

VSEBINA

1	Uvod	3
1.1	Uvodna obrazložitev.....	3
1.2	Zakonska izhodišča	4
	Predhodni postopek presoje vplivov na okolje	4
	Okoljevarstveno dovoljenje	4
2	Nosilec nameravanega posega v okolje	5
2.1	Splošni podatki o nosilcu.....	5
2.2	Dovoljenja in lastništvo	5
3	Splošno o nameravanim posegu	6
3.1	Zasnova dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov.....	6
	Prezemanje in skladiščenje odpadkov do postopka predelave.....	6
	Izvajanje predelave odpadkov.....	7
	Ravnanje s produkti predelave.....	7
	Ravnanje z ostankom predelanih odpadkov	8
	Vodenje evidence in poročanje o ravnanju z odpadki	8
4	Območje in lega nameravanega posega	9
4.1	Umestitev dejavnosti v prostor	9
4.2	Podatki o lokaciji	10
5	Opis nameravanega posega v okolje	11
5.1	Ureditev prostora za predelavo odpadkov	11
5.2	Priključitev na gospodarsko javno infrastrukturo	12
	Prometno urejanje	12
	Oskrba z vodo in odpadne vode.....	12
	Odvodnjavanje	12
	Oskrba z električno energijo in gorivom	12
	Delovna sila	12
	Odpadki	12
5.3	Opis sredstev in strojne opreme za predelavo odpadkov.....	13
	Proizvodna zmogljivost strojne opreme pri izkoriščanju mineralne surovine	13
	Zmogljivost predelave inertnih gradbenih odpadkov	13
5.4	Postopek in proces predelave odpadkov	14
5.5	Vrste in količine produktov predelave	14
6	Možni vplivi nameravanega posega v okolje.....	15
	Emisije snovi v vodo in tla	15
	Hrup.....	16
	Sevanje svetlobe v okolico	16

	Vidna izpostavljenost	16
	Vpliv na kulturno dediščino.....	17
	Sprememba rabe tal/sprememba vegetacije	17
	Vpliv na biotsko raznovrstnost, varovane vrste in habitate s posebnih varstvenih območij...	17
7	Uporabljena dokumentacija	18

1 Uvod

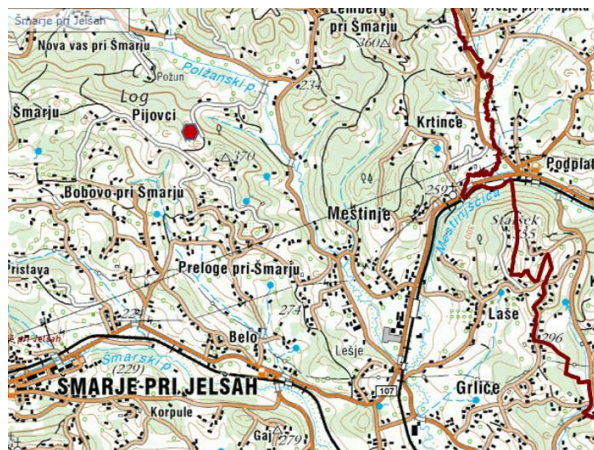
1.1 Uvodna obrazložitev

Družba Gramoz-AP d.o.o. v kamnolomu Pijovci v občini Šmarje pri Jelšah pridobiva mineralno surovino (tehnični kamen – apnenec) na podlagi Uredbe o podelitvi rudarske pravice za izkoriščanje mineralne surovine tehnični kamen - apnenec v PP Pijovci 2 v občini Šmarje pri Jelšah (Uradni list RS, št. 47/2024 in 132/2024- Popravek) in koncesijske pogodbe za izkoriščanje mineralne surovine z dne 11.11.2022.

Pridobivanje mineralne surovine se izvaja z vrtanjem in razstreljevanjem, deloma v manjšem obsegu pa tudi z izkopom s hidravličnim bagrom na gosenicah ob občasni uporabi hidravličnega kladiva. Pridobivanje mineralne surovine se izvaja z bagrskim odkopom po etažah določene višine in širine. Odkopavanje poteka od zgoraj navzdol. Mineralna surovina je kvalitetna in se lahko z drobljenjem in sejanjem predela za nadaljnjo uporabo za nasipe (cestni tamponi) kot tudi za mineralni agregat za vse vrste betonov, malt in asfaltov. Glede na ocenjene količine zalog mineralne surovine bi pridobivanje predvidoma potekalo lahko še 17 let ob načrtovanem letnem odkopu 30.000 m³ mineralne surovine v raščenem stanju.

Kamnolom, z 1 (enim) zaposlenim strojnikom, praviloma obratuje povprečno 11 mesecev na leto, povprečno 22 dni na mesec in 10 ur dnevno, izjemoma 12 ur dnevno, in sicer v dnevnem času od 7.00 (ali 8.00) do 19.00 (ali 18.00) ure od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, nočna dela ter dela med vikendi in prazniki se ne izvajajo. V zadnjih letih je dejanska letna proizvodnja mineralne surovine v kamnolomu znašala okoli 10.000 m³ mineralne surovine v raščenem stanju.

Predelava mineralne surovine se izvaja z drobljenjem in sejanjem pridobljenega materiala na določene frakcije. Družba Gramoz-AP razpolaga z ustrezno lastno strojno opremo: naprava za drobljenje, naprava za sejanje, hidravlični bager na gosenicah s hidravličnim kladivom, nakladalnik na gumijastih kolesih.



Slika 1: Lokacija kamnoloma s širšim območjem

Za umestitev kamnoloma v prostor je bil sprejet Odlok o OPPN območja z oznako VVR 09/7 - Kamnolom Pijovci (Uradni list RS, št. 57/2020) (v nadaljevanju: Odlok o OPPN Pijovci). Odlok o OPPN Pijovci na območju OPPN poleg osnovnih dejavnosti pridobivanja rudnin in kamnin ter storitev za rudarstvo dovoljuje (tudi) predelavo inertnih gradbenih odpadkov.

Družba Gramoz-AP želi na delu območja pridobivalnega prostora kamnoloma Pijovci, in sicer na delu zemljišča s parc. št. 746/1, k. o. 1185 Pijovci, kjer je skladno z rudarskim projektom oblikovan osnovni plato, izvajati dejavnost predelave inertnih gradbenih odpadkov.

Predelava inertnih gradbenih odpadkov se bo izvajala z uporabo obstoječega hidravličnega bagra na gosenicah, saj njegove zmogljivosti pri pridobivanju mineralne surovine niso v celoti izrabljene; za predelavo inertnih gradbenih odpadkov se bo uporabil dodaten priključek za bager: čeljustna drobilna žlica.

