteve transportuese që nevojiten për realizimin e procesit teknologjik për prodhimin e betonit, si dhe duke pasur parasysh se punohet vetëm ditën, mund të konkludojmë se baza për prodhimin e betonit nuk ka ndikime negative nga zhurma.

### **6.8. Ndikimet në raste të aksidenteve mjedisore**

Pasi që aktiviteti i bazës për prodhimin e betonit dhe pajisjeve tjera përcjellëse janë mirë të projektuara, të vendosura dhe të monitoruara nga ekspertët e lamive përkatëse dhe njëherë kur

dihet se brenda veprimtarisë prodhuese nuk kemi të bëjmë me materiale të rrezikshme për mjedisin, aksidente mjedisore të mëdha nuk mund të ndodhin. Aksidentet të cilat mund të ndodhin, mund të jenë të natyrës së ndryshme dhe mund të ndodhin në çdo kohë gjatë realizimit të procesit teknologjik si:

- Nga rrjedhjet e ndryshme të lëndëve djegëse dhe lubrifikuese.
- Nga mekanizmi punues (mundësia e ndezjes).
- Nga mekanizmi punues mundësia e përcitjes së gypave hidraulik.
- Nga aksidentet e mundshme në komunikacion gjatë transportit të agregatit, çimentos dhe betonit.
- Nga aksidentet e mundshme në komunikacion gjatë kyçës së automjeteve transportues nga baza e betonit në rrugën regjionale

## 7. PËRSHKRIMI I PASOJAVE TË MUNDËSHME NË MJEDIS

Pasojat e mundeshe që mund të ndodhin me operimin e bazës të prodhimit të Betonit nga kompania “DINO MINERAL”SH.P.K. janë:

**Ndikimet në Ajër:** Prodhimi i betonit shpesh krijon pluhur, veçanërisht gjatë përzierjes dhe transportit të materialeve si çimento, agregate, dhe aditivë. Ky pluhur mund të përmbajë grimca të imta që ndotin ajrin.

**Ndikimet në Tokë:** Aktivitetet e ndërtimit, përfshirë përdorimin e makinerive të rënda, mund të shkaktojnë ngjeshjen e tokës, e cila ndikon në aftësinë e saj për të mbajtur ujë dhe për të mbështetur rritjen e bimëve.

**Ndikimet në Ujërat Nëntokësore dhe Sipërfaqësorë:** Shkarkimet e ujërave të përdorura gjatë procesit të prodhimit mund të ndotin burimet e ujit nëntokësorë dhe sipërfaqësorë.

**Ndikimet në Peizazh dhe Ekosisteme:** Aktivitetet e ndërtimit mund të ndryshojnë peizazhin natyror dhe të ndikojnë në pamjen vizuale të zonës, ndërhyrjet në habitatet natyrore mund të ndikojnë në florën dhe faunën lokale, duke ndikuar në biodiversitetin e zonës.

**Ndikimet në Vendbanime dhe Popullatë:** Aktivitetet e ndërtimit dhe operacionet bazës për prodhimin e betonit mund të krijojnë zhurmë dhe ndotje që ndikon në cilësinë e jetesës për banorët e zonës.

Betoniera “DINO MINERAL”SH.P.K. , si çdo bazë tjetër e prodhimit të betonit, mund të ketë ndikime të shumta në mjedis, duke prekur ajrin, tokën, ujërat, peizazhin dhe vendbanimet përreth. Për të menaxhuar këto ndikime dhe për të minimizuar efektet negative, është e rëndësishme të zbatohet një qasje e qëndrueshme që përfshin monitorimin e vazhdueshëm,

implementimin e masave të zbutjes dhe angazhimit të komunitetit për të mbështetur zhvillimin e qëndrueshëm dhe për të mbrojtur ambientin dhe shëndetin publik.

