

**STROKOVNA OCENA
MOŽNIH POMEMBNIH
VPLIVOV NA OKOLJE**

ZA POSEG

**IZKORIŠČANJE MINERALNE
SUROVINE - PRODA
V GRAMOZNICI KRAPJE 2**

Št.: 400823-jh/ad

Ljubljana, 12.04.2023

NASLOV NALOGE:

**STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH
VPLIVOV NA OKOLJE ZA POSEG
»IZKORIŠČANJE MINERALNE SUROVINE - PRODA
V GRAMOZNICI KRAPJE 2«**

DATUM:

12.04.2023

ŠTEVILKA:

400823-jh/ad

NOSILEC POSEGA / NAROČNIK:

**SEGRAP d.o.o., Ljutomer
Glavni trg 13, 9240 Ljutomer**

IZDELOVALEC:

**E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana**

Direktor: **Jorg Jurij Hodalič**



E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13
SI - 1000 Ljubljana, Slovenija

Odgovorni nosilec naloge: **mag. Jorg Jurij Hodalič, univ. dipl. biol.**

PODIZVAJALCI / SODELAVCI:

Vsi dejavniki: **AD-SVETOVANJE, Anes Durgutović, s.p.
Levstikova ulica 12A, 1241 Kamnik**

Anes Durgutović, dipl. inž. geoteh. in rud.

KAZALO

1.	UVOD	7
1.1	UVODNO POJASNILO	7
1.2	NAMEN STROKOVNE OCENE	7
1.3	PРАВNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK.....	8
1.4	VRSTA POSEGA	8
2.	OPIS POSEGA V OKOLJE	9
2.1	NOSILEC POSEGA	9
2.2	SPLOŠNI OPIS POSEGA /1/	9
2.2.1	Namen in vsebina izvedbe posega	9
2.2.2	Prostorski akti.....	9
2.2.3	Načrtovani pridobivalni prostor Krapje 2.....	10
2.2.4	Izračunane zaloge za odkopno polje Krapje 2	11
2.2.5	Opis značilnosti izvedbe posega	12
2.2.5.1	Izvajanje pripravljalnih del	12
2.2.5.2	Zavarovanje robov gramoznice oz. jezera	12
2.2.5.3	Odkrivanje humusa in površinske jalovine.....	12
2.2.5.4	Pomožni objekti	13
2.2.5.5	Posek drevja in čiščenja podrasti.....	13
2.2.5.6	Pridobivanje proda pod vodno gladino	13
2.2.5.7	Nakladanje in odvoz proda.....	15
2.2.5.8	Ocena stabilnosti brežin površinskega kopa in odlagališča.....	16
2.2.5.9	Prevoz proda (količina, vrsta).....	16
2.2.5.10	Vzdrževanje prometnih poti v gramoznici.....	16
2.2.5.11	Postopek bogatenja in predelave proda	18
2.2.5.12	Prezračevanje gramoznice	19
2.2.5.13	Način odvodnje	19
2.2.5.14	Preskrba z energetskimi viri, opremo, razsvetljavo in delovno silo 19	
2.2.5.15	Ocena potrebne infrastrukture	20
2.2.5.16	Sanacija območja	20
2.3	OMBOČJE IN LOKACIJA POSEGA.....	21
2.3.1	Lokacija posega	21
2.3.2	Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije	25
2.3.2.1	Kakovost zraka.....	25
2.3.2.2	Obremenjenost s hrupom	25
2.3.2.3	Hidrološke lastnosti na območju	27
2.3.2.4	Vrste zemljišč na območju	33
2.3.2.5	Biološke lastnosti območja, ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati.....	34
2.3.2.6	Kulturna dediščina	38
2.3.2.7	Poseljenost in pogoji bivanja.....	39
3.	OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE	40
3.1	EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK	41
3.2	EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV (TGP)	42
3.3	EMISIJE SNOVI V VODE	43
3.4	ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA.....	44
3.5	NASTAJANJE ODPADKOV	45
3.6	HRUP 46	
3.7	RADIOAKTIVNO SEVANJE.....	47
3.8	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	47
3.9	SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO.....	48

3.10	SEGREVANJE OZRAČJA / VODE.....	48
3.11	SMRAD (VONJAVE)	49
3.12	VIDNA IZPOSTAVLJENOST	50
3.13	VIBRACIJE.....	50
3.14	SPREMEMBA RABE TAL	51
3.15	SPREMEMBA VEGETACIJE	51
3.16	EKSPLOZIJE.....	51
3.17	FIZIČNA SPREMEMBA / PREOBLIKOVANJE POVRŠINE.....	51
3.18	RABA VODE.....	52
3.19	DRUGI VPLIVI	52
3.19.1	Narava	52
3.19.2	Kulturna dediščina	53
3.20	TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH IN NARAVNIH NESREČ	54
4.	POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE	55
5.	VIRI PODATKOV	57
6.	PRILOGE	58

Seznam prilog:

Priloga 1: Lokacija nameravanega posega

Priloga 2: Rudarski projekt za pridobitev koncesije za izkoriščanje Gramoznica KRAPJE 2, Občina Ljutomer (Železnikar Control, d.o.o., št. 2-9/2022-VŽ, september 2022) s prilogami

1. UVOD

1.1 UVODNO POJASNILO

Nosilec posega želi pridobiti rudarsko pravico in skleniti koncesijsko pogodbo za izkoriščanje mineralne surovine – prodaja v gramoznici Krapje in sicer v načrtovanem pridobivalnem prostoru Krapje 2. Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje in je namenjeno nadzemnemu izkoriščanju mineralne surovine – prodaja s posegom v globino do kote +136 m nadmorske višine.

Velikost načrtovanega pridobivalnega prostora gramoznice polje Krapje 2 je 187.350 m², ki obsega zemljišča s parc. št. 570/130, 570/125, 570/120, 570/119, 570/118, 570/117, 570/116, 570/115, 570/114, 570/135, 570/81, 570/83, 570/84, 570/85, 570/86, 570/87, 570/88, 570/89, 570/90, 570/91, 570/92, 570/159, 570/158, 570/157, 570/156, 570/155, 570/154, 570/153, 570/152, 570/101, 570/151, 570/150, 570/149, 570/148, 570/147, 570/108, 570/146, 570/145, 570/144, 70/143, 568/1, 567/144 in del par. št. 570/1, 570/76, 570/77, 570/80, 570/3 k.o. Krapje

V okviru izvedbe posega se izvedejo sledeče aktivnosti:

- Pripravljalna dela (označiti območje pridobivalnega prostora, ograditi območje ipd.).
- Zavarovanje robov gramoznice oz. jezera.
- Odkrivanje humusa in površinske jalovine v delu območja širitve.
- Poseg drevja in podrasti.
- Pridobivanje prodaja pod vodno gladino.
- Nakladanje in odvoz prodaja.
- Izvedba del povezanih z vzdrževanjem poti in sanacijo območja.

Skladno z vrsto in velikostjo posega je glede na določila podrobnega predpisa potrebno izvesti predhodni postopek presoje. Zato je izdelana predmetna ocena.

1.2 NAMEN STROKOVNE OCENE

Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov na okolje je izdelana za potrebe predhodnega postopka v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2), v katerem se ugotavlja, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje in predstavlja prilogo k zahtevi nosilca posega za začetek predhodnega postopka.

1.3 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Nosilec posega je zagotovil Rudarski projekt za pridobitev rudarske pravice in sklenitev koncesijske pogodbe za izkoriščanje mineralne surovine Gramoznica Krapje 2 (ŽELEZNIKAR CONTROL d.o.o., št. projekta 2-9/2022-VŽ, september 2022). Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje in je del območja enote urejanja prostora z oznako EUP MP02. Območje je opredeljeno kot namenska raba LN – površine nadzemnega pridobivalnega prostora v Občinskem prostorskem načrtu Občine Ljutomer (Uradno glasilo Občine Ljutomer, št. 3/2013, 1/2015, 2/2015 ter UGSO, št. 10/21 in 11/21).

Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 je delno nov pridobivalni prostor površinskega kopa s površinskim izkoriščanjem mineralne surovine brez razstreljevanja. V načrtovanem pridobivalnem prostoru gramoznice - odkopno polje Krapje 2 je predvideno izkoriščanje mineralne surovine prod v količini do 958.061 m³. Velikost načrtovanega pridobivalnega prostora gramoznice – odkopno polje Krapje 2 je 187.350 m².

Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2) v 3. členu, 1. točki določa sledeče:

- (1) Vrste posegov v okolje, za katere je presoja posegov v okolje obvezna, če se zanje v predhodnem postopku ugotovi, da bi lahko imeli pomembne vplive na okolje, so navedene v prilogi 1 te uredbe in označene z oznako X v stolpcu z naslovom PP.

Skladno z vrsto posega in velikostjo posega je skladno z določili iz 3. člena Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2) potrebno izvesti predhodni postopek presoje za poseg »Izkoriščanje mineralne surovine - prod v GRAMOZNICI KRAPJE 2«.

1.4 VRSTA POSEGA

Predmetni poseg »Izkoriščanje mineralne surovine - prod v GRAMOZNICI KRAPJE 2« se skladno z določili iz priloge 1 veljavne Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2) razvrsti v točko:

- poglavje B – Rudarstvo:
 - **B.4.1** - drugi kamnolomi in dnevni kopi na površini najmanj 5 ha in ne glede na površino, če se uporablja razstrelivo.

2. OPIS POSEGA V OKOLJE

2.1 NOSILEC POSEGA

Nosilec posega je:

- Naziv: SEGRAP d.o.o., Ljutomer
- Sedež: Glavni trg 13, 9240 Ljutomer
- Matična številka: 5072182000
- Odgovorni osebi: Blagovič Miran, direktor

2.2 SPLOŠNI OPIS POSEGA /2/

2.2.1 Namen in vsebina izvedbe posega

Namen izvedbe posega je izkoriščanje mineralne surovine – prodaja v gramoznici Krapje in sicer načrtovanem odkopnem polju Krapje 2. Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje in je namenjen nadzemnemu izkoriščanju mineralne surovine – prodaja v globino do kote +136 m nadmorske višine v količini do 958.061,40 m³ v raščenem stanju.

V okviru izvedbe posega se izvedejo sledeče aktivnosti:

- Pripravljalna dela (označiti območje pridobivalnega prostora, ograditi območje ipd.).
- Zavarovanje robov gramoznice oz. jezera.
- Odkrivanje humusa in površinske jalovine v delu območja širitve.
- Poseg drevja in podrasti.
- Pridobivanje prodaja pod vodno gladino.
- Nakladanje in odvoz prodaja.
- Izvedba del povezanih z vzdrževanjem poti in sanacijo območja.

2.2.2 Prostorski akti

Krovni prostorski akt, ki velja na območju izvedbe posega je:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Ljutomer – UPB1 (Uradno glasilo Občine Ljutomer, 2/2015).
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ljutomer (OPN SD3) (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 10/2021).

Območje posega je del območja enote urejanja prostora EUP MP02 OPPNp, kjer je opredeljena namenska raba LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora. Za enoto urejanja prostora MP02 OPPNp, LN je predvidena izdelava podrobnega prostorskega načrta (OPPN).

V skladu z določili OPN je v EUP MP02 Gramoznica – Krapje poleg splošnih usmeritev potrebno upoštevati:

- idejno zasnovo izkoriščanja in gospodarjenja z mineralnimi surovinami na tem območju,
- funkcionalno povezanost in ureditev obstoječih pridobivalnih površin s površinami, na katerih je podeljena rudarska pravica in jih je mogoče izkoriščati v rudarske namene,
- izhodiščno namensko rabo, določeno v območju, ki se lahko v meji in podrobnejši namenski rabi površin uskladi z idejno zasnovo,

- o tehnične predpise za pridobivanje mineralnih surovin na površinah nadzemnega pridobivalnega prostora, ki urejajo tudi gradnjo objektov za izvajanje dopustnih spremljajočih dejavnosti,
- o omejitve varovalnih in varstvenih režimov zlasti predpisov s področja varstva okolja in varovanja krajine, ohranjanja narave, varovanja gozdov in varovanja vodnih virov,
- o sanacijo že izkoriščenih površin,
- o upoštevanje določb drugih aktov, ki se nanašajo na izkoriščanje tega območja.