1.2 Zakonska izhodišča

Pri pripravi opisa nameravanega posega v okolje so kot osnova upoštevane naslednje zakonske podlage:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24),
- Zakon o rudarstvu (Uradni list RS, št. 14/14 – ZRud-1-UPB3, 61/17 - GZ, 54/22 - ZRud-1D, 78/23 – ZUNPEOVE in 81/24 – ZRud-1E),
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20),
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in spremembi št. 113/23 in št. 13/25),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

Izvajanje dejavnosti v pridobivalnem prostoru

V skladu z drugim odstavkom 93. člena ZRud-1 se lahko v delu pridobivalnega prostora, pod pogoji, če se zagotovijo varnostni ukrepi in določijo varnostni stebri, s katerimi ne bo ogroženo življenje in premoženje, in v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, izjemoma dopusti tudi izvajanje dejavnosti, ki niso namenjene izvajanju rudarskih del, npr. obdelava (predelava in odstranjevanje) odpadkov.

Predhodni postopek presoje vplivov na okolje

V skladu z 90. členom ZVO-2 mora nosilec nameravanega posega v okolje od ministrstva z vlogo zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ali integralno gradbeno dovoljenje v skladu z zakonom, ki ureja graditev.

Okoljevarstveno dovoljenje

V skladu s 25. členom ZVO-2 mora pravna ali fizična oseba, ki opravlja dejavnost obdelave odpadkov v napravi ali brez naprave, za opravljanje te dejavnosti in obratovanje naprave, če je ta potrebna za izvajanje dejavnosti obdelave odpadkov, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Skladno z 38. členom Uredbe o odpadkih izvajalec obdelave lahko obdeluje odpadke, če ima okoljevarstveno dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje odpadkov za napravo ali dejavnost iz 110. ali 126. člena zakona, ki ureja varstvo okolja.

2 Nosilec nameravanega posega v okolje

2.1 Splošni podatki o nosilcu

Gramoz - AP Proizvodnja, Trgovina in Storitve, d. o. o.,
Dvor 6A,
3240 Šmarje pri Jelšah
(v nadaljevanju: družba Gramoz-AP d.o.o.)

Matična številka: 5569575000

Davčna številka: SI 48250520

Kontakt: Aleksander Šramel, Direktor, telefon: 041 714 945, e-pošta:
gramoz.ap@gmail.com

2.2 Dovoljenja in lastništvo

Družba Gramoz-AP d.o.o. je nosilec rudarske pravice za izkoriščanje mineralne surovine tehnični kamen - apnenec v PP Pijovci 2 v občini Šmarje pri Jelšah. Po koncesijski pogodbi za izkoriščanje mineralne surovine št. 0141-65/2020-30 z dne 11.11.2022 trajanje koncesije znaša 18 let, do 11.11.2040.

Družba Gramoz-AP d.o.o. razpolaga z veljavnim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35472-96/2010 z dne 16.3.2011 za predelavo odpadkov na premični napravi za območja gradbišč, s katerim se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov (s številkami 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04) po postopku predelave R5 – recikliranje gradbenih odpadkov v predelani gradbeni material različnih frakcij z dovoljeno nadaljnjo uporabo v količini največ 9.000 ton/leto.

Družba Gramoz-AP d.o.o. je z dnem 07. 01. 2015 vpisana kot prevoznik nenevarnih odpadkov v evidenco prevoznikov odpadkov, ki imajo pridobljeno odločbo o dovolitvi opravljanja dejavnosti prevoznika odpadkov, kot določa prvi odstavek 46. člena Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in spremembi št. 113/23 in št. 13/25), na podlagi 154. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE) pod številko 23/2435470-338/2014.

Družba Gramoz-AP d.o.o. je lastnik v deležu 1/1 zemljišča s parc. št. 746/1., k. o. 1185 Pijovci, skupne površine 5.627 m², sicer v celoti zajetega znotraj območja OPPN Pijovci oziroma pridobivalnega prostora kamnoloma.

Družba Gramoz-AP d.o.o. je lastnik obstoječe strojne opreme in naprav, ki se nahaja in uporablja pri izkoriščanju mineralne surovine v kamnolomu, ter se načrtuje uporabljati za izvajanje dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov.

3 Splošno o nameravanem posegu

V skladu s 6. členom Odloka o OPPN Pijovci se na območju OPPN poleg osnovnih dejavnosti pridobivanja rudnin in kamnin ter storitev za rudarstvo dovoljuje (tudi) predelava inertnih gradbenih odpadkov. V skladu s 7. členom Odloka o OPPN Pijovci se na območju OPPN glede na namen zato dovoljujejo separacije in naprave za predelavo inertnih odpadkov.

Predelava odpadkov se bo izvajala z uporabo obstoječe razpoložljive strojne opreme v kamnolomu, in sicer z uporabo obstoječega hidravličnega bagra na gosenicah, saj njegove zmogljivosti pri pridobivanju mineralne surovine niso v celoti izrabljene; za predelavo inertnih gradbenih odpadkov pa se bo uporabil dodaten priključek za bager: čeljustna drobilna žlica. Predelava odpadkov se bo izvajala praviloma kampanjsko, tj. odpadki se predelajo, ko se pripeljejo oziroma prevzamejo na lokaciji.

Za ureditev prostora za izvajanje dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov na območju kamnoloma Pijovci ne bo potrebna nobena gradnja. Površina namenskega platoja je že izravnana in utrjena ter pripravljena za izvajanja dejavnosti (prevzem in skladiščenje inertnih gradbenih odpadkov po posameznih vrstah do njihove predelave, prestavitev strojne opreme, predelava, skladiščenje produktov predelave). Za nameravani poseg ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

Pri nameravanem posegu ne gre za spremembo posega, za katerega bi bilo že izdano okoljevarstveno soglasje. V okviru postopka pridobivanja rudarske pravice je bil za izkoriščanje mineralne surovine (tehničnega kamna – apnenca) v pridobivalnem prostoru kamnoloma Pijovci 2 izveden predhodni postopek presoje vplivov na okolje. V izdanem sklepu z dne 22.10.2021 Agencija Republike Slovenije za okolje ugotavlja, da za nameravani poseg ni potrebno izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja. Vhodni podatki za modelne izračune strokovnih ocen emisije snovi v zrak iz naprave in hrupa v okolju izhajajo iz Rudarskega projekta za pridobitev koncesije – za izkoriščanje tehničnega kamna – apnenca v pridobivalnem prostoru kamnoloma Pijovci 2, št. RP 04/2020, april 2020, dopolnjen marca 2021, ki je podlaga za pridobitev koncesije za izkoriščanje in v katerem »so navedeni konkretni podatki, ki so relevantni za izvajanje obratovanja oziroma je upoštevana vsa strojna oprema, vključno s hidravličnim bagrom na gosenicah z občasno uporabo hidravličnega kladiiva, njihove značilnosti ter način obratovanja kamnoloma.