## 8. PERSHKRIMI I METODAVE PËR VLERSIMIN E PASOJAVE MJEDISORE

Metodat për vlerësimin e pasojave mjedisore janë të rëndësishme për menaxhimin dhe minimizimin e ndikimeve negative që mund të kenë projektet dhe aktivitetet në mjedis. Për të siguruar që një sistem menaxhimi mjedisor të jetë efektiv dhe të përmbushë standardet, përdoren disa metoda të caktuara që ndihmojnë në vlerësimin dhe monitorimin e ndikimeve. Ja disa nga këto metoda të përdorura për vlerësimin e pasojave mjedisore:

### ➤ Vlerësimi i Ndikimeve Mjedisore

Vlerësimi i Ndikimeve Mjedisore është një metodë që shqyrton ndikimet e mundshme të një projekti në mjedis para se të fillojë ai. Ky proces përfshin:

- **Studimi dhe Analiza:** Identifikimi i ndikimeve potenciale dhe vlerësimi i efekteve të mundshme mbi ajrin, tokën, ujin, florën dhe faunën.
- **Raportimi:** Krijimi i një raporti të detajuar që përmbledh gjetjet dhe rekomandimet për masat e zbutjes.
- **Konsultimi:** Angazhimi i palëve të interesuara dhe publikimit të raportit për të marrë informatë dhe për të siguruar transparencë.

### ➤ Sistemi i Menaxhimit të Mjedisit

Një Sistem i Menaxhimit të Mjedisit është një metodë sistematike për të menaxhuar dhe kontrolluar ndikimet mjedisore të një organizate. Ky sistem përfshin:

- **Planifikimi:** Identifikimi i ndikimeve dhe krijimi i planeve për të përmbushur kërkesat mjedisore.
- **Implementimi:** Zbatimi i politikave dhe procedurave për të menaxhuar ndikimet mjedisore.
- **Kontrolli dhe Monitorimi:** Monitorimi i performancës mjedisore dhe auditimi për të siguruar përputhshmërinë me standardet dhe rregulloret.
- **Përmirësimi:** Rishikimi dhe përmirësimi i procedurave për të përmirësuar performancën mjedisore.

### ➤ Analiza e Ciklit të Jetës

Analiza e Ciklit të Jetës shqyrton ndikimet mjedisore të një produkti gjatë të gjithë ciklit të tij, nga ekstraktimi i lëndëve të para deri në përdorim dhe asgjësim. Ky proces përfshin:

- **Hulumtimi i Ndikimeve:** Vlerësimi i ndikimeve gjatë fazave të ndryshme të ciklit të jetës së produktit.
- **Krahasimi:** Krahasimi i ndikimeve të ndryshme për të identifikuar mundësitë për përmirësim.
- **Raportimi:** Krijimi i një raporti që tregon ndikimet dhe rekomandimet për përmirësim.

➤ Studimi i Ndikimeve Ambientale dhe Shëndetësore

Studimi i Ndikimeve Ambientale dhe Shëndetësore shqyrton ndikimet e një projekti jo vetëm në mjedis, por edhe në shëndetin e njeriut. Ky studim përfshin:

- **Analiza e Rrezikut për Shëndetin:** Vlerësimi i rreziqeve të mundshme për shëndetin nga ndotja dhe ekspozimi ndaj substancave të dëmshme.
- **Studimi i Efekteve në Komunitet:** Analiza e ndikimeve në cilësinë e jetesës dhe shëndetin e komunitetit përreth.

➤ Analiza e Rrezikut Ambientale

Analiza e Rrezikut Ambientale fokusohet në identifikimin dhe vlerësimin e rreziqeve që një projekt mund të sjellë për mjedisin. Ky proces përfshin:

- **Identifikimi i Rreziqeve:** Përcaktimi i mundësive dhe probabilitetit të ndodhisë së incidenteve ndotëse.
- **Vlerësimi i Pasojave:** Analiza e pasojave për ambientin në rast të ndodhisë së këtyre incidenteve.

## **9. PERSHKRIMI I MASAVE PËR ZVOGËLIMIN E NDIKIMIT NË MJEDIS**

Më poshtë do ti përshkruajmë të gjitha masat që duhet marr baza për prodhimin e betonit për t'ju shmangur, parandaluar, zvogëluar apo mënjanuar pasojat negative në Mjedis.