Za območje enote je bil sprejet Sklep o začetku priprave Občinskega podrobnega prostorskega načrta za gramoznico Krapje – EUP MP02 (Uradno glasilo občine Ljutomer, št. 6/2015, 28. december 2015). Območje je namenjeno za izkoriščanje mineralnih surovin.

2.2.3 Načrtovani pridobivalni prostor Krapje 2

Pridobivalni prostor gramoznice Krapje je urejen v rudarski knjigi. V delu cit. prostorske enote je podeljena rudarska pravica in sklenjena koncesijska pogodba št.: 351-30/68-3 po 105. členu z veljavnostjo 10.12.2001 do 10.06.2023 in dodatek št. 1 za površino 137.737 m².

Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 je delno nov pridobivalni prostor površinskega kopa s površinskim izkoriščanjem mineralne surovine brez razstreljevanja. Namreč prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja delno širitev in delno poglobitev obstoječega prisobivalnega prostora gramoznice Krapje.

Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 zajema načrtovano odkopno polje na naslednjih parcelah:

zap. št.	parc. št.	k. o.	OBČINA	površina [m ²]
1.	570/125	Krapje	LJUTOMER	41.199
2.	568/1	Krapje	LJUTOMER	4.800
3.	570/120	Krapje	LJUTOMER	1.945
4.	570/119	Krapje	LJUTOMER	1.860
5.	570/118	Krapje	LJUTOMER	3.875
6.	570/117	Krapje	LJUTOMER	3.655
7.	570/116	Krapje	LJUTOMER	3.345
8.	570/115	Krapje	LJUTOMER	3.265
9.	570/114	Krapje	LJUTOMER	3.142
10.	570/135	Krapje	LJUTOMER	43.635
11.	570/3 - del	Krapje	LJUTOMER	1.488
12.	570/130	Krapje	LJUTOMER	7.496
13.	570/81	Krapje	LJUTOMER	1.134
14.	570/83	Krapje	LJUTOMER	142
15.	570/84	Krapje	LJUTOMER	1.285
16.	570/85	Krapje	LJUTOMER	1.835
17.	570/86	Krapje	LJUTOMER	194
18.	570/87	Krapje	LJUTOMER	445
19.	570/88	Krapje	LJUTOMER	995
20.	570/89	Krapje	LJUTOMER	182
21.	570/90	Krapje	LJUTOMER	1.311
22.	570/91	Krapje	LJUTOMER	1.765

zap. št.	parc. št.	k. o.	OBČINA	površina [m ²]
23.	570/92	Krapje	LJUTOMER	1.543
24.	570/159	Krapje	LJUTOMER	1.718
25.	570/158	Krapje	LJUTOMER	862
26.	570/157	Krapje	LJUTOMER	883
27.	570/156	Krapje	LJUTOMER	1.681
28.	570/155	Krapje	LJUTOMER	1.473
29.	570/154	Krapje	LJUTOMER	584
30.	570/153	Krapje	LJUTOMER	565
31.	570/152	Krapje	LJUTOMER	1.091
32.	570/101	Krapje	LJUTOMER	2.228
33.	570/151	Krapje	LJUTOMER	1.200
34.	570/150	Krapje	LJUTOMER	1.111
35.	570/149	Krapje	LJUTOMER	1.006
36.	570/148	Krapje	LJUTOMER	1.036
37.	570/147	Krapje	LJUTOMER	1.030
38.	570/108	Krapje	LJUTOMER	976
39.	570/146	Krapje	LJUTOMER	922
40.	570/145	Krapje	LJUTOMER	987
41.	570/144	Krapje	LJUTOMER	971
42.	567/144	Krapje	LJUTOMER	11.433
43.	570/143	Krapje	LJUTOMER	1.041
44.	570/1 - del	Krapje	LJUTOMER	20.617
45.	570/76 - del	Krapje	LJUTOMER	506
46.	570/77 - del	Krapje	LJUTOMER	1.429
47.	570/80 - del	Krapje	LJUTOMER	1.464
SKUPAJ				187.350

2.2.4 Izračunane zaloge za odkopno polje Krapje 2

Zaloge prodaja v prostoru širitve so določene na podlagi izmerjenega dna s sonarjem in z obstoječimi podatki iz opazovalnih vrtin v bližini gramoznice.

Povprečna globina izkopa znaša do $h = 40$ m. Skupni izkop je načrtovan do kote +136 m in znaša 958.061 m³ prodaja v raščenem stanju. Ob upoštevanju izgub zaradi humusa in mulja odloženega na dnu gramoznice je ocenjeno da izgube znašajo 16% kar predstavlja 153.290 m³. Ob upoštevanju navedenega znašajo odkopne zaloge skupaj okrog 804.771 m³ v raščenem stanju. Pri tem so možna določena odstopanja, ki so v prvi vrsti odvisna od zaglinjenosti prodaja.

Predvidena življenjska doba gramoznice je le orientacija in se lahko spremeni z večjim ali manjšim odvzemom, glede na potrebe tržišča. Koncesija za gospodarsko izkoriščanje prodaja je z vlogo predvidena za podelitev za dobo 5-ih let, kar se določi v Uredbi o podelitvi rudarske pravice za izkoriščanje prodaja v odkopnem polju načrtovanega odkopnega polja gramoznice – odkopno polje Krapje 2.

2.2.5 Opis značilnosti izvedbe posega

/1/ V nadaljevanju so podane osnovne tehnične značilnosti posega, povzete po Rudarskem projektu za pridobitev rudarske pravice in sklenitev koncesijske pogodbe za izkoriščanje mineralne surovine Gramoznica Krapje 2 (ŽELEZNIKAR CONTROL d.o.o., št. projekta 2-9/2022-VŽ, september 2022) Rudarski projekt za pridobitev rudarske pravice in sklenitev koncesijske pogodbe za izkoriščanje mineralne surovine Gramoznica Krapje 2 (ŽELEZNIKAR CONTROL d.o.o., št. projekta 2-9/2022-VŽ, september 2022).

/2/.

2.2.5.1 Izvajanje pripravljalnih del

Med pripravljalna dela sodijo dela, ki so potrebna za začetek obratovanja in sicer:

- Ugotoviti in označiti posestne meje oziroma meje območja pridobivalnega prostora (izmerjeno in poznano).
- Ograditi in zavarovati celotno področje gramoznice.
- Odkopati vrhnji del - humusni in zemeljski pokrov na predvideni širitvi gramoznice Krapje, deponirati humus in zemljo za sanacijo brežin gramoznice.
- Odkopati material »na suhem« do globine $h = 3$ m.
- Pristopiti k izdelavi predvidenih zaščitnih območij za drstenje rib.
- Izdelati notranje transportne poti za izvoz materiala.
- Ureditev osnovnega platoja ter obnovitev notranjih transportnih poti za dovoz/izvoz mehanizacije in materiala.
- Sečnja vegetacije in odstranitev vrhnjega dela je že izvedeno.

2.2.5.2 Zavarovanje robov gramoznice oz. jezera

Področje gramoznice v obratovanju je potrebno zavarovati z varovalno ograjo višine najmanj 1,0 m ali z zemeljskim nasipom s krajevnim prilikam poznanimi opozorilnimi znaki. Na izpostavljenih mestih postaviti ograjo oziroma zemeljske nasipe z opozorilnimi varnostnimi znaki – napisi.

Na vseh dostopih je postaviti opozorilne table s prepovedjo dostopa in nevarnost padca v vodo. V primeru neupoštevanja prepovedi dostopa je odločiti o postavitvi zaščitnega nasipa ali v skrajnem primeru ograje. Glede na dosedanje izkušnje ob obratovanju, ni bilo zabeleženih kršitev zaradi opozoril o gramoznici. Potencialna nevarnost so ribiči in kopalci v letnem času.

2.2.5.3 Odkrivanje humusa in površinske jalovine

Odstranjevanje zgornjega humusnega pokrova in jalovine se je izvajalo z odkopom z bagrom in sicer ločeno za vrhnji humusni del in ločeno za zaglinjeni del zemlje, peska in delno prod. Del tega materiala se uporabi za izdelavo nasipa ob mejah pridobivalnega prostora.

Humus se lahko takoj uporabi za biološko obnovo in sanacijo brežin nad površino nivoja jezerske gladine - vode in delno pod vodo skladno z določili rudarskega projekta za izvedbo in sanacije gramoznice. Deponiranje humusa se mora izvesti tako, da se ohrani rodovitnost. Ravno tako ne sme priti do mešanja z jalovino – mrtvico (glino) in zaglinjenim prodom.

Začasna deponija humusa se nahaja v skrajnem jugozahodnem delu parcele 567/1, 567/4, 568/9 in 567/10, vse k.o. 239 Krapje v gramoznici Krapje. Nahaja se na delu prostora znotraj pridobivalnega

prostora ob varovalnem pasu gramoznice. Deponijo humusa se je takoj zatravilo, da se je preprečilo spiranje in obdržala biološka aktivnost. Detajle se obdelava v rudarskem projektu za izvedbo.

Pri poprečni debelini humusa 0,7 metra na preostalem delu zajema površino ca. 0,1 ha bo potrebno skupaj odstraniti ca. 700 m³ zemlje na delu SV delu parc. št. 570/1 k.o. 239 Krapje. Količine humusa zadostujejo za potrebe sanacije brežin gramoznice. Ta material se bo uporabil za oblikovanje brežin gramoznice – jezera in za oblikovanje plitvin drstišč.

2.2.5.4 Pomožni objekti

Za širitev gramoznice odkopnega polja Krapje 2 ni potrebno nobenih novogradenj, kot tudi ne drugih infrastrukturnih objektov. Za obratovanje se uporabijo obstoječi objekti in delovna oprema obratujoče gramoznice Krapje.

2.2.5.5 Posek drevja in čiščenja podrasti

Gozda v območju prostora praktično ni. Gozdni rob obkroža celotno območje vključno s pridobivalnim prostorom na jugovzhodnem delu.

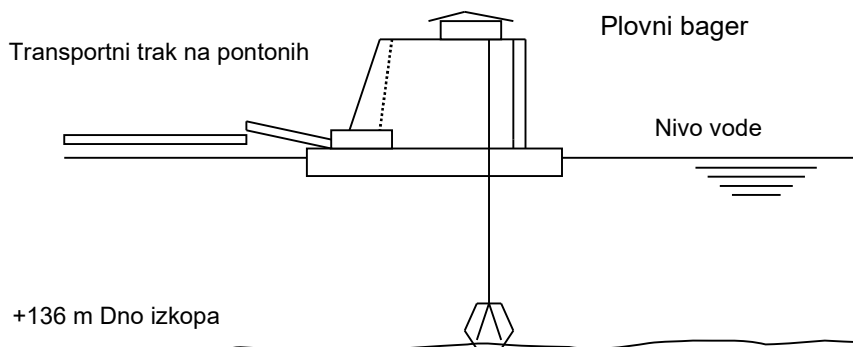
Gozdni rob ob robu pridobivalnega prostora se mora ohranjati. Preprečevati je poškodbe debel robnih dreves, omejevati poškodbe na koreninju robnih dreves, oblikovanje gozdnega roba z zarastjo pa izdelati v trikotnem vertikalnem profilu.