Za izvajanje nameravanega posega bo potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadkov v skladu z zakonom o varstvu okolja.

3.1 Zasnova dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov

Dejavnost predelave inertnih gradbenih odpadkov temelji na naslednjih procesih:

- prevzemanje in skladiščenje odpadkov do postopka predelave,
- izvajanje predelave odpadkov,
- ravnanje s pridobljenimi produkti (frakcijami),
- ravnanje z ostankom predelanih odpadkov,
- vodenje evidence in poročanje o ravnanju z odpadki.

Odpadke bo na lokacijo predelave praviloma dovažala družba Gramoz–AP d.o.o. v lastni režiji, lahko pa prevoz odpadkov zagotovi povzročitelj odpadkov.

Prevzemanje in skladiščenje odpadkov do postopka predelave

Odpadke se na lokaciji prevzema obvezno in le ob prisotnosti predstavnika družbe Gramoz–AP d.o.o., ki takoj na mestu samem opravi vizualno kontrolo – pregled odpadkov. V primeru

neustreznosti odpadkov oziroma prisotnosti neustreznih primesi (kovine, les, steklo, plastika, ipd.) se pošiljka odpadkov lahko zavrne in vrne pošiljatelju odpadkov. Neustreznih odpadkov in odpadkov, ki vsebujejo nevarne snovi, se ne prevzema in ni predvidena predelava teh odpadkov.

Ob prevzemu odpadkov se preveri tudi dokumentacija, ki odpadke spremlja. V kolikor podatki ustrezajo dogovorjenim zahtevam, se odpadke prevzame. Tehtanje prevzetih odpadkov se izvaja s pomočjo samodejne dinamične tehtnice, nameščene čelno na žlici nakladalnika na kolesih, ki omogoča neposredni izpis podatkov kot račun in/ali prenos podatkov na računalnik v pisarni.

Po prevzemu se odpadke po posameznih vrstah deponira na ločenih kupih, kjer se jih skladišči do izvajanja predelave. Prevzeti odpadki se sproti sortirajo po vrstah gradbenih odpadkov in po uporabnosti. Posamezne vrste gradbenih odpadkov je potrebno sproti razvrščati na zato predvidene prostore (sprejemne bokse). Po potrebi se izvede dodatna izločitev morebitnih primesi v odpadkih, ki jih pri uporabi drobilne naprave ni možno predelati; izločiti je potrebno: lesene dele, plastične dele, steklene dele, kovinske dele in druge vidne dele, ki jih ni možno predelati (izolacijski materiali, embalaža, stiropor ipd). Te izločene primesi se skladišči ločeno od drugih odpadkov in ne meša z drugimi odpadki. Izločene primesi se hrani v posodah (zabojnikih), namenjenim za izločene frakcije, ki so postavljene v sklopu centra, do oddaje pooblaščenemu podjetju. Te odpadke je potrebno predati drugim organizacijam, ki imajo dovoljenje za zbiranje oziroma nadaljnjo predelavo teh odpadkov.

Izvajanje predelave odpadkov

Predelavo inertnih gradbenih odpadkov želi družba opravljati po postopku predelave R5 (Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov) v kombinaciji s postopkom R12 (Izmenjava odpadkov za predelavo s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R11, in R13 (Skladiščenje odpadkov do katerega koli od postopkov, označenih z R1 do R12 (razen začasnega skladiščenja odpadkov in predhodnega skladiščenja odpadkov).

Skladno s prilogo 1 Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in spremembi št. 113/23 in št. 13/25):

- postopek R5 zajema pripravo za ponovno uporabo, recikliranje anorganskih gradbenih materialov, uporabo anorganskih materialov za zasipanje ter čiščenje tal, katerega rezultat je možnost ponovne rabe tal,
- postopek predelave R12, če ni druge ustrezne R-kode, lahko vključuje predhodne postopke pred predelavo, vključno s predobdelavo, med drugim razgradnjo, sortiranje, drobljenje, stiskanje, peletiranje, sušenje, mletje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, ločevanje, spajanje ali mešanje pred katerim koli postopkom, označenim z R1 do R11.

Po tehničnih pojasnilih k postopkom predelave in odstranjevanja odpadkov pristojnega ministrstva (februar 2000) je za postopek predelave odpadkov R5 pojasnjeno:

- postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi, primernih za nadaljnjo uporabo,
- podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi, katero pridobivamo,
- tehnološki principi pridobivanja anorganskih snovi iz odpadkov so zelo različni, lahko pa vključujejo med drugim tudi mehanske operacije (drobljenje, mletje, sortiranje, klasiranje, sejanje, pranje, sušenje, ...).

Ravnanje s produkti predelave

Pridobljene produkte – mineralne frakcije različnih zrnivosti načrtuje družba Gramoz-AP d.o.o. uporabljati praviloma za lastne potrebe pri izvajanju različnih zemeljskih in gradbenih del:

- za nasipe pri gradnji cest, kanalizacij in drugih infrastrukturnih objektov,
- za zasipne materiale za objekte,
- za podložne tampone in nasipe pri gradnji cest in izdelavo nevezanih vozniških površin,
- za ureditev okolice po dokončanju gradbenih del,
- kot komponento za dodajanje k betonu za gradnjo,
- za protihrupne nasipe,
- za nasutja in utrjevanje površin,
- za stabilizacijo brežin za preprečevanje plazenja ipd.

Pridobljene produkte po izvedenem postopku predelave (R5) se skladišči na posebnem prostoru v namenskih boksih po posameznih vrstah pridobljenih frakcij.

Status prenehanja odpadkov za pridobljene produkte predelave inertnih gradbenih odpadkov se bo skladno s predpisom, ki ureja odpadke, ugotavljal v postopku pridobivanja okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

Ravnanje z ostankom predelanih odpadkov

Ostanek obdelanih odpadkov družba Gramoz-AP d.o.o. načrtuje uporabiti pri izvajanju (predvidene sprotne) sanacije kamnoloma skladno z rudarskim projektom ali pa ga predajati pooblaščenim podjetjem v nadaljnje ravnanje (odstranjevanje).