### **9.1 Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ajër**

Për të mbrojtur cilësinë e ajrit dhe për të zvogëluar ndotjen në bazën për prodhimin e betonit, është thelbësore të implementohen një sërë masash dhe praktikash më të mira. Aplikimi i sistemeve të spërkatjes së ujit është një metodë efektive për shtypjen e pluhurit që ngrihet në ajër gjatë operacioneve të prodhimit. Ruajtja e lëndëve të para në zona të mbyllura ose të mbuluara ndihmon në parandalimin e shpërndarjes së pluhurit nga era. Përdorimi i transportuesve ose kanaleve të mbyllura gjatë transferimit të materialeve mund të zvogëlojë rrezikun e derdhjes dhe shpërndarjes së pluhurit. Për të siguruar efikasitetin e masave të kontrollit të pluhurit, është e domosdoshme të bëhet inspektimi dhe pastrimi i rregullt i filtrave dhe mediave filtruesve në sistemet e grumbullimit të pluhurit. Gjithashtu, është thelbësore që kamionët dhe automjetet që përdoren për transportimin e materialeve dhe betonit të jenë të mirëmbajtur dhe të përmbushin standardet e emetimeve, për të siguruar që ato të mos kontribuojnë në ndotjen e ajrit gjatë operacioneve të transportit.

### **9.2. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në ujë**

Për të reduktuar ndikimet negative të bazës së prodhimit të betonit në ujë, janë të nevojshme disa masa efektive. Këto masa ndihmojnë në ruajtjen e cilësisë së ujit dhe mbrojtjen e mjedisit. Monitorimi dhe kontrollimi i përmbajtjeve dhe shkarkimet në ujëra për të siguruar se ato përmbushin standardet dhe rregullat e ndotjes. Kryerja e studimeve të rregullta për të vlerësuar ndikimin e aktiviteteve të prodhimit në ujë dhe për të rekomanduar masa të nevojshme. Implementimi i masave për të ndaluar shkarkimet aksidentale nga sistemet e ndihmës që mund të ndodhin për shkak të defekteve në pajisje ose procese. Zhvillimi i sistemeve të drenazhimit për të kontrolluar rrjedhjen e ujërave sipërfaqësore dhe për të reduktuar erozionin dhe ndotjen e ujërave. Mirëpo kompani do të ndërtoj sedimentuesin për trajtimin e ujërave dhe në bazë të masave që i ka marrë kompania nuk ka ndikim në ujë për shkak që shfrytëzimi i ujit i cili përdoret për nevoja teknologjike nuk shkarkohet sepse është njëra nga lëndët e para të prodhimit edhe uji nga pastrimi i makinerive do të shkarkohet në sedimentuesin për trajtimin e ujërave dhe pas trajtimit do të përdoret për pastrim të rrugëve, ndërsa ujërat e shkarkuara nga punëtorët do të shkarkohen në rrjetin e kanalizimit të fshatit.

### **9.3.Masa për Zvogëlimin e Ndikimeve në Tokë**

Për të zvogëluar ndikimet negative në tokë nga baza e prodhimit të betonit, është e rëndësishme të zbatohen një sërë masash dhe praktikash të menaxhimit të mjedisit. Zbatimi i praktikave për të mbrojtur tokën nga erozioni, si mbulimi i sipërfaqeve të zbuluara me materiale mbrojtëse ose mbulime vegjetative për të parandaluar rrjedhjen e ujit. Përdorni teknikë të avancuara dhe makineri që minimizojnë ngjeshjen e tokës dhe ndikimet në strukturën e saj. Implementimi një sistem të efektshëm për menaxhimin e mbeturinave, duke përfshirë riciklimin e materialeve dhe trajtimin e mbetjeve të ndotura për të parandaluar ndotjen e tokës. Siguroni që materialet dhe pajisjet të ruhen në mënyrë që të parandaloni ndotjen e tokës nga derdhjet aksidentale. Të ruhet dhe të mbahet vegjetacionin ekzistues sa më shumë që të jetë e mundur për të ndihmuar në parandalimin e erozionit dhe për të mbajtur stabilitetin e tokës. Të kryhet pastrim i rregullt i tokës për të hequr mbeturinat dhe ndotësit e mundshëm që mund të ndikojnë në cilësinë e tokës dhe shëndetin e ekosistemeve.