2.2.5.6 Pridobivanje proda pod vodno gladino

Naslednja etapa v procesu pridobivanja je pridobivanje s strojem, plovnim bagrom na vodi in ga je možno opraviti z namenskim stroji. Pridobivanje se nadaljuje z že delujočim plovnim bagrom z grabilno žlico. Plovni bager koplje prod do predvidene globine oziroma do globine, kjer se pojavi v talnini zaglinjen prod. Predviden je izkop do globine oz. kote +136 m.

Izkop oz. pridobivanje s plavajočim bagrom se izvaja od globine 3 m pa do globine 40 m.

Transport materiala od plavajočega bagra do kopnega se izvaja s transportnim trakom položenim na splave - pontone. Na ta način pridobljeni material se deponira na začasni deponiji, kjer se odceja. Nakladanje na transportna sredstva – kamione prekucnike se izvaja z nakladalnikom ali direktno na drobilno postrojenje.



Slika 1: Shema dela plavajočega bagra z grabilno žlico



Slika 2: Plovni bager Rohr s transportnimi trakovi pri delu



Slika 3: Plovni bager Rohr v gramoznici Krapje

Kapaciteta bagra z grabilno žlico $V = 4,5 \text{ m}^3$ znaša do $Q = 100 \text{ m}^3/\text{uro}$. Pri željeni proizvodnji $200.000 \text{ m}^3/\text{letno}$ v raščenenem stanju, je načrtovano da bo potrebni efektivni čas za izkop cit. količine potrebno delo bagra brez premikov, premontaž, vzdrževanja ipd. znaša okoli 2.000 ur/leto , kar približno ustreza predvidenemu letnemu času obratovanja.

Večji del prodra se s pomočjo sejalne tehnike predela v proizvode, kot so mivka, prani pesek, frakcija, mešana frakcija, sejani gramoz, mleti pesek, drobljenec, pesek za peskanje ter v odpadni mulj iz čistilne naprave.

2.2.5.7 Nakladanje in odvoz prodra

Nakladanje izkopanega prodra z deponije za odcejanje, se izvaja z nakladalnikom volumna žlice od $2 - 4 \text{ m}^3$ na kamione prekucnike. Odvoz se opravlja po pristopni poti do separacije v gramoznici ali direktno kupcem. Notranje transportne poti so urejene po površinah v t.i. strojno območje, ki leži večinoma na parc. št. 567/144, 567/111 obe k.o. Krapje. Širina transportnih poti znaša $\geq 5 \text{ m}$. Notranje transportne poti so pravilomačasne in se lahko po potrebi prestavljajo.



Slika 4: Shematični prikaz prereza notranje – industrijske transportne poti

Odvoz prodra se izvaja z kamioni – prekucniki (demperji) z volumnom kesona najmanj $8 - 10 \text{ m}^3$. Pri predvideni proizvodnji $Q = 100.000 \text{ m}^3/\text{leto}$ v razsutem stanju in načrtovanih 1.936 obratovalnih ur, znaša poprečna kapaciteta nakladanja $\sim 52 \text{ m}^3/\text{h}$, oziroma dnevno do 500 m^3 .

Tehnični vodja gramoznice prilagaja število vozil, kot tudi drugo potrebno opremo dejanski proizvodnji. Kapaciteta nakladanja in odvoza je le orientacija in ni zavezujoča. Dejanska kapaciteta se prilagaja potrebam ob upoštevanju omejitvenih dejavnikov delovnega časa in naročil.

Po določilih »Pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih« (Ur. list RS, št. 68/03, 21/19), je dinamiko del uskladiti tako, da zaloge prodra ne presegajo trimesečne proizvodne zmogljivosti obrata.

Jalovina se sproti uporabi za sprotno sanacijo že izkoriščenih delov gramoznice, zato za začasno deponijo zadostuje predvideni prostor za deponijo jalovine. Taka odločitev je posledica dejstva, da se

bo sanacija brežin izvedla le na južnem robu prostora do roba območja določenega z OPPN-jem. Brežine v severnem in zahodnem delu so sanirane in biološko obnovljene, skladno s programom renaturacije.

2.2.5.8 Ocena stabilnosti brežin površinskega kopa in odlagališča

Izdelana je bila stabilnostna analiza brežin gramoznice in ostale preiskave. Stabilnostna analiza določa naklon odkopnih brežin 1 : 1 (45°). Pri tem naklonu brez površinske zaščite lahko pride do manjših lokalnih zdrsov zlasti na mestih, kjer prevladuje med prodom več peščenih leč. Zgornji rob brežine v pasu 6 m ni dopustno obremenjevati z mehanizacijo, deponijami in podobno.

Ta naklon (1:1) bodo uporabili kot delovni naklon brežin suhih etaž, to je naklon med odkopavanjem, medtem ko bodo bolj položni naklon 1:2 (26,5°) uporabili kot končni naklon brežin pri odkopu v raščenem terenu. Pri nasutju končne etaže pa je predvideni naklon položnejši in sicer 1:2,5 (21,8°).

2.2.5.9 Prevoz prod (količina, vrsta)

Tehnični vodja gramoznice bo prilagajal število vozil, kot tudi drugo potrebno opremo dejanski proizvodnji. Kapaciteta nakladanja in odvoza je le orientacija in ni zavezujoča. Dejanska kapaciteta se bo prilagajala potrebam ob upoštevanju omejitvenih dejavnikov delovnega časa.

Odvoz materiala je predviden z kamioni – prekucniki (demperji) v volumnom kesona najmanj od 10 do 20 m³. Nakladanje materiala v prvi fazi pri odkopu na suhem se izvaja z bagrom ali nakladalnikom na tovorno vozilo. Notranji transporti se izvajajo po že zgrajenih poteh in cestah.

2.2.5.10 Vzdrževanje prometnih poti v gramoznici

Na območju se uredijo začasne poti za transport prod iz območja pridobivanja do separacij in betonarne ter do roba gramoznice. Odvoz prod in kamenih agregatov iz gramoznice poteka po industrijski cesti do občinske ceste št. 439 Veržej – Ljutomer.

Transportne poti se urejajo na podlagi izkoriščanja.

- promet po dovoznih in javnih cestah organizirati tako, da ne bo prihajalo do zastoja;
- v sušnem obdobju je treba vse vozne površine v gramoznici in izven nje po potrebi vlažiti;
- preprečiti je treba onesnaženje cest oziroma cesto v primeru onesnaženja redno čistiti;
- zagotoviti je treba zavarovanje odprtih kopov oziroma z nadzorom preprečiti dostop nepoklicanim;
- v času izkopa mora biti omogočen nemoten dostop do sosednjih gozdnih zemljišč;
- v času izkoriščanja prod se izklaplja delovne stroje, da po nepotrebnem ne povzročajo prekomernega hrupa in emisij v zrak;

Med obratovanjem je potrebno preverjati stanje naprav za odvodnjo v intervalih, ki so zakonsko predpisani in po potrebi izvajati naslednje ukrepe:

- odstranjevanje materiala, kot so pesek, blato, kamenje, listje.
- čiščenje jarkov.
- čiščenje propustov.
- izpiranje drenaž.

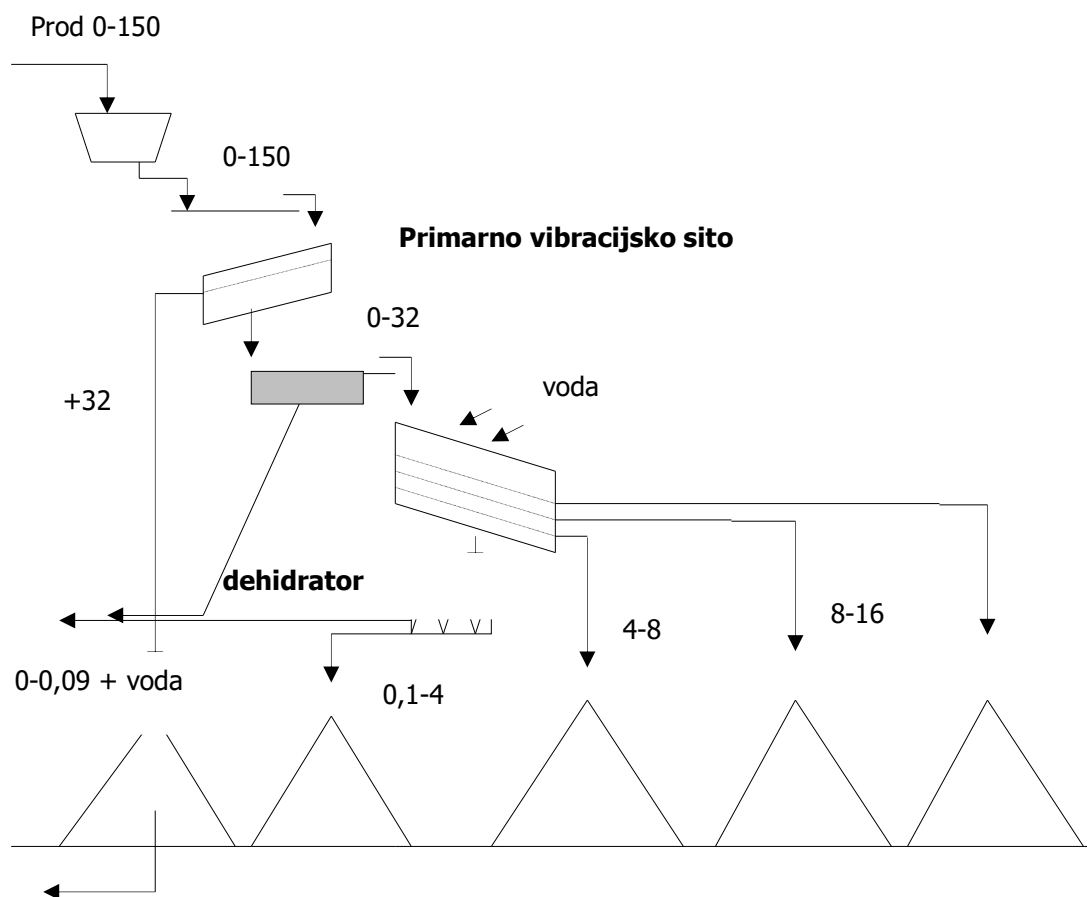
Vzdrževanje dostopnih poti je vsakodnevna dolžnost izvajalca rudarskih del.

2.2.5.11 Postopek bogatenja in predelave prod

Pridobivanje mineralnih surovin vključuje vsa potrebna dela, da se pride do mineralne surovine z odkopavanjem njenega ležišča ali vrtanjem vanj, da se ležišče mineralne surovine pripravi za izkopavanje oziroma črpanje, da se mineralno surovino izkoplje oziroma da se njeno črpanje izvede in da se mineralno surovino pripelje na obogatitev oziroma vključi v predelavo v novem pridobivalnem prostoru, za katerega se šteje tudi razširitev obstoječega pridobivalnega prostora na sosednje zemljišče.

Obogatitev mineralnih surovin vključuje vsa potrebna dela, da se pridobljeno mineralno surovino predela v uporabno obliko in kakovost, kar se doseže z drobljenjem, sejanjem in ločevanjem po fizikalnih postopkih ter s postopki obdelave. Bogatenje oz. predelava materiala se sestoji iz drobljenja in sejanja na frakcije potrebne za vse vrste vezanih in nevezanih nasipov, tamponov, ustrojev cest in podlag, betonov in za gradbene materiale in drugo.

Primarna predelava prod se izvaja z obstoječo sodobno, okolju prijazno delovno opremo, ki se nahaja na območju obstoječe gramoznice Krapje. Separacija je onstoječa. Predelava materiala se sestoji iz dodatnega drobljenja in sejanja na frakcije potrebne za betone in malte ter druge potrebe. Drobljenje in sejanje se izvaja na separaciji na parc. št. 567/144 k.o. 239 Krapje. Kapaciteta separacije v gramoznici Krapje znaša do max. 200 m³/h odvisno od granulacije vhodnega materiala. Skupna kapaciteta predelave zadostuje za normalne potrebe.