Vodenje evidence in poročanje o ravnanju z odpadki

Izpolnjevanje in potrjevanje evidenčnih listov ter poročanje o ravnanju z odpadki se izvaja v skladu z določbami predpisa o odpadkih.

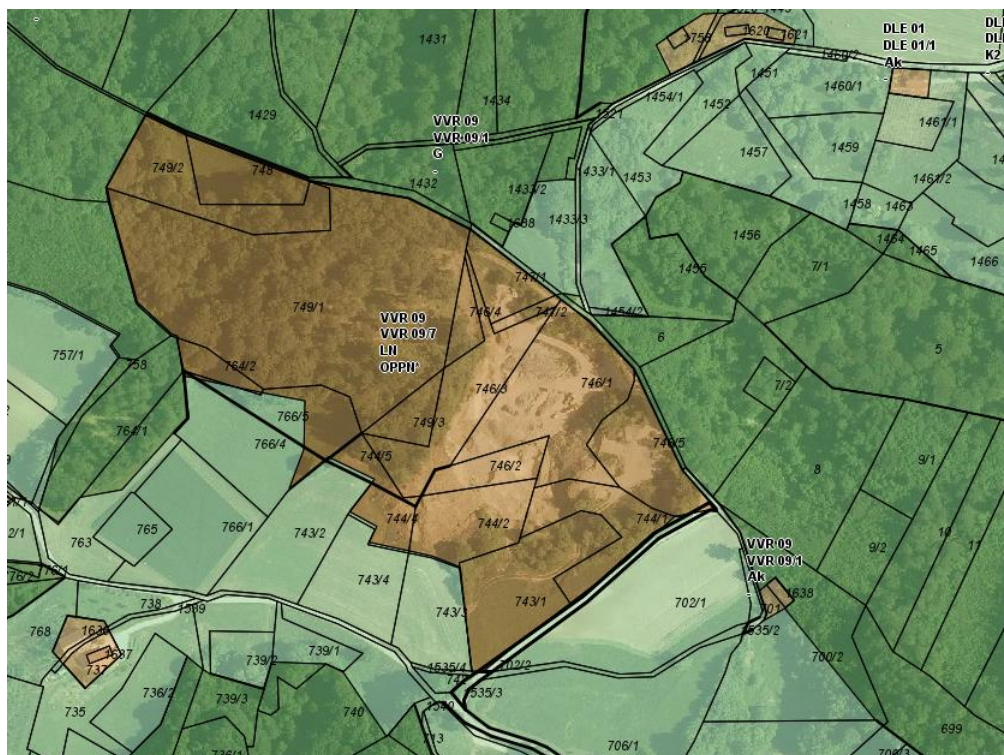
4 Območje in lega nameravanega posega

4.1 Umestitev dejavnosti v prostor

Lokacija nameravanega posega se glede na Odlok o OPPN Pijovci nahaja na območju enote urejanja VVR 09/7, kjer so dovoljene rudarske dejavnosti (izkoriščanje mineralnih surovin) in sanacija območja, kjer je izkoriščanje že zaključeno. Območje se podrobneje ureja z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu območja z oznako VVR 09/7 – Kamnolom Pijovci (Uradni list RS, št. 57/20 – v nadaljevanju OPPN). Dejanska raba zemljišč je deloma gozd, deloma druge kmetijske površine (travniki, njive). Velikost območja OPPN Pijovci znaša 5,16 hektarjev.

V skladu s šestim členom Odloka o OPPN Pijovci se na območju OPPN poleg osnovnih dejavnosti pridobivanja rudnin in kamnin ter storitev za rudarstvo dovoljuje (tudi) predelava inertnih gradbenih odpadkov.

V skladu s sedmim členom Odloka o OPPN Pijovci se na območju OPPN glede na namen dovoljujejo separacije in naprave za predelavo inertnih odpadkov.



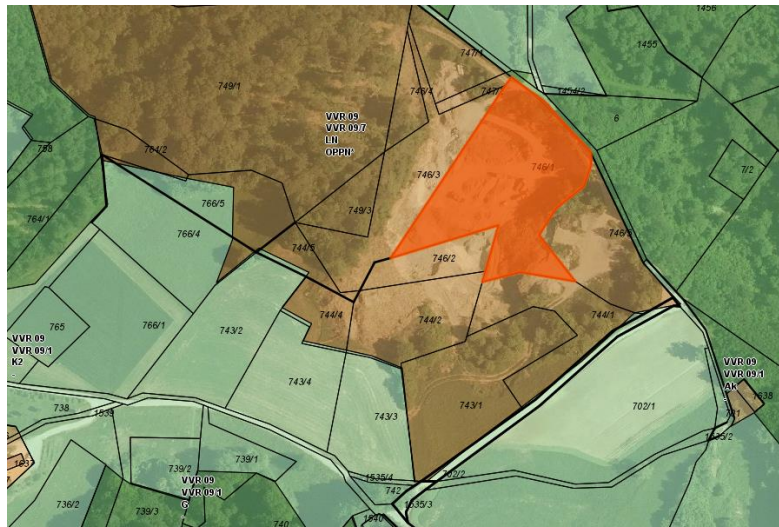
Slika 2: Območje namenske rabe in urejanja z OPPN (vir: gis.iObčina)

Zasnova nameravanega posega je razvidna iz predhodno navedenega opisa.

Lokacija nameravanega posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju, se pa nahaja v bližini lokalnega tretjega vodovarstvenega območja, zavarovanega na podlagi Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov Občine Šmarje pri Jelšah ter ukrepih z zavarovanje kakovosti in količine pitne vode (Uradni list RS, št. 9/95), ki leži približno 250 m v jugovzhodni smeri od lokacije nameravanega posega in približno 490 m v jugozahodni smeri od lokacije nameravanega posega. Nameravani poseg ne leži na varovanih kmetijskih zemljiščih ali varovalnih gozdovih in gozdnih rezervatih.

4.2 Podatki o lokaciji

Nameravan poseg predelave inertnih gradbenih odpadkov na območju kamnoloma Pijovci se načrtuje na delu zemljišča s parc. št. 746/1, k. o. 1185 Pijovci.