### **9.4.Masat për mbrojtje nga zhurma**

Të bëhet matjet e zhurmës në përputhje me ligjet dhe rregullat mbi mbrojtjen nga zhurma. Matjet duhet bërë në afërsi të objekteve të banimit. Për vlerësimin e rezultateve të fituara nga matjet duhet ti krahasojmë me vlerat e lejuara me standarde për vendet ku jetojnë dhe punojnë njerëzit. Në raste se zhurma e mesit nga matjet tejkalon at të lejuarën atëherë duhet të merren të gjitha masat që niveli i zhurmës të bihet në nivelin e lejuar sipas rregullave në fuqi. Në varshmëri nga fazat e procesit të punës duhet edhe të punësuarit në ato vende të punës të përdorin mjetet kundër zhurmës. Masat për zvogëlimin e ndikimeve në peizazh, florë dhe faunë

### **9.5.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në peizazh, florë dhe faunë**

Prodhimi i betonit mund të ketë ndikime të rëndësishme në florë dhe faunë. Për të zbutur këto ndikime, është thelbësore të zbatohen një sërë masash dhe praktikash më të mira. Me zbatimin e masave të ajrit, ujit, tokës dhe zhurmës mund të kemi një flore dhe faune të mirë në afërsi të bazës së prodhimit të betonit. Sa i përket peizazhit do të ndryshoj sepse do të ndërtohet baza me të gjitha elementet e sajë por duhet mbjelle druje dhe pisha për arsye të përmirësimit të ambientit dhe natyrës.

### **9.6.Masat për zvogëlimin e ndikimeve në vendbanime dhe popullatë**

Baza për prodhimin e betonit mund të kenë ndikime të rëndësishme në vendbanimet dhe popullatat, duke përfshirë ndotjen e ajrit dhe zhurmës, bllokimin e trafikut dhe shqetësime të tjera mjedisore dhe sociale. Për të ruajtur popullatën dhe vendbanimet kompania do ti ndërmarr

të gjitha masat për mbrojtjen e ajrit, ujit, tokës, zhurmës që të mos ndikojnë negativisht në popullatë edhe pse nuk ka shtëpi afër po ashtu do të ketë dhe ndikime pozitive për arsyeje që me fillimin e punës do krijohen dhe shumë vende pune për popullatën e asaj rrethine.

### **9.7. Masat për mbrojtje nga rreziqet dhe aksidentet mjedisore**

Për mbrojtjen ndaj rreziqeve dhe aksidenteve mjedisore duhet marruar masat për mbrojtjen nga rreziqet aksidentale. Duhet të bëhet plani i intervenimit për raste të aksidenteve mjedisore. Duhet të bëhet plani për mbrojtje nga zjarri. Duhet pjesa e oborrit të betonierës të thuret me tel gjëmbor. Të merren të gjitha masat për evitim të derdhjes së derivateve të naftës dhe vajit nga makinat transportuese dhe ngarkuese si dhe pajimet tjera. Të merren të gjitha masat e sigurisë për kyçje të automjeteve transportuese në rrugën lokale dhe atë magjistrale pa penguar komunikacionin. Të merren të gjitha masat e sigurisë komfor ligjit për siguri në punë, mbrojtje të shëndetit të punësuarve dhe mjedisit të punës.

### **9.8. Menaxhimi i mbeturinave**

Gjatë ndërtimit dhe operimit të bazës për prodhimin e betonit, gjatë procesit teknologjik të prodhimit dhe atë në mbetje të ambalazhues së letrës, qeseve dhe mbeturina nga inertet, pra kryesisht mbeturina të riciklueshme si dhe mbeturinat të cilat i bënë personeli gjatë procesit të punës në bazën e betonit. Prandaj këto mbeturina duhet të adresohen në mënyrë adekuate, në mënyrë që ato mos të jenë faktorë ndotje në mjedis dhe të jenë në harmoni me praktikën e mira mjedisore dhe ligjet vendore në fuqi. Për largimin e këtyre mbeturinave kompania i dërgon tek kompanitë për menaxhimin e mbeturinave nga Komuna e Novobërdës.