Slika 5: Tehnološka shema predelave

2.2.5.12 Prezračevanje gramoznice

Pri morebitni graditvi objektov v načrtovanem bodočem pridobivalnem prostoru površinskega kopa gramoznice - odkopno polje Krapje 2 (kot so postroji za drobilne stroje, separacije, aglomeracije, toplarne idr.), ki bi dvigali v ozračje prah in pline, je treba upoštevati posebne predpise glede emisij.

Prezračevanje načrtovanega bodočega površinskega kopa gramoznice Krapje in odkopnega polja Krapje 2 je naravno.

2.2.5.13 Način odvodnje

Na območju se ne ureja manipulativnih oziroma parkirnih površin, za potrebe izkoriščanja prodaja. Izvedejo se samo začasne poti za transport prodaja na manipulativne površine. V času izkoriščanja se uporabljajo objekti in ureditve urejeni na sosednjih parcelah.

Vode, ki se pojavijo med pripravo, izkoriščanjem in sanacijo, se zajema in pravilno spelje po ustrezno zgrajenih kanalih oz. v usedalni bazen. Večina meteorne vode ponikne v podlago.

Padavinske vode na območju gramoznice prosto ponikajo. Na območju so v funkciji transportne poti za potrebe črpanja gramoza, ki niso asfaltirane, zato padavinske vode prosto ponikajo.

Za zaščito podzemne vode je vpeljana aktivna zaščita, kar pomeni organizacijo ustrezne terenske ali gasilske ekipe za posredovanje v primeru izlitja nafte iz delovnih strojev ter zagotoviti opremo za izkop onesnažene zemljine in nalaganje na vozila, manipulacijske in odlagalne površine z neprepustno podlago, na katerih se začasno odloži onesnažena zemljina - predvidena kapaciteta vsaj 200 m³.

Na parc. št. 567/140 k.o. 239 Krapje je ob izvozni poti urejena površina z neprepustno podlago v izmeri $P = 15\text{m} \times 15\text{m} = 225\text{ m}^2$, na katero se lahko začasno odloži ev. onesnažena zemljina. Način izgradnje cit. površine se določi v rudarskem projektu za izvedbo.

2.2.5.14 Preskrba z energetskimi viri, opremo, razsvetljavo in delovno silo

Za pripravljalna dela v gramoznici kot tudi za stalna dela se uporabi delovna oprema, ki jo nosilec posega že ima ali pa se lahko sposodi oziroma najame. V seznamu opreme je naštet le oprema v gramoznici potrebna za pridobivanje. Oprema pri predelavi ni upoštevana.

Uporablja se naslednja oprema:

- | | |
|--|-----------|
| ○ Hidravlični bager z volumnom žlice okoli 1 m ³ | 2 kom |
| ○ Nakladalnik z volumnom žlice 4 m ³ | 2 kom |
| ○ Kamiona prekučnika z volumnom kesona najmanj 10 m ³ | 2 kom |
| ○ Plovni bager | 1 kom |
| ○ Separacija | 1 postroj |

Novih električnih naprav se v pridobivalnem prostoru - odkopno polje Krapje 2 ne načrtuje.

Kot energija se uporablja diesel gorivo za bager, nakladalnik in kamione. Pogonsko gorivo za delovne stroje se dovaža sproti za dnevno porabo. Plovni bager in separacija se napajata z električno energijo iz transformatorja.

2.2.5.15 Ocena potrebne infrastrukture

Za širitev gramoznice - odkopno polje Krapje 2 niso potrebni nobeni novi objekti in druga infrastruktura. Za obratovanje se bodo uporabljali obstoječi objekti in delovna oprema obratujoče gramoznice Krapje družbe Segrap d.o.o. Ljutomer.

V območju so urejene začasne poti za transport proda iz območja pridobivanja oz. odcedišča do separacije. Odvoz iz gramoznice Krapje poteka po industrijski cesti dolžine ca. 2,5 km do regionalne ceste št. 439 Veržej – Ljutomer.

Za potrebe dejavnosti je zagotovljeno zadostno število parkirnih mest. Parkirna mesta so zagotovljena poleg tehtnice v območju manipulativnih površin na parc. št. 567/143 k.o. 239 Krapje, poleg delavnic in poslovne stavbe.

Sedanja prometna infrastruktura zadošča normalnemu in varnemu izvajanju rudarskih del.

2.2.5.16 Sanacija območja

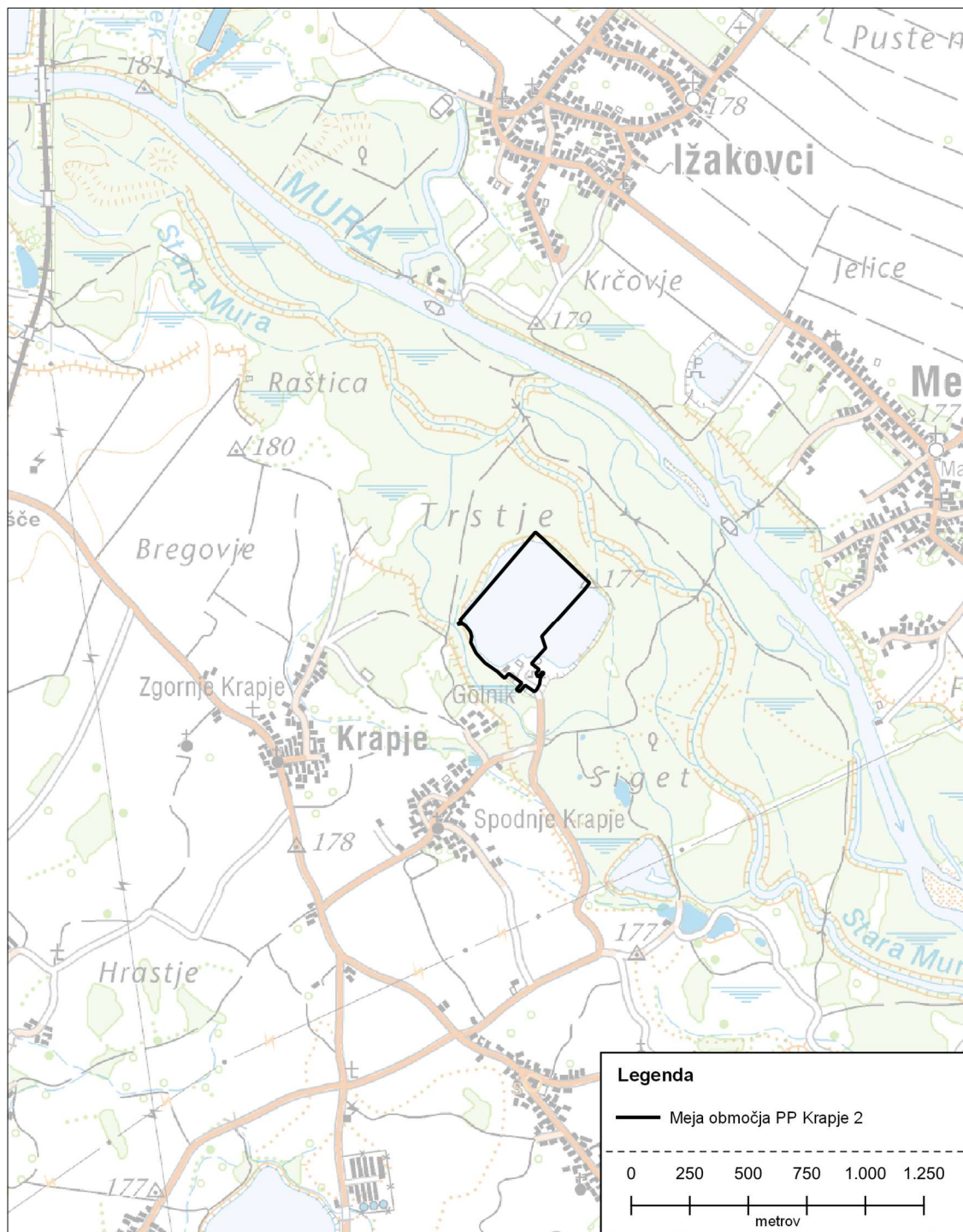
Sanacijo pridobivalnega prostora je potrebno izvajati v skladu s potrjenim rudarskim projektom za pridobitev koncesije za izkoriščanje, v skladu s pogoji, usmeritvami in obveznostmi kot je določeno v prostorskem izvedbenem aktu. Predvidena sanacija obsega ureditev brežin in nasipov ter zasaditev območja gramoznice po projektni dokumentaciji. Predvidena sanacija se sestoji iz navoza zemlje in humusa, poravnavo le-te ter zasaditvijo avtohtonih vrst grmičevja in drevja.

Jalovina se sproti uporabi za sprotno sanacijo že izkoriščenih delov gramoznice, zato za začasno deponijo zadostuje predvideni prostor za deponijo jalovine. Taka odločitev je posledica dejstva, da se bo sanacija brežin izvedla le na južnem robu prostora do roba območja določenega z OPPN-jem. Brežine v severnem in zahodnem delu so sanirane in biološko obnovljene, skladno s programom renaturacije.

2.3 OMBOČJE IN LOKACIJA POSEGA

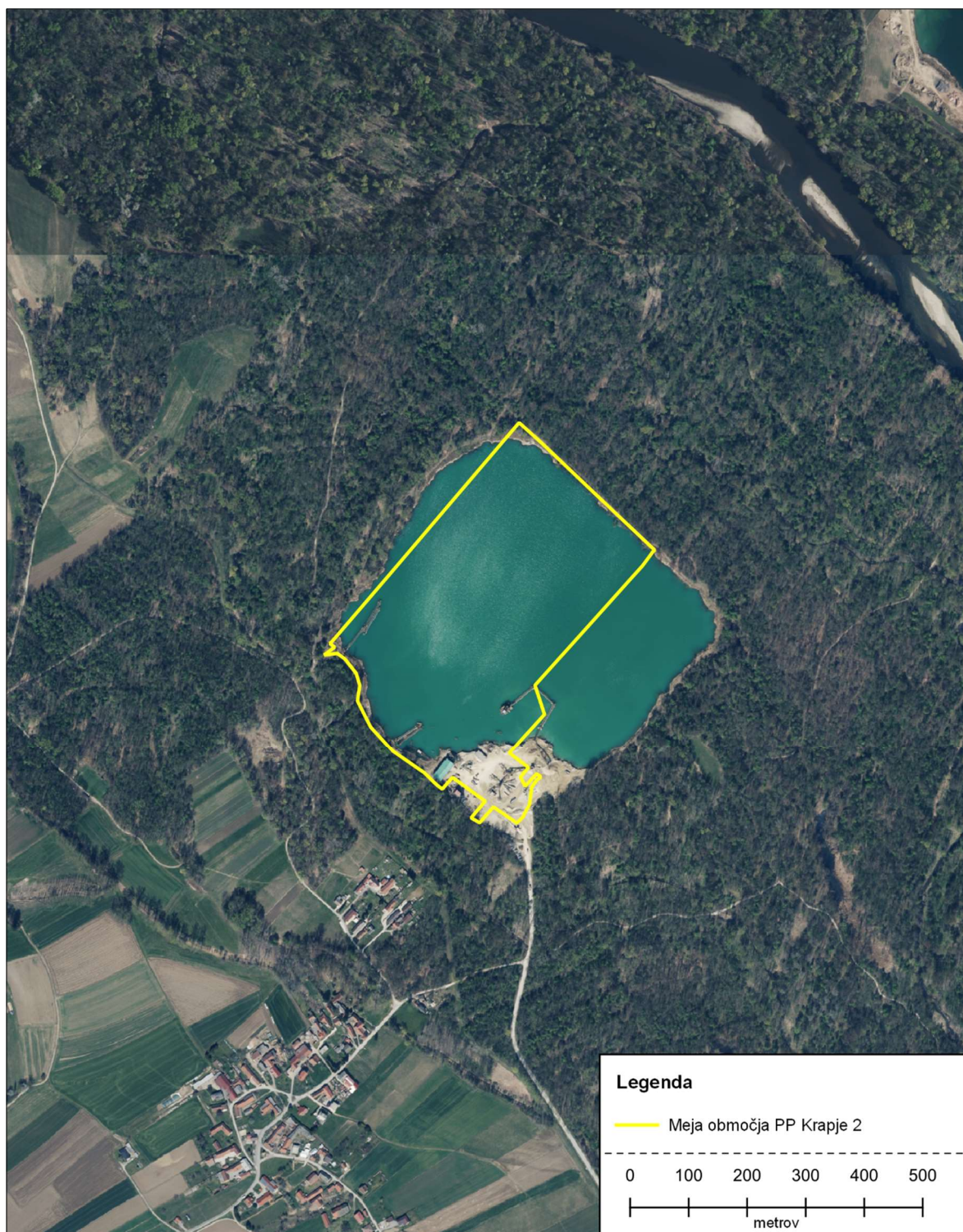
2.3.1 Lokacija posega

Lokacija posega je del območja Gramoznice Krapje. Lokacija je prikazana na spodnji sliki.