Slika 3: Ožje območje predelave inertnih gradbenih odpadkov, parcela 746/1, k. o. 1185 Pijovci (vir: gis.iObčina)

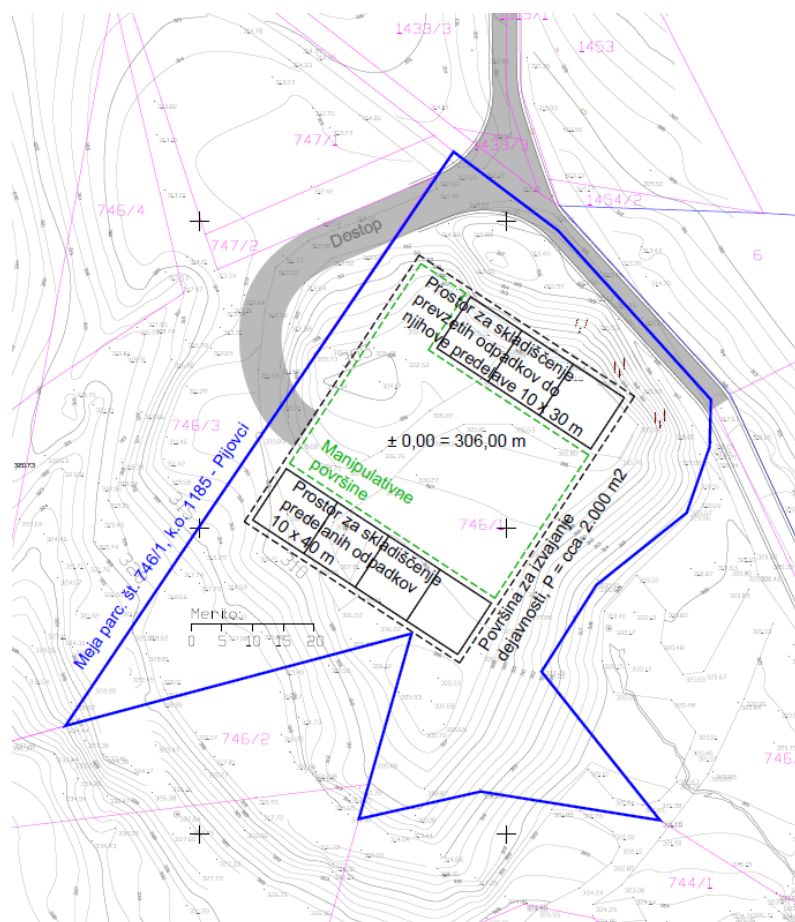
5 Opis nameravanega posega v okolje

5.1 Ureditev prostora za predelavo odpadkov

Za izvajanje dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov se na osnovnem platoju v kamnolomu uredi namenski prostor dimenzij 50 m x 40 m in površine okoli 2.000 m².

Namenski prostor je v osnovi razdeljen na tri dele:

- prostor za skladiščenje prevzetih odpadkov do njihove predelave (10 m x 30 m),
- prostor za izvajanje predelave (30 m x 40 m),
- prostor za skladiščenje predelanih odpadkov (snovi) oziroma pridobljenih mineralnih frakcij (10 m x 40 m).



Slika 4: Namenski prostor za predelavo inertnih gradbenih odpadkov

Posamezni prostori se medsebojno lahko ločijo s postavljanjem začasnih boksov, ki se prilagajajo dejanskim količinam prevzetih odpadkov. Za postavitve pregrad med boksi se uporabijo lahko prosto stoječe lesene pregrade ali montažni betonski bloki (elementi). Tlorisna velikost boksov in oblika posameznega boksa za posamezne vrste odpadkov se spreminja z odvzemanjem in/ali dodajanjem posameznih elementov pregrad.

V sklopu vzpostavljanja delovanja prostora za prevzem in predelavo ni predvidenega nobenega objekta, ki bi ga bilo potrebno graditi in za katerega bi bilo pridobiti gradbeno dovoljenje. Vsi obratovalni prostori se vzpostavijo na že utrjenem in urejenem osnovnem platoju kamnoloma.

5.2 Priključitev na gospodarsko javno infrastrukturo

Prometno urejanje

Dostop do kamnoloma je mogoč po obstoječi asfaltni cesti iz smeri Mestinja proti severu, nato pa do odcepa za Sladko goro do naselja Pijovci in do kamnoloma po makadamski cesti JP 906162 Bobovo-Frlinc-Lemberg. Dostopna pot v kamnolom je izvedena z obstoječe makadamske ceste na severovzhodnem delu s kratkim priključkom, ki se redno čisti in vzdržuje.

Oskrba z vodo in odpadne vode

Raba vode v času pridobivanja mineralnih surovin ni predvidena, prav tako ni predvidena raba vode pri izvajanju predelave inertnih gradbenih odpadkov. Za morebitne protiprašne ukrepe v kamnolomu se uporablja zbrana padavinska voda. Za sanitarno vodo se bo uporabljalo prenosno kemično stranišče, ki se bo praznilo na uveljavljen način s strani najemodajalca. Za pitno vodo se na delovišče dostavlja ustekleničena voda, sanitarna voda pa se dovaža s cisternami. Na območju ni urejenega hidrantnega omrežja.

Odvodnjavanje

Padavinska voda, ki pada na območje kamnoloma, deloma ponika, deloma pa se steka po brežinah. Obstoječe brežine kamnoloma so urejene z rahlim naklonom, da se lahko višek meteornih vod ob močnejšem deževju steka po kanalih do usedalnika za padavinske vode. Usedalnik se redno čisti, še posebej po vsakem večjem deževju. Mulj iz usedalnika se dodaja med kamnolomsko jalovino, ki se bo uporabljala za sanacijo kamnoloma. Iz usedalnika se voda preliva v zadrževalnik, od tam pa v občasni vodotok brez imena, ki poteka približno 60 m od roba območja kamnoloma. Zadrževalnik se bo izdelal na osnovnem platoju v dimenzijah 3,5 m x 7 m, proste globine 1,5 m s koristno prostornino okoli 30 m³.

Oskrba z električno energijo in gorivom

Znotraj območja ni evidentiranih energetskih vodov, zato kamnolom tudi ni priključen na električno omrežje. Oskrba kamnoloma z energijo bo lastna preko dizelskih motorjev in dizelske sejalo – separacijske naprave, ki služi hkrati kot električni agregat za razsvetljavo ali z izkoristkom energije drugih strojev. Po potrebi se namesti manjši dizel električni agregat, moči pribl. 3–4 kW, za napetost 220 V in 380 V.

Za pogon mobilnih delovnih strojev in dizel agregata je potrebno dizel gorivo. Tega se dovaža dnevno za dnevne potrebe. V kamnolomu ni predvidenega skladišča goriva.

Delovna sila

V kamnolomu je stalno zaposlen 1 delavec.