*Tabela 2 Paraqitja e mbeturinave sipas katalogut shtetëror*

<b>Mbeturinat sipas katalogut shtetëror</b>			
<b>Numri sipas katalogut shtetëror të mbeturinave</b>	<b>Emri i Mbeturines</b>	<b>Shkalla e Rrezikshmërisë</b>	<b>Lloji i planifikuar për Deponim të mbeturinave</b>
<b>20 03 01</b>	Mbeturina të përziera komunale	Jo të rrezikshme	Kontejner për mbeturina

Për mbetje e mundshme të këtij aktiviteti, zgjidhja është si në vijim:

- Mbeturinat ditore nga personeli do të grumbullohen dhe do të adresohen në mënyrë adekuate në kontejnerët e ndërmarrjes komunale për mbeturina,
- Ndërsa mbeturinat tjera eventuale nëse krijohen do të trajtohen komfor legjisllacionit adekuat për menaxhim me mbeturina.

## 10. PËRSHKRIMI I PASOJAVE NEGATIVE MJEDISORE

Sa i përket aksidenteve apo katastrofave të mëdha që lidhen me Bazën për prodhimin e Betonit nga kompania “DINO MINERAL” SH.P.K., nuk kemi rreziqe të mëdha, rrezik mund të kemi vetëm nga energjia elektrike e cila mund të djeg ndonjë makine apo ndonjë instalim elektrik, por edhe për këtë kompania i ka marruar të gjitha masat duke siguruar aparate për fikjen e zjarrit dhe hidrantë të brendshme për fikjen e zjarrit.

## 11. MONITORIMI DHE RAPORTIMI

**Monitorimi** – Monitorimi dhe raportimi janë aspekte thelbësore të menaxhimit mjedisor për ndërtimin dhe operimin e bazës për prodhimin e betonit. Këto procese ndihmojnë në sigurimin e përputhshmërisë me rregulloret mjedisore, në vlerësimin e ndikimeve mjedisore dhe në përmirësimin e vazhdueshëm të praktikave mjedisore. Më poshtë është një përshkrim i metodave dhe praktikave për monitorimin dhe raportimin mjedisor.

### ✚ Monitorimi i Ajrit

- **Monitorimi i Cilësisë së Ajrit:** Ky monitorim do të kryhet nga kompania e licencuar për matje të emisioneve në ajër.
- **Matja e Emetimeve nga Pajisjet dhe Makineritë:** Monitorimi i emetimeve nga makineritë dhe pajisjet që përdoren gjatë ndërtimit dhe operimit të bazës për prodhimin e betonit.

### ✚ Monitorimi i Zhurmës

- **Matja e Nivelit të Zhurmës:** Përdorimi i pajisjeve për matjen e niveleve të zhurmës në dhe përreth bazës për prodhimin e betonit për të siguruar përputhshmërinë me standardet mjedisore dhe për të minimizuar shqetësimet për banorët lokalë.
- **Rishikimi Periodik:** Rishikimi i rregullt i politikave dhe procedurave mjedisore për të siguruar që ato janë të azhuruara dhe përputhen me praktikatat më të mira dhe kërkesat rregullatorë.

Monitorimi dhe raportimi i pasojave mjedisore nga ndërtimi dhe operimi e bazës për prodhimin e betonit, janë thelbësore për të siguruar që ndikimet negative të minimizohen dhe që impianti të operojë në përputhje me standardet dhe rregulloret mjedisore. Kjo kërkon një qasje të integruar që përfshin vendosjen e sistemeve të monitorimit, përgatitjen e raporteve të detajuara, vlerësimin e vazhdueshëm dhe përmirësimin e praktikave mjedisore.

**Raportimi** - do të kryhet nga personi përgjegjës i autorizuar nga menaxheri i kompanisë, gjegjësisht nga ekspertet e kompanisë brenda dhe jashtë sajë. Në raport, eventualisht do të

përfshihen të dhënat për monitorimin e të gjitha parametrave të cilët do të jenë kërkuar në Pëlqimin Mjedisor (lejen mjedisore e cila lëshohet pasi të pajisemi me Pëlqim Mjedisor nga MMPHI).