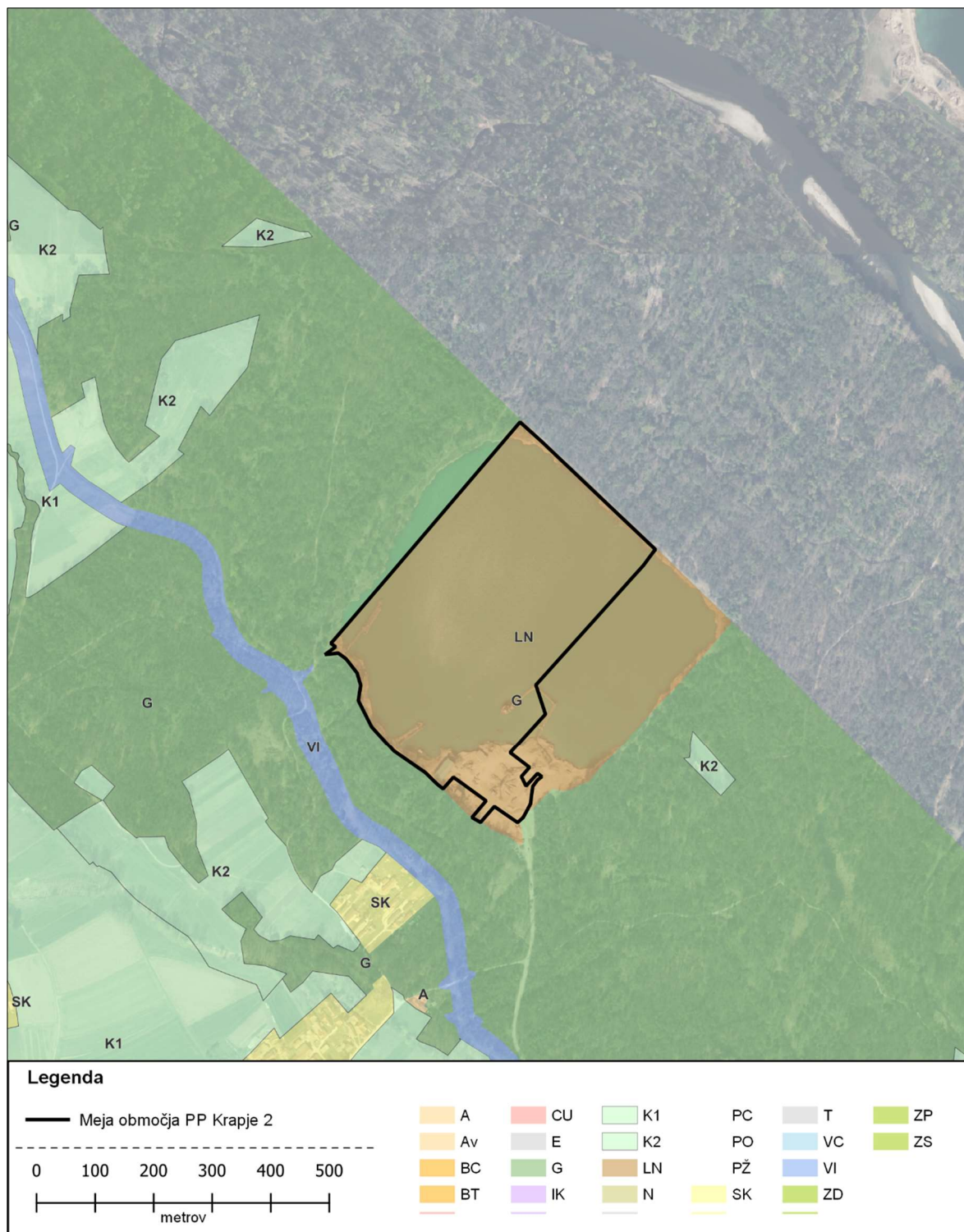
Slika 6: Prikaz lokacije posega v širšem prostoru

Gramoznice Krapje se nahaja cca. 7 km izven mesta Ljutomer. V bližini gramoznice se nahaja naselje Krapje. Informativni prikaz lokacije posega je podan na spodnji sliki.



Slika 7: Prikaz lokacije posega na podlagi B-DOF

V skladu določili *Odloka o občinskem prostorskem načrtu (OPN) Občine Ljutomer* je območje opredeljeno s podrobnejšo namensko rabo prostora z grafično oznako LN – površine nadzemnega pridobivalnega prostora. Območje ob gramoznici je opredeljeno z namensko rabo »G«, ki označuje območja gozdnih zemljišč. Veljavna namenska raba prostora je prikazana na spodnji sliki.



Slika 8: prikaz namenske rabe prostora na območju lokacije

Območje posega, ki je načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 zajema območja in dele naslednjih parcel:

zap. št.	parc. št.	k. o.
1.	570/125	Krapje
2.	568/1	Krapje
3.	570/120	Krapje
4.	570/119	Krapje
5.	570/118	Krapje
6.	570/117	Krapje
7.	570/116	Krapje
8.	570/115	Krapje
9.	570/114	Krapje
10.	570/135	Krapje
11.	570/3 - del	Krapje
12.	570/130	Krapje
13.	570/81	Krapje
14.	570/83	Krapje
15.	570/84	Krapje
16.	570/85	Krapje
17.	570/86	Krapje
18.	570/87	Krapje
19.	570/88	Krapje
20.	570/89	Krapje
21.	570/90	Krapje
22.	570/91	Krapje
23.	570/92	Krapje
24.	570/159	Krapje
25.	570/158	Krapje
26.	570/157	Krapje
27.	570/156	Krapje
28.	570/155	Krapje
29.	570/154	Krapje
30.	570/153	Krapje
31.	570/152	Krapje
32.	570/101	Krapje
33.	570/151	Krapje
34.	570/150	Krapje
35.	570/149	Krapje
36.	570/148	Krapje
37.	570/147	Krapje
38.	570/108	Krapje
39.	570/146	Krapje
40.	570/145	Krapje
41.	570/144	Krapje
42.	567/144	Krapje
43.	570/143	Krapje

zap. št.	parc. št.	k. o.
44.	570/1 - del	Krapje
45.	570/76 - del	Krapje
46.	570/77 - del	Krapje
47.	570/80 - del	Krapje

2.3.2 Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije

2.3.2.1 Kakovost zraka

Območje občine Ljutomer, kjer se nahaja obravnavana lokacija posega je skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18) glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren uvrščeno v celinsko območje SIC (pomurska in podravska brez Mestne občine Maribor, koroška, savinjska in zasavska, spodnje-posavska, gorenjska, osrednjeslovenska in jugovzhodna Slovenija brez Mestne občine Ljubljana) ter glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje težke kovine SITK. Glede na Odredbo o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 38/17, 3/20) se območje SIC glede na mejne vrednosti SO₂, NO₂, NO_x, PM10, PM2,5, CO, benzen in svinec uvrščajo v II. stopnjo onesnaženosti zraka (pod mejno vrednostjo).

Na območju lokacije je prisoten pridobivalni prostor gramoznice Krapje s spremljajočimi ureditvami. Glede na razpoložljive podatke se kot posledica odkopavanja in postopkov predelave mineralne surovine ne pojavljajo znatne emisije prahu in prašnih delcev na območju lokacije. V procesu pridobivanja – odkopavanja se zaradi naravne vlažnosti materiala – prodaja ne pojavlja prah. Po prejetih podatkih dosedanje izvajanje del ne predstavlja tveganja za povečanja onesnaženja zraka s prašnimi delci. Meritve emisij prašnih delcev niso bili izvajane.

2.3.2.2 Obremenjenost s hrupom

Glede na določila veljavnega prostorskega akta je lokacija posega skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju opredeljena kot IV. stopnja varstva pred hrupom. Okoliško območje je območje z rabo gozda in je tudi opredeljeno kot območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom.

Mejne, kritične in konične vrednosti določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Uredba predpisuje različne mejne vrednosti za območja različne namenske rabe prostora, pri tem pa upošteva njihovo občutljivost za obremenjevanje s hrupom.

V nadaljevanju so podane mejne vrednosti kazalcev hrupa, glede na določila Priloge 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Pri čemer oznake kazalcev pomenijo:

- L_(dan): kazalec dnevnega hrupa (kazalec hrupa za motnjo v dnevnem obdobju),
- L_(večer): kazalec večernega hrupa (kazalec hrupa za motnjo v večernem obdobju),
- L_(noč): kazalec nočnega hrupa (kazalec hrupa za motnjo spanca),
- L_(dvn): kazalec hrupa dan-večer-noč (kazalec hrupa za celovito motnjo).

Tabela 1: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom

Območje varstva pred hrupom	Lnoč (dB(A))	Ldvn (dB(A))
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

Tabela 2: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča

Območje varstva pred hrupom	Lnoč (dB(A))	Ldvn (dB(A))
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

Tabela 3: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča

Območje varstva pred hrupom	Ldan (dB(A))	Lvečer (dB(A))	Lnoč (dB(A))	Ldvn (dB(A))
IV. območje	70	65	60	70
III. območje	65	60	55	65
II. območje	60	55	50	60
I. območje	55	50	45	55

Tabela 4: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzročajo naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga...