Razsvetljava

Delo v kamnolomu se praviloma izvaja le v dnevnem času. Če bi se, zlasti v zimskem času, moralo delati v temi, se zagotovi zahtevano osvetljenosti delovnih površin in osvetljenost delovne opreme, in sicer tudi za izvajanje predelave inertnih gradbenih odpadkov, z upoštevanjem določil predpisa o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih.

Odpadki

Zaradi samega obratovanja kamnoloma na območju nastajajo manjše količine komunalnih odpadkov, ki se jih zbira ločeno. Za komunalne odpadke je ob vhodnem platoju v kamnolom postavljena manjša nadstrešnica na nepropustni podlagi, kjer so postavljeni zabojniki za odpadke,

ki se praznijo z rednim odvozom na komunalno deponijo. Izvajanje predelave inertnih gradbenih odpadkov ne bo imelo vpliva na obstoječ sistem ravnanja z odpadki. Ravnanje z odpadki je v Odloku o OPPN Pijovci določeno v 24. členu, prav tako je ravnanje z odpadki povzeto v Rudarskem projektu.

Morebitni nevarni odpadki pri začasnem skladiščenju so shranjeni v posodah, rezervoarjih, zabojnikih ali drugi embalaži tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja. Odlaganje kakršnihkoli zunanjih odpadkov na območju kamnoloma je prepovedano in se ne izvaja.

5.3 Opis sredstev in strojne opreme za predelavo odpadkov

Predelava inertnih gradbenih odpadkov se bo izvajala z uporabo obstoječe razpoložljive tehnično brezhibne in redno vzdrževane strojne opreme v kamnolomu, in sicer z uporabo obstoječega hidravličnega bagera na gosenicah, saj njegove zmogljivosti pri pridobivanju mineralne surovine niso v celoti izrabljene. Za predelavo inertnih gradbenih odpadkov se bo uporabil dodaten priključek za bager: čeljustna drobilna žlica. Večji kosi odpadkov se predhodno razbijajo z obstoječim bagrskim priključkom: hidravličnim kladivom.

Predelava odpadkov se bo izvajala praviloma kampanjsko, tj. odpadki se predelajo, ko se pripeljejo oziroma prevzamejo na lokaciji.

Za izvajanje predelave inertnih gradbenih strojev se načrtuje uporabljati:

- hidravlični bager na gosenicah CAT 323D,
- priključek za bager: čeljustna drobilna žlica MB Crusher,
- priključek za bager: hidravlično kladivo.

Za manipulacijo z inertnimi gradbenimi odpadki (prekladanje, nakladanje) in produkti predelave se načrtuje uporabljati še nakladalnik na gumijastih kolesih CAT 950H.

Proizvodna zmogljivost strojne opreme pri izkoriščanju mineralne surovine

Z rudarsko pravico je v kamnolomu načrtovano izkoriščanje mineralne surovine v povprečnih letnih količinah okoli 27.000 m³ mineralne surovine v raščenem stanju.

Kamnolom, z 1 (enim) zaposlenim strojnikom, praviloma obratuje povprečno 11 mesecev na leto, povprečno 22 dni na mesec in 10 ur dnevno, izjemoma 12 ur dnevno, in sicer v dnevnem času od 7.00 (ali 8.00) do 19.00 (ali 18.00) ure od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, nočna dela ter dela med vikendi in prazniki se ne izvajajo. V zadnjih letih je dejanska letna proizvodnja mineralne surovine v kamnolomu znašala okoli 10.000 m³ mineralne surovine v raščenem stanju.

Zmogljivost predelave inertnih gradbenih odpadkov

Maksimalna teoretična zmogljivost strojne naprave, ki bo namenjena predelavi inertnih gradbenih odpadkov (hidravlični bager na gosenicah s čeljustno drobilno žlico) se pri izbranem modelu čeljustne drobilne žlice po podatkih proizvajalca MB Crusher upošteva v višini 4 tone/uro oziroma največ 94 ton/dan.

Ob upoštevanju 260 delovnih dni se letna zmogljivost strojne naprave, ki bo namenjena predelavi inertnih gradbenih odpadkov, ocenjuje na okoli 24.500 ton na leto.

V preglednici 1 v nadaljevanju je podan seznam nenevarnih odpadkov, ki se bodo predelovali v okviru izvajanja dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov na območju kamnoloma Pijovci.

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka
1	17 01 01	Beton
2	17 01 02	Opeke
3	17 01 07	Mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene v 17 01 06
4	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01
5	17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03
6	17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05
7	17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni v 17 08 01
8	17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03

Preglednica 1: Vrste inertnih gradbenih odpadkov, ki se bodo predelovali

Količine po posameznih vrstah odpadkov iz preglednice se podrobneje opredelijo v okviru postopka pridobivanja okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

5.4 Postopek in proces predelave odpadkov

Predelava odpadkov po postopku predelave R5 se izvaja s hidravličnim bagrom na gosenicah CAT 323D s priključkom za bager: čeljustno drobilno žlico MB Crusher. Postopek drobljenja je enostaven in poteka na način, da se pri obratovanju z roko hidravličnega bagra s čeljustno drobilno žlico enostavno zajame kup pripravljenega odpadka in se ga zdrobi.

Z nastavljanjem izhodne velikosti čeljustne žlice se pridobivajo produkti različnih frakcij (od 15 do 60 mm).

Pri kosih odpadkov, ki so večji od ustja drobilne čeljustne žlice, se za predhodno drobitev uporablja priključek za bager: hidravlično kladivo.

5.5 Vrste in količine produktov predelave

V preglednici 2 v nadaljevanju je podan predvideni seznam produktov predelave inertnih gradbenih odpadkov po posameznih vrstah iz preglednice 1.

Zap. št.	Številka odpadka	Frakcija predelanega odpadka	Namen / Možnost uporabe
1	17 01 01	0-4; 4-8; 8-16; 0-16; 0-50; 0-64	Dodatek k betonskim mešaniciam
2	17 01 02	0-4; 0-8	Dodatek k betonskim mešaniciam
3	17 01 07	0-4; 4-8; 8-16; 0-16; 0-50; 0-64	Dodatek k betonskim mešaniciam
4	17 03 02	16-32; 32-50; 32-64	Za izdelavo obratnih cest
5	17 05 04	8-16; 16-32; 0-32; 0-64	Surovina za beton
6	17 05 06	0-16; 0-50; 0-64	Za nasipe
7	17 08 02	0-4	Dodatek k izolacijskim materialom
8	17 09 04	0-4; 0-8; 8-16	Dodatek k betonskim mešaniciam, za nasipe

Preglednica 2: Seznam produktov predelave inertnih gradbenih odpadkov

Status prenehanja odpadkov za pridobljene produkte predelave inertnih gradbenih odpadkov se bo skladno s predpisom, ki ureja odpadke, ugotavljal v postopku pridobivanja okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo odpadkov.