## 12. PËRMBLEDHJE E PËRGJITHËSHME

Duke analizuar studimin e bërë për identifikimin e ndikimeve të mundshme, masave për parandalimin e ndikimeve si dhe duke iu referuar dokumenteve ekzistuese dhe atyre të planifikuara mund të arrijmë në një përfundim si në vijim: Baza për prodhimin e betonit nga kompania “DINO MINERAL” SH.P.K., ka për qëllim prodhimin e betonit të freskët si dhe furnizimin e shpejte dhe në kohë, për nevojat e kompanisë si dhe për nevojat e qytetareve në rajonin e komunës së Novobërdës, e që është në interes;

- Të vet investitorit për të përmirësuar kushtet dhe efikasitetin e punës,
- Në interes të komunës sepse do të ketë një ndikim në rritjen e punësimit dhe të hyrave në komunë, dhe
- Në interes të banorëve të tjerë lokal, sepse do të ofrohen mundësi e një ambienti me te menaxhuar, mundësi punësimi, si dhe do te furnizohen me beton me cilësi të larte dhe të sigurt.

Në rast sipas përfundimit, Baza për prodhimin e betonit nga kompania “DINO MINERAL” SH.P.K., mirëmbahet në mënyrë profesionale dhe me standarde siç parashihet të mirëmbahet dhe me respektimin e plotë të masave të dhëna në këtë raport, si dhe me bashkëpunimin e plotë me autoritetet, Baza për prodhimin e betonit konsiderohet krejtësisht të pranueshëm si në aspektin mjedisor, po ashtu edhe në atë social dhe ekonomik.

- Duke u bazuar në natyrën e aktivitetit e bazës për prodhimin e betonit, vendndodhjen, kapacitetin dhe intensitetin e veprimeve, mund të konstatohet se ndikimet në shëndetin e njeriut dhe në mjedisin lokal janë minimale dhe tërësisht të kontrollueshme.

Mendojmë se këto të dhëna janë të mjaftueshme për raport të VNM-së dhe i propozojmë institucionit kompetent përkatësisht Ministrisë se Mjedisit, Planifikimit Hapësinorë dhe Infrastrukturë (MMPHI), për dhënien e mendimit pozitiv për Pëlqim Mjedisor sipas kërkesës së investitorit - aplikuesit “DINO MINERAL”SH.P.K.

**13. ANALIZA KOST – BENEFITE E PROJEKTIT NË FORMË TABELARE**

<b>TABELA E KOST – BENEFITIT TË INVESTIMIT NË BAZEN E BETONIT NGA KOMPANIA “DINO MINERAL” SH.P.K</b>		
<b>Nr.</b>	<b>Emri</b>	<b>Çmimi (€)</b>
1.	Bunkerët pranues të rërës dhe zhavorrit (5 copë)	16,500.00 €
2.	Dozatorët Pneumatik	12,000.00 €
3.	Peshoret automatike për matjen e materialit guror dhe për çimento,	6,500.00 €
5.	Pompat dhe furnizimi me ujë dhe rezervuari	2.000.00 €
6.	Shiritat transportues furnizues	17,000.00 €
7.	Mikseri i Betonit	23,000.00 €
8.	Siloset e çimentos me filtra ventilues – 2 copë	28,000.00 €
9.	Transportuesit me Vidhë	9,000.00 €
10.	Kabina Komanduese	5,000.00 €
11.	Kompresori për furnizim me ajër për pajisjet pneumatike	1,000.00 €
<b>Shuma totale investive</b>		<b>120,000.00 €</b>

“DINO MINERAL” SH.P.K.

---

#### **14. LITERATURA E PERDORUR**

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

- Te dhënat nga Investitori,
- [Fillimi - KGP](#)
- [Novo Brdo, 16000 to 42.5097464, 21.4373713 - Google Maps](#)
- [LIGJI NR. 08/L-181 PËR VLERËSIMIN E NDIKIMIT NË MJEDIS \(rks-gov.net\)](#)