Območje varstva pred hrupom	Ldan (dB(A))	Lvečer (dB(A))	Lnoč (dB(A))	Ldvn (dB(A))
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Tabela 5: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki jo povzroča obratovanje letališča, helikopterskega vzletišča, objekta za pretovor blaga, naprave in obrata

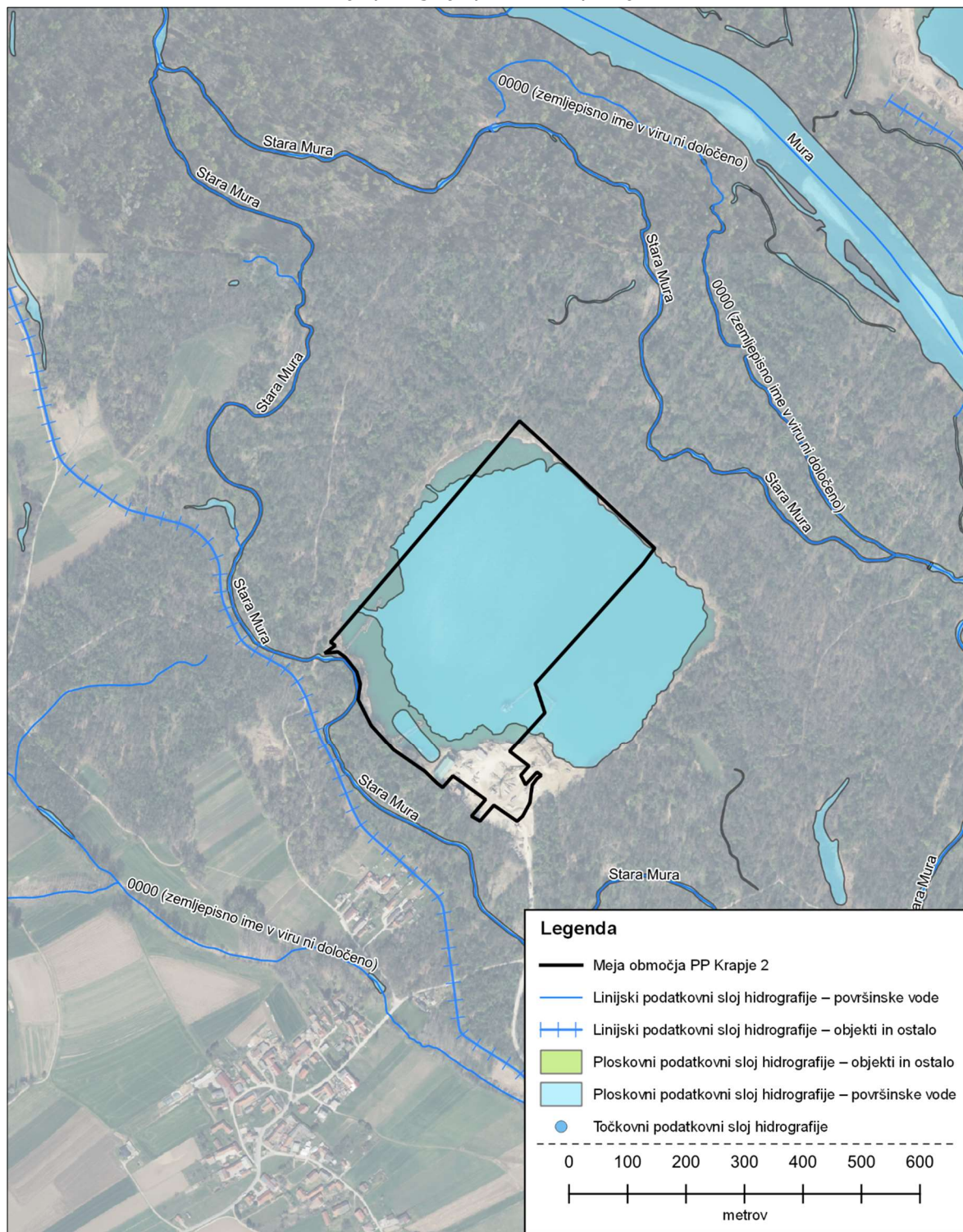
Območje varstva pred hrupom	L1 - obdobje večera in noči (dB(A))	L1 - obdobje dneva (dB(A))
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75

Odmaknjenost lokacije od poselitvenega območja ima ugodno. Na podlagi prejetih informacij in ocene stanja privzamemo, da vrednosti kazalcev hrupa ne presegajo dovoljenih vrednosti pri najbližjih objektih z varovanimi prostori.

2.3.2.3 Hidrološke lastnosti na območju

Površinske vode

Reka Mura je SV od območja lokacije posega in je oddaljena ca. 700 m. Grafični prikaz hidrografske mreže in vodotokov v okolici območja posega je podan na spodnji sliki.



Slika 9: Hidrografija v okolici lokacije posega

Reka Mura je po kategorizaciji urejanja vodotokov je razvrščena v 2. razred –sonaravno urejeni vodotoki. To je prikazano na spodnji sliki.



Slika 10: kategorizacija urejanja vodotokov v okolici lokacije posega

Podzemne vode

Obravnavano območje je del vodnega telesa podzemne vode Murska kotlina (4016), ki pripada povodju Donave. Vodno telo Murska kotlina se nahaja na območju slovenskega dela aluvialnega prodnega zasipa reke Mure. Območje vodnega telesa zajema celotno nižino med Goričkim ter Lendavskimi in Slovenskimi goricami. V vrhnjih plasteh so zastopani debelo in drobno zrnati prodi, peski in melji kvartarne starosti. Glede na sestavo in tip poroznosti prevladuje karbonatna in silikatna sestava sedimentov z medzrnsko poroznostjo, manj je krovnih ali nevodonosnih plasti ter silikatnih kamnin z medzrnsko ali razpoklinsko poroznostjo.

Vodno telo se nahaja v treh tipičnih vodonosnikih. Prvi, medzrnski vodonosnik, je kvartarni prodno peščeni zasip reke Mure. Je obširen in srednje do visoko izdaten. V njegovi podlagi nastopajo litološko različne plasti terciarne starosti in različne prepustnosti. Različne značilnosti terciarne podlage pogojujejo spremenljivo hidravlično povezavo ali bariero med prvim in drugim vodonosnikom.

Drugi, medzrnski vodonosnik, je v tanjših srednje prepustnih peščeno prodnih plasteh, z vmesnimi, zelo slabo prepustnimi plastmi terciarne starosti. Je lokalni ali nezvezno izdaten vodonosnik ali obširen, vendar nizko do srednje izdaten.

Tretji, termalni vodonosnik, se nahaja v globljih terciarnih sedimentih in predterciarni podlagi. Glede na poroznost je medzrnski in razpoklinski. Po izdatnosti je lokalni ali nezvezno izdaten ali obširen, vendar nizko do srednje izdaten. V podlagi so zastopane metamorfne in mestoma tudi karbonatne kamnine mezozojske do paleozojske starosti.

Delež kmetijskih in grajenih območij na površini vodnega telesa znaša 82,0 %. Ranljivost je ocenjena glede na hidrogeološke značilnosti vrhnjih plasti. V prvem vodonosniku je visoko ranljivo. Globlja vodonosnika nista izpostavljena neposrednim vplivom onesnaževanja na površini, pač pa je možen prodor onesnaženja preko prvega vodonosnika.

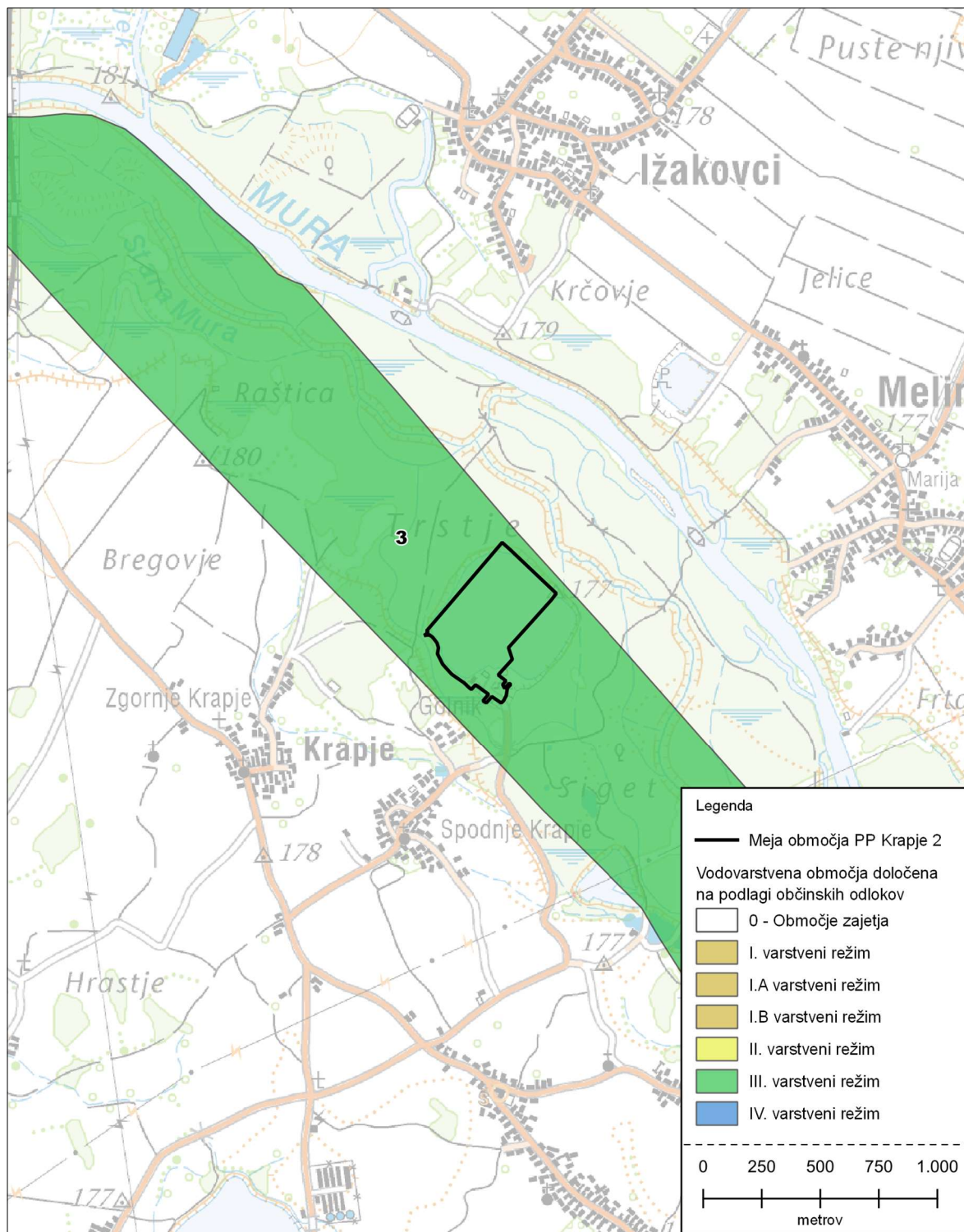
Glede na dostopne podatke je kemijsko stanje za vodno telo Murska kotlina (4016) v letih od 2006 do 2022 bilo ocenjeno kot slabo.

Po dostopnih podatkih v neposredni bližini lokacije posega ni merilnega mesta na spremljanje kakovosti podzemne vode (Atlas voda, 2022). Po dostopnih podatkih v neposredni bližini lokacije posega kot v širši okolici posega (v radiju 1 km) ni merilnega mesta za spremljanje kakovosti podzemne vode.

Lokaciji posega najbližje merilno mesto je postaja ZGORNJE KRAPJE (ZK-1/09), šifra postaje P10241 v naselju Krapje, ki je oddaljeno ca. 1,3 km zahodno od lokacije posega.