6 Možni vplivi nameravanega posega v okolje

Nameravani poseg bo imel v času izvajanja dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov naslednje vplive na okolje: emisije onesnaževal v zrak, emisije toplogrednih plinov, vplivi na tla, hrup, nastajanje odpadkov.

Nameravani poseg glede na značilnosti posega, lokacijo posega in načrtovano ureditev ne predstavlja povečanega tveganja za povzročitev večjih nesreč.

Tveganje za zdravje ljudi bo zaradi strokovnega izvajanja dejavnosti in uporabe strojne opreme majhno.

Emisije onesnaževal v zrak in emisije toplogrednih plinov

Zaradi predelave inertnih gradbenih odpadkov v kamnolomu in dovozov oziroma odvozov odpadkov bodo nastajale emisije onesnaževal v zrak med obratovanjem, ki bodo vplivale na kakovost zunanjega zraka le v njegovi neposredni bližini in transportnih poteh do kamnoloma. Lokacija se nahaja v odprtem prostoru, v njeni bližini ni prisotnih večjih strnjenih območij poselitve. Stanovanjske stavbe so od lokacije oddaljene več kot 150 metrov oziroma se nahajajo za gozdom, ki deluje kot naravna vegetacijska ovira.

V času obratovanja bo na lokaciji prisotna in se bo uporabljala ista strojna oprema na diesel pogon kot se uporablja pri obratovanju kamnoloma: hidravlični bager goseničar s priključkom čeljustno drobilno žlico oziroma hidravličnim kladivom in nakladalnik na gumijastih kolesih. Intenzivnost del (dovoz oziroma odvoz odpadkov se bo izvajal kampanjsko) ocenjujemo kot majhno.

Ukrepi s katerimi se lahko učinkovito zmanjša ali prepreči emisije prašnih delcev v ozračje, še posebej ob vetrovnem in sušnem vremenu, so opredeljeni v Odloku o OPPN Pijovci in povzeti tudi v Rudarskem projektu; smiselno pa se jih lahko povzema tudi pri izvajanju predelave inertnih gradbenih odpadkov, med njimi na primer: povozne površine je potrebno ob vetrovnem in daljšem suhem vremenu vlažiti, hitrost vozil na delovišču je omejena na 10 km/h in ipd.

Ob upoštevanju zgoraj navedenega in ob uporabi ustrezno vzdrževane in tehnično brezhibne strojne opreme in vozil ter dejstvu, da bodo emisije prahu in emisije toplogrednih plinov majhne in pretežno vezane na ožje območje delovišča, ocenjujemo tovrstni vpliv na okolje kot manj pomemben.

Emisije snovi v vode in tla

Do nepredvidenih izpustov snovi v tla in vode bi lahko prišlo ob neprevidnem ravnanju (pretakanje goriva, olj ipd.) z delovno mehanizacijo ali ob izrednih razmerah (nepredviden izpust goriva ali olj iz delovnih strojev). Vzdrževalna dela oz. popravila na delovnih strojih in napravah se bodo izvajala v delavnicah nosilca nameravanega posega v Mestinju. Na območju nameravanega posega ne bo skladišča nevarnih snovi. Na območju kamnoloma se lahko uporabljajo le prevozna sredstva in stroje, ki so tehnično brezhibni. Brezhibnost le-teh je treba redno kontrolirati skladno z navodili podizvajalca. Vsi mobilni stroji (kamioni, terenska vozila) se morajo z gorivi oskrbovati na javnih bencinskih črpalkah. Pri strojnih napravah, ki obratujejo dlje časa na enem mestu, se namesti ustrezne lovilne posode pod vse rezervoarje olj in maziv, kjer je mogoče iztekanje v tla. Ti ukrepi so določeni tudi v Rudarskem projektu.

Na območju kamnoloma ali v neposredni bližini ni območij zavarovanih vodnih virov. Večjega onesnaženja tal in posredno podtalnice, ob ustrezno vzdrževanih strojih in transportnih sredstvih, se ne pričakuje.

Hrup

Obremenitev s hrupom na območju kamnoloma zaradi izvajanja dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov bo predstavljalo nakladanje in predelava (drobljenje in sejanje) odpadkov ter manipulacija z mobilno strojno opremo. Navedene dejavnosti in z njimi povezane obremenitve s hrupom so podobne dejavnostim, ki se izvajajo pri pridobivanju mineralne surovine v kamnolomu.

Ukrepi za zmanjšanje obremenjenosti okolja s hrupom zaradi obratovanja kamnoloma so sicer določeni tudi v 21. členu Odloka o OPPN Pijovci.

Območje kamnoloma Pijovci, skladno z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Šmarje pri Jelšah – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 55/18) in z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19), spada v območje IV. stopnje varstva pred hrupom. Gre za območje, ki se nahaja v območju gozdnate pokrajine, ki predstavlja naravno bariero za hrupne obremenitve.

Prav tako se v IV. stopnjo varstva pred hrupom uvrščajo tudi območja gozdnih in kmetijskih zemljišč ter območja prometne infrastrukture, ki obkrožajo območje kamnoloma. Kamnolom se nahaja v odprtem prostoru z dokaj redko razpršeno poselitvijo (kmetije). Najbližja stavba je od območja kamnoloma oddaljena 150 m zračne linije. Vpliv kamnoloma na razpršeno poselitev bo močno zmanjšan tudi zaradi razgibanega terena in lege v gozdni pokrajini. V bližini kamnoloma ni večjih strnjenih naselij. Prav tako tovorni promet, ki bo potekal zaradi obratovanja kamnoloma, ne bo potekal mimo strnjenih naselij.

Kamnolom z osnovno dejavnostjo izkoriščanja mineralne surovine in dodatno dejavnostjo predelave inertnih gradbenih odpadkov praviloma obratuje povprečno 11 mesecev na leto, povprečno 22 dni na mesec in 10 ur dnevno, izjemoma 12 ur dnevno, in sicer v dnevnem času od 7.00 (ali 8.00) do 19.00 (ali 18.00) ure od ponedeljka do petka, po potrebi tudi ob sobotah, nočna dela ter dela med vikendi in prazniki se ne izvajajo. Upoštevala se bo tudi omejitev glede hitrosti kamionov, ki bodo dovažali inertne gradbene odpadke. Promet ne poteka mimo strnjenega naselja. Zvočni signali se bodo uporabljali le v nujnih primerih.