Vodovarstvena območja virov pitne vode

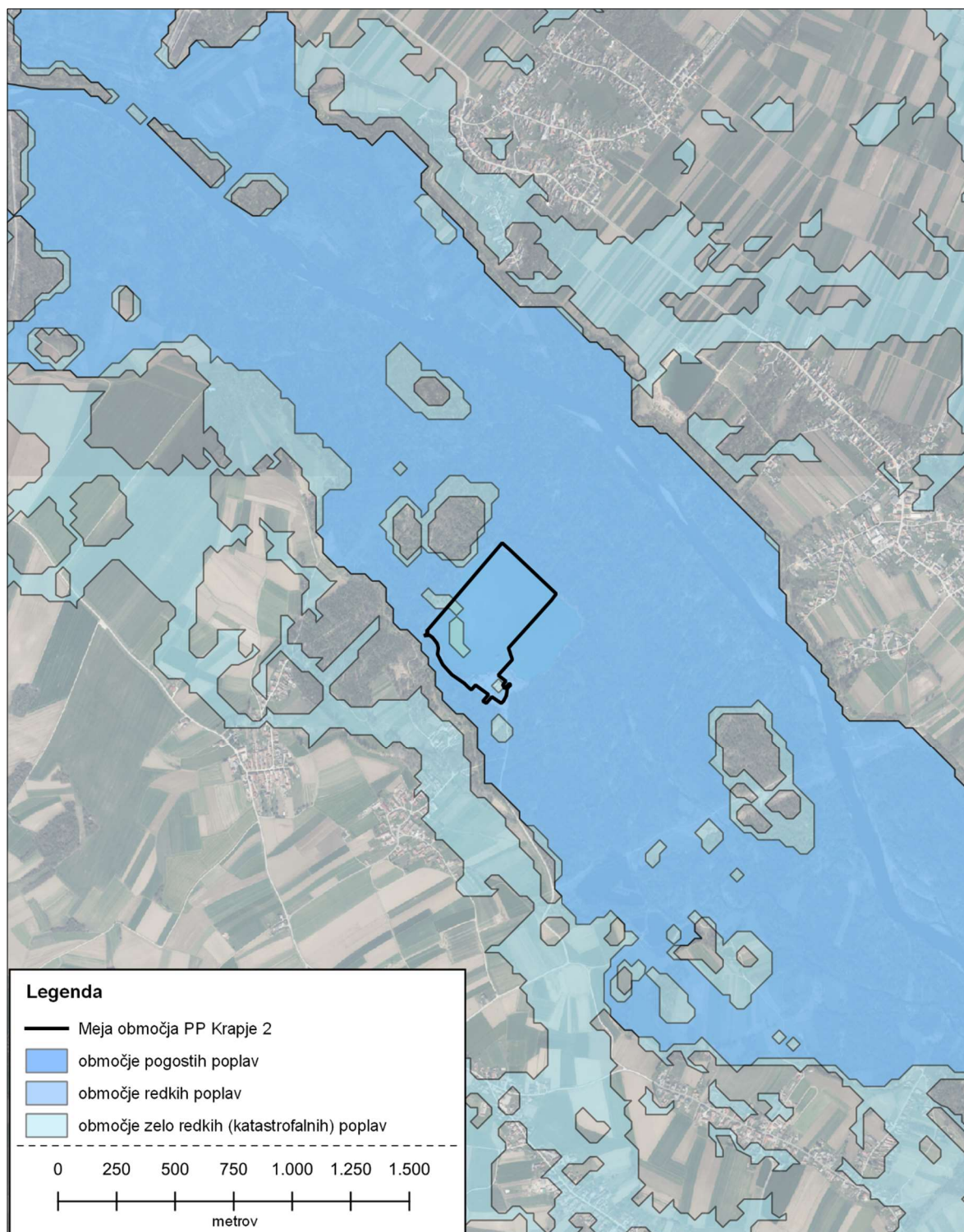
Obravnavana lokacija leži na varovanem območju virov pitne vode s III. režimom varovanja, ki je zavarovano z občinskim odlokom. Gre za širše območje z zeleno barvo in oznako VVO III. Vodovarstvena območja v okolici so prikazana na spodnji sliki.



Slika 11: Prikaz vodovarstvenih območij v okolici obravnavnega območja

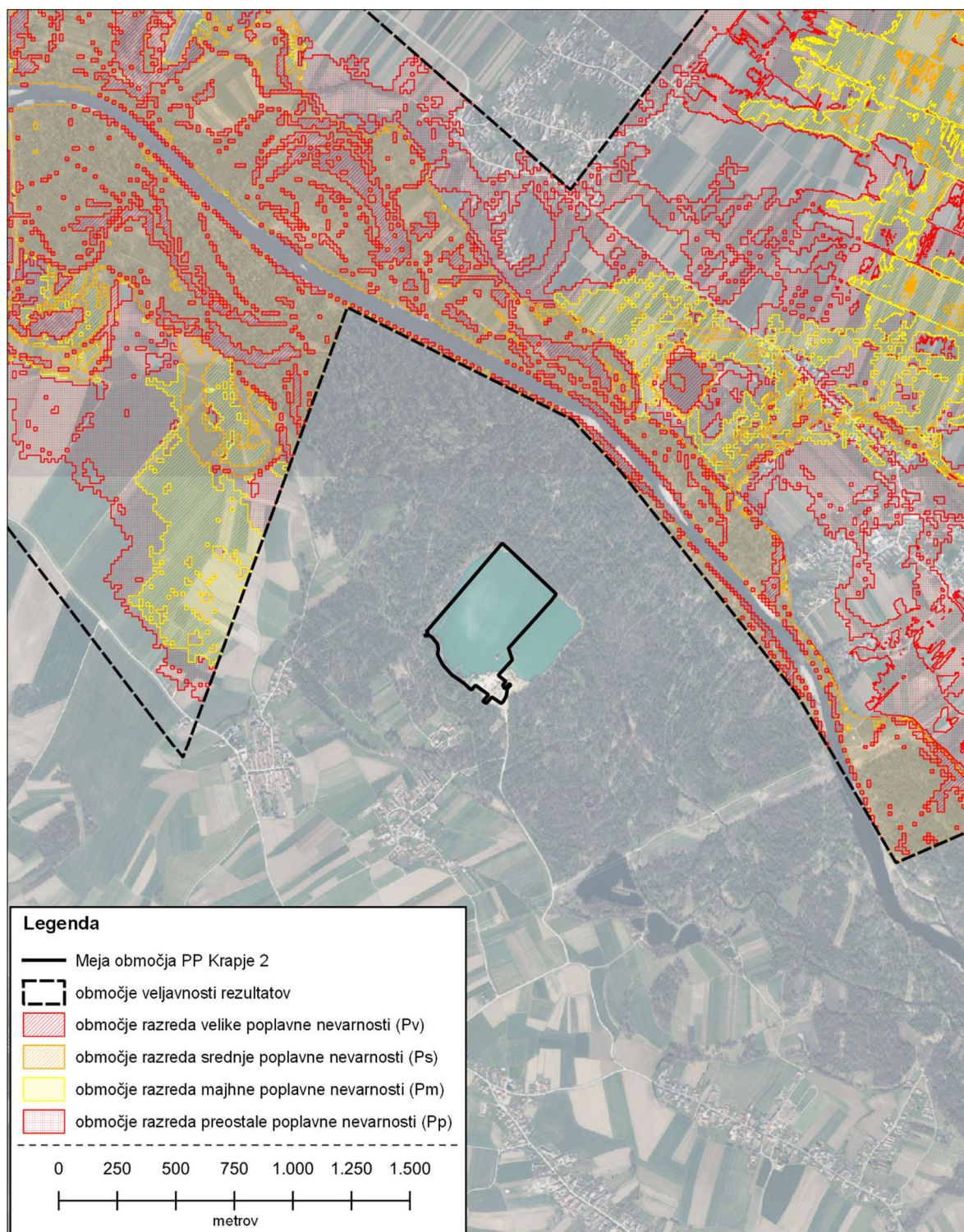
Poplavna ogroženost

Območja poplavne nevarnosti v širši okolici lokacije so prikazana na spodnji sliki.



Slika 12: Poplavna območja glede na OKP v okolici

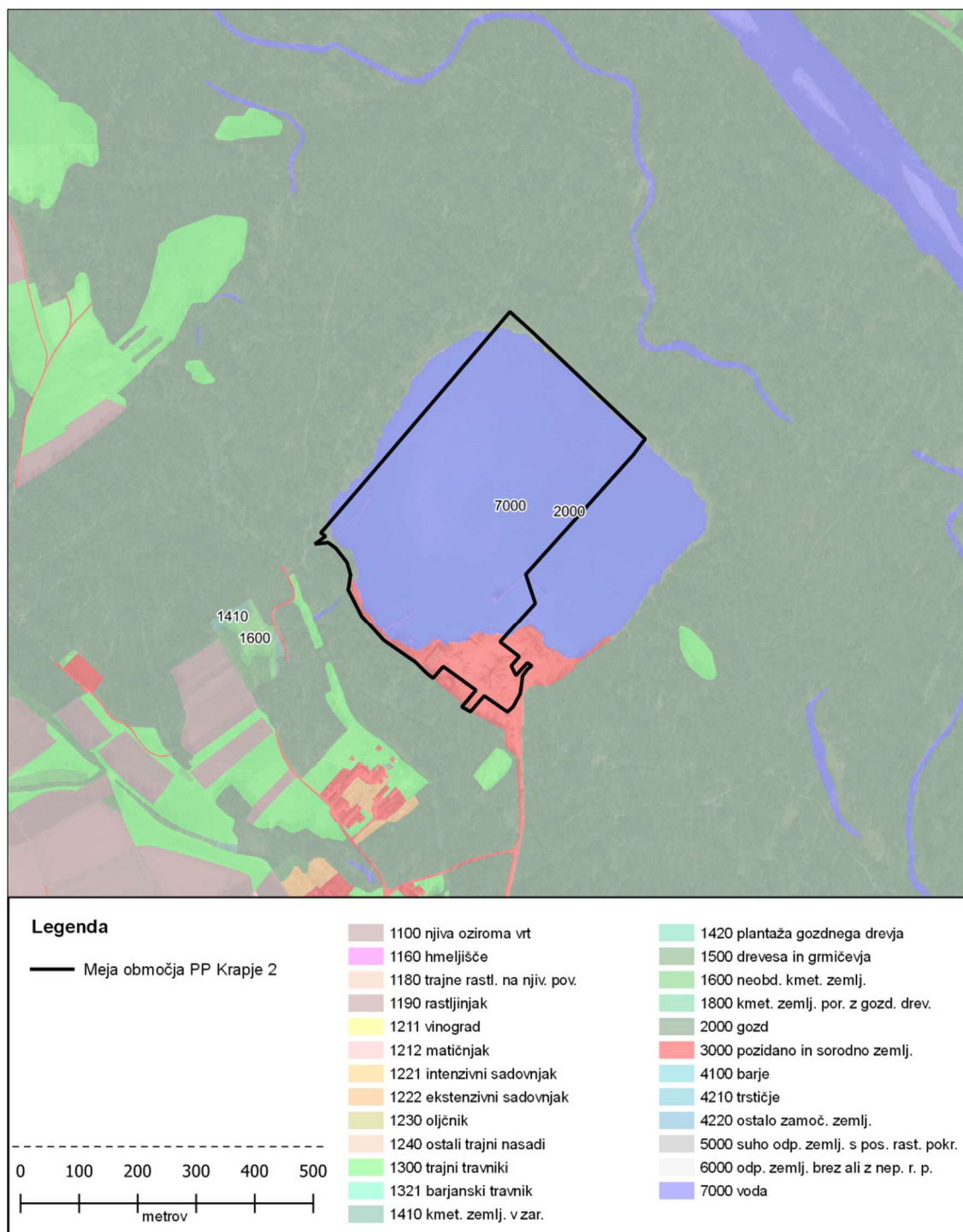
Območja poplavne nevarnosti v okolici lokacije nameravanega posega so prikazana na spodnji sliki.



Slika 13: območja poplavne nevarnosti v okolici posega

2.3.2.4 Vrste zemljišč na območju

Dejanska raba tal na predmetnem območju in širši okolici je prikazana na spodnji sliki.