Po proučitvi izdelane strokovne ocene hrupa za izvajanje osnovne dejavnosti izkoriščanja mineralne surovine je pristojni organ ugotavljal, da kamnolom v času obratovanja pri vseh najbližjih objektih z varovanimi prostori ne bo povzročal čezmerne obremenitve okolja s hrupom, ter upoštevajoč sam način oziroma dinamiko izvajanja del in dejstvo, da so ukrepi, ki zagotavljajo ustrezno raven hrupa v okolju določeni z rudarskim projektom, se tovrstni vpliv ocenjuje kot manj pomemben. Ker pri izvajanju dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov lahko pričakujemo enake ali celo manjše obremenitve okolja s hrupom, se tudi vpliv nameravanega posega lahko ocenjuje kot manj pomemben.

Sevanje svetlobe v okolico

Območje kamnoloma ni osvetljeno, saj kamnolom obratuje le v dnevnem času. Tudi dejavnost predelave inertnih gradbenih odpadkov se bo izvajala le v dnevnem času.

Vidna izpostavljenost

Pri nameravanem posegu gre za primer, ko na območju že deluje kamnolom. Z vključitvijo dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov območje ne bo posebej dodatno vidno izpostavljeno. V bližini ni pomembnejših cest, s katerih bi bilo območje kamnoloma vidno izpostavljeno. Kamnolom je s treh strani obdan z gozdnimi površinami, z južne strani pa je odprt na kmetijske površine. V bližini tudi ni strnjenega naselja. Ocenjujemo, da bo vpliv nameravanega posega na krajinske značilnosti in vizualno podobo krajine manj pomemben.

Vpliv na kulturno dediščino

Na območju kamnoloma ni objektov in območij kulturne dediščine. V neposredni bližini kamnoloma sta objekta zavarovane kulturne dediščine: objekt Pijovci - Gospodarsko poslopje na domačiji Pijovci 22, ki je zavarovan kot profana stavbna dediščina (EŠD 25715) in objekt Pijovci - Gospodarsko poslopje na domačiji Pijovci 34, ki je prav tako zavarovan kot profana stavbna dediščina (EŠD 14704). Ukrepi za varovanje objektov kulturne dediščine so sicer določeni v 22. členu Odloka o OPPN Pijovci in v rudarskem projektu. Ker se z vključitvijo dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov vplivi na kulturno dediščino ne spreminjajo, se vpliv nameravanega posega na kulturno dediščino ne ocenjuje kot pomemben.

Sprememba rabe tal/sprememba vegetacije

Z vključitvijo dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov na delu območja kamnoloma, ki sestoji iz enakih oziroma podobnih tehnoloških procesov (nakladanje, drobljenje, sejanje, ipd.) kot se izvajajo pri obstoječem izkoriščanju mineralne surovine v kamnolomu, se do končne sanacije celotnega območja oziroma osnovnega platoja kamnoloma, ko je skladno z rudarskim projektom predvideno tudi delno zasutje izkoriščenih delov in primerno oblikovanje novo nastalih površin tako, da se čim manj moteče vklopi v prvotno okolje, in ko se tudi preneha s predelavo odpadkov, vpliv nameravanega posega na okolje pri obratovanju ne ocenjuje kot pomemben.

Vpliv na biotsko raznovrstnost, varovane vrste in habitate s posebnih varstvenih območij

Območje kamnoloma se ne nahaja na območju Natura 2000 ali drugem zavarovanem območju. Najbližje območje Natura 2000 je od kamnoloma oddaljeno približno 2 km, v južni smeri, to je območje Sotla s pritoki (SI3000303), približno 600 m zahodno od območja kamnoloma pa se nahaja območje naravne vrednote Lemberžica s pritoki (hidr, ekos; EŠ 6062).

Na jugovzhodni strani kamnoloma se nahaja podzemeljska naravna vrednota Osovniska jama (geomorf, EŠ 47990) z režimom vstopa - odprta jama s prostim vstopom, ki pa se po mnenju ZRSVN s širitvijo območja kamnoloma odmika od območja za izkoriščanje mineralne surovine, jugovzhodni del kamnoloma, kjer se jama nahaja, pa je namenjen sanaciji kamnoloma, kar je navedeno v Odloku o OPPN Pijovci in rudarskem projektu. V Odloku o OPPN Pijovci je še določeno, da mora nosilec nameravanega posega (upravljavalec kamnoloma) preko usposobljenega strokovnjaka s področja speleologije spremljati stanje jamskega okolja jame med izvedbo sanacije zemljišča nad znanimi rovi jame ter nato še 5 let, prav tako pa je določeno, da se na južnem robu predvidene širitve kamnoloma za zagotovitev varstva kulturne dediščine zasadi pas avtohtone listopadne drevnine iz belega gabra ali jelše.

Ker pristojni organ ocenjuje, da kamnolom v času obratovanja, ob upoštevanju zgoraj navedenega, ne bo imel pomembnega vpliva na območja, varovana po predpisih s področja ohranjanja narave, ocenjujemo, da se z vključitvijo dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov na delu območja kamnoloma in z upoštevanjem istega, vplivi ne bodo spremenili.

7 Uporabljena dokumentacija

Odlok o OPPN območja z oznako VVR 09/7 - Kamnolom Pijovci (Uradni list RS, št. 57/2020)

Dokumentacija izvedenega predhodnega postopka: Izkoriščanje tehničnega kamna – apnenca v pridobivalnem prostoru kamnoloma Pijovci 2 s strokovnima ocenama:

- Strokovna ocena emisije snovi v zrak iz naprave, 28. 9.2021, NLZOH, Maribor,
- Strokovna ocena hrupa v okolju za kamnolom Pijovci 2, NLZOH, Maribor, september 2021

Rudarski projekt za pridobitev koncesije – za izkoriščanje tehničnega kamna – apnenca v pridobivalnem prostoru kamnoloma Pijovci 2«, št. RP 04/2020, april 2020, dopolnjen marca 2021, Minervo Control d.o.o., Letališka 27a, 1000 Ljubljana

Podatki o strojnih napravah, ki se bodo uporabljale pri izvajanju dejavnosti predelave inertnih gradbenih odpadkov

Tehnična pojasnila k postopkom predelave in odstranjevanja odpadkov (Ministrstvo za okolje in prostor, februar 2000)