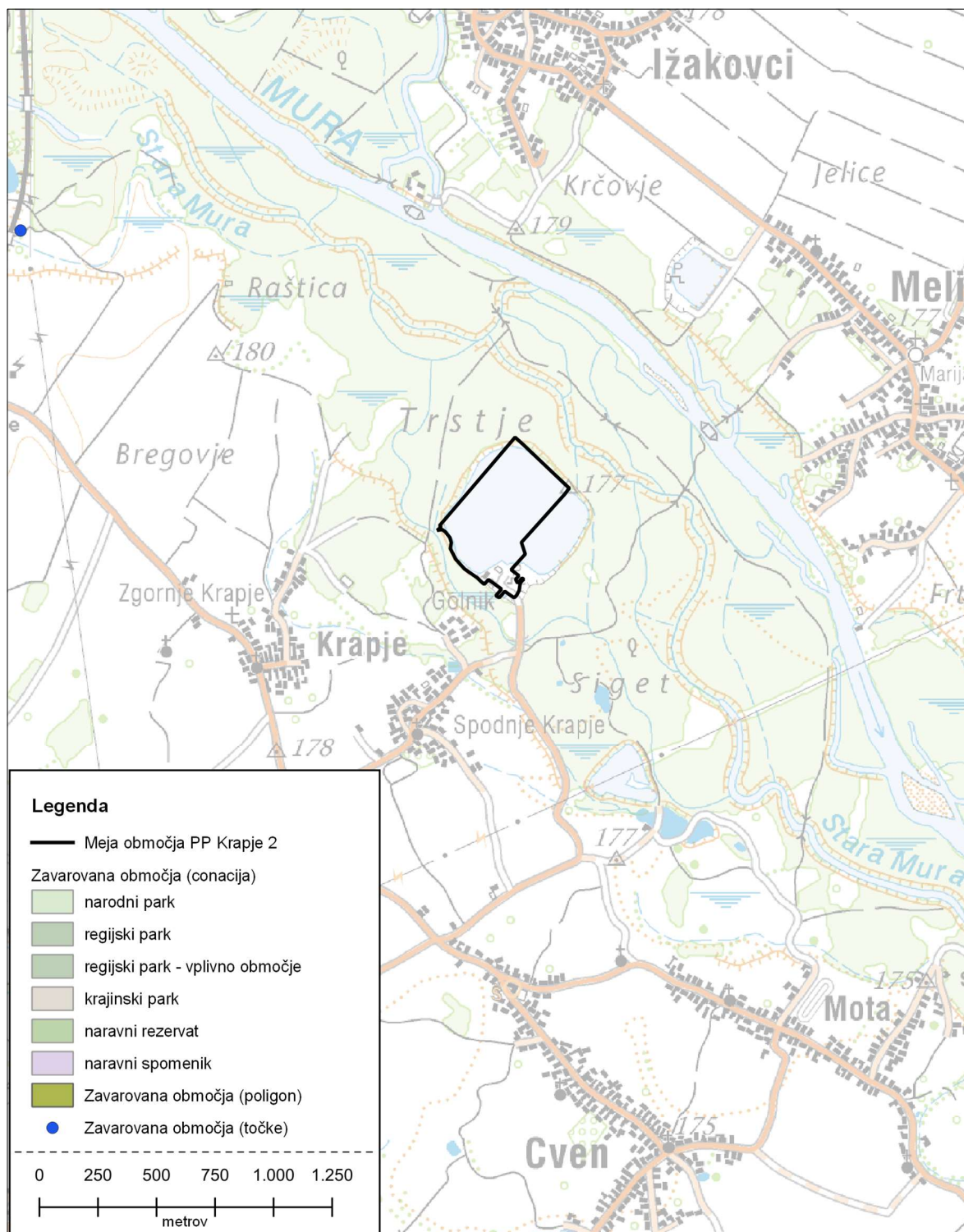


Slika 14: Prikaz vrst zemljišč glede na dejansko rabo tal

Upoštevajoč podatke o dejanski rabi tal je območje posega v pretežnem delu opredeljeno kot območje voda (raba ID 7000) in v delu območja separacije območje pozidanih in sorodnih zemljišč (raba ID 3000). V okolici območja je raba območja gozda (raba ID 2000).

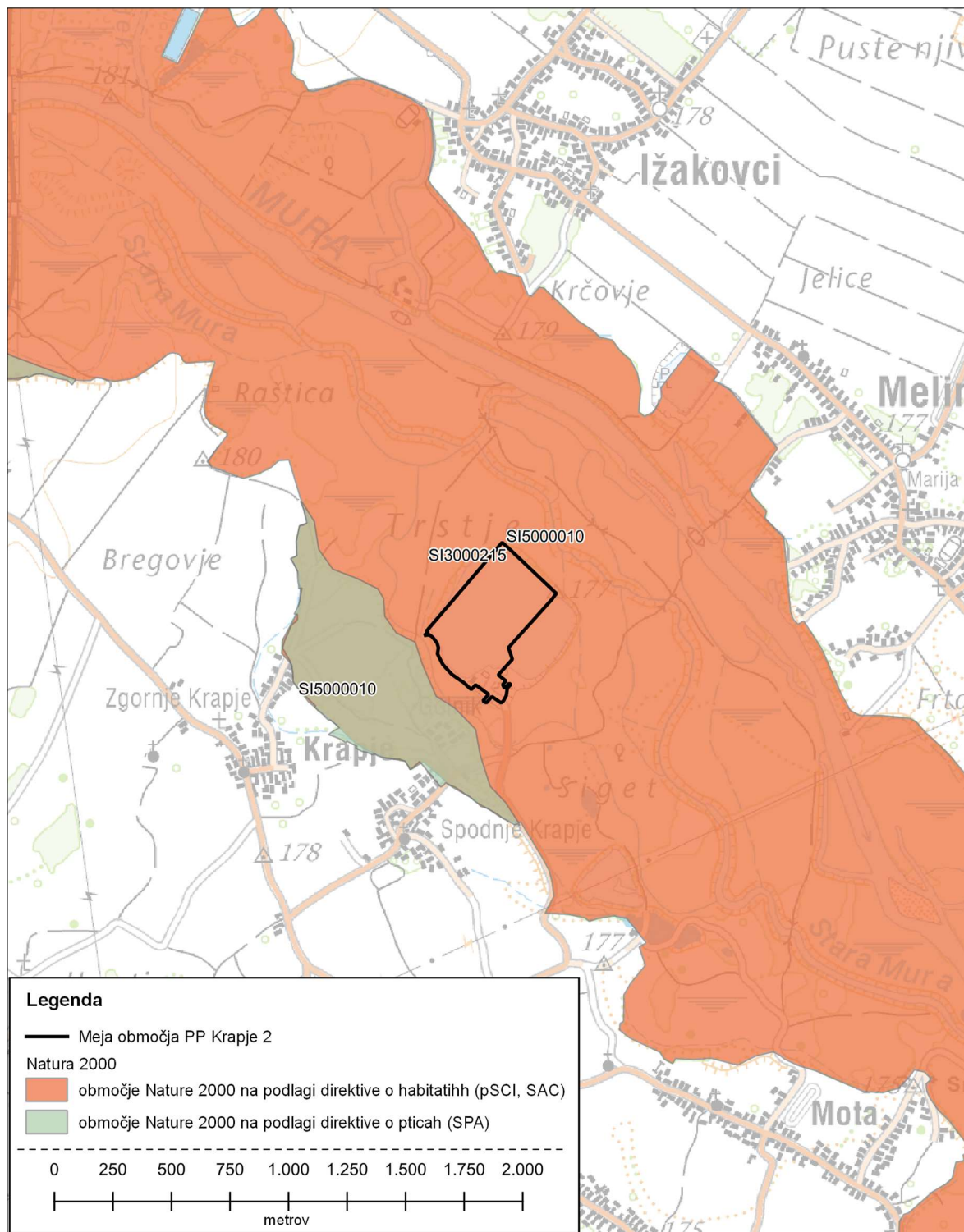
2.3.2.5 **Biološke lastnosti območja, ekosistemi, rastlinstvo in živalstvo ter njihovi habitati**

Obravnavana lokacija ne leži znotraj zavarovanega območja narave. To je razvidno iz spodnje slike.



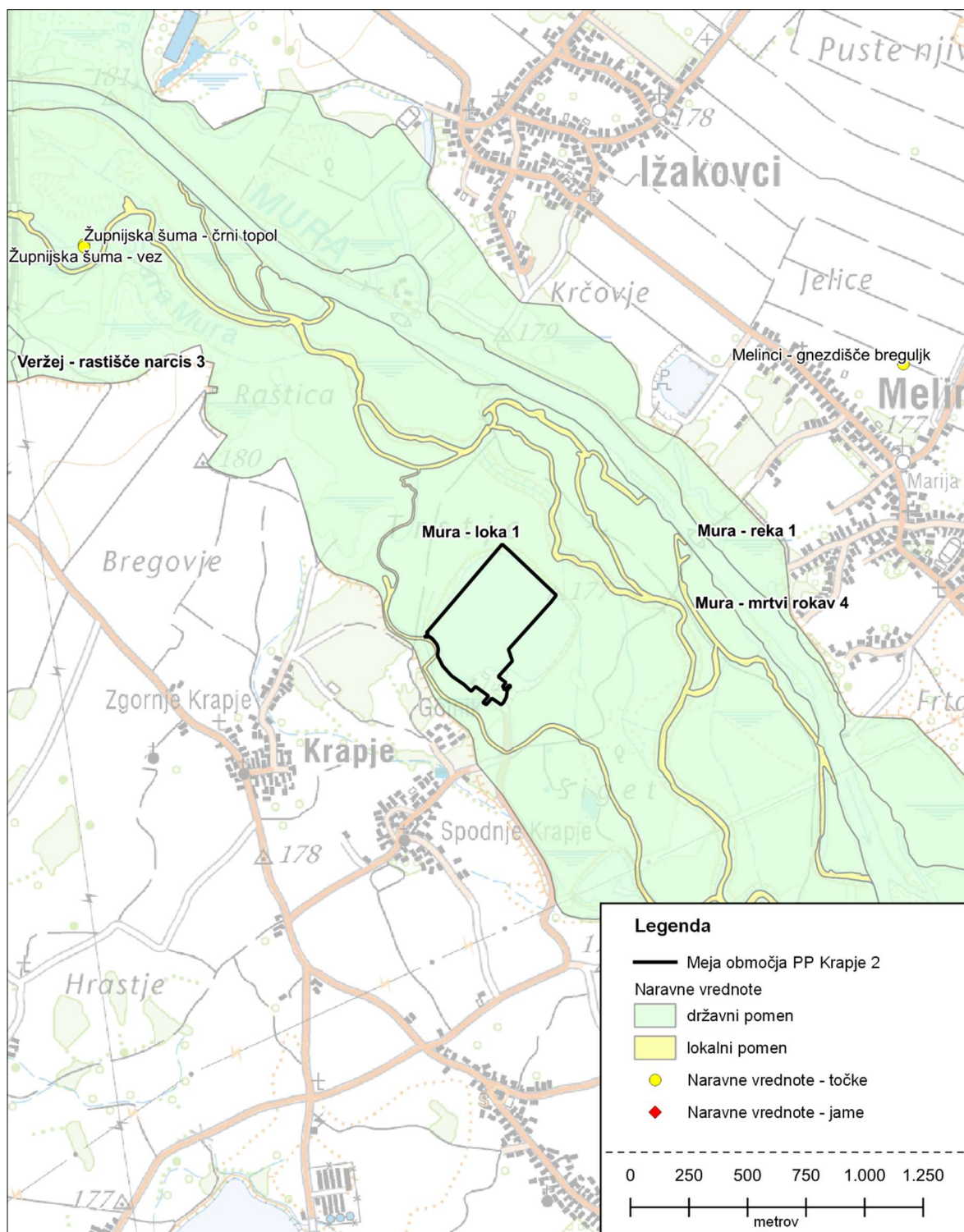
Slika 15: Prikaz zavarovanih območij v okolici lokacije posega

Lokacija posega se nahaja znotraj območja ohranjanja narave s posebnim pravnim režimom (območja Natura 2000). Gre za območje nature Mura (ID območja: SI5000010, ime skupine: SPA) in območje nature Mura (ID območja: SI3000215, ime skupine: SAC). Prikaz navedenega je razviden iz spodnje slike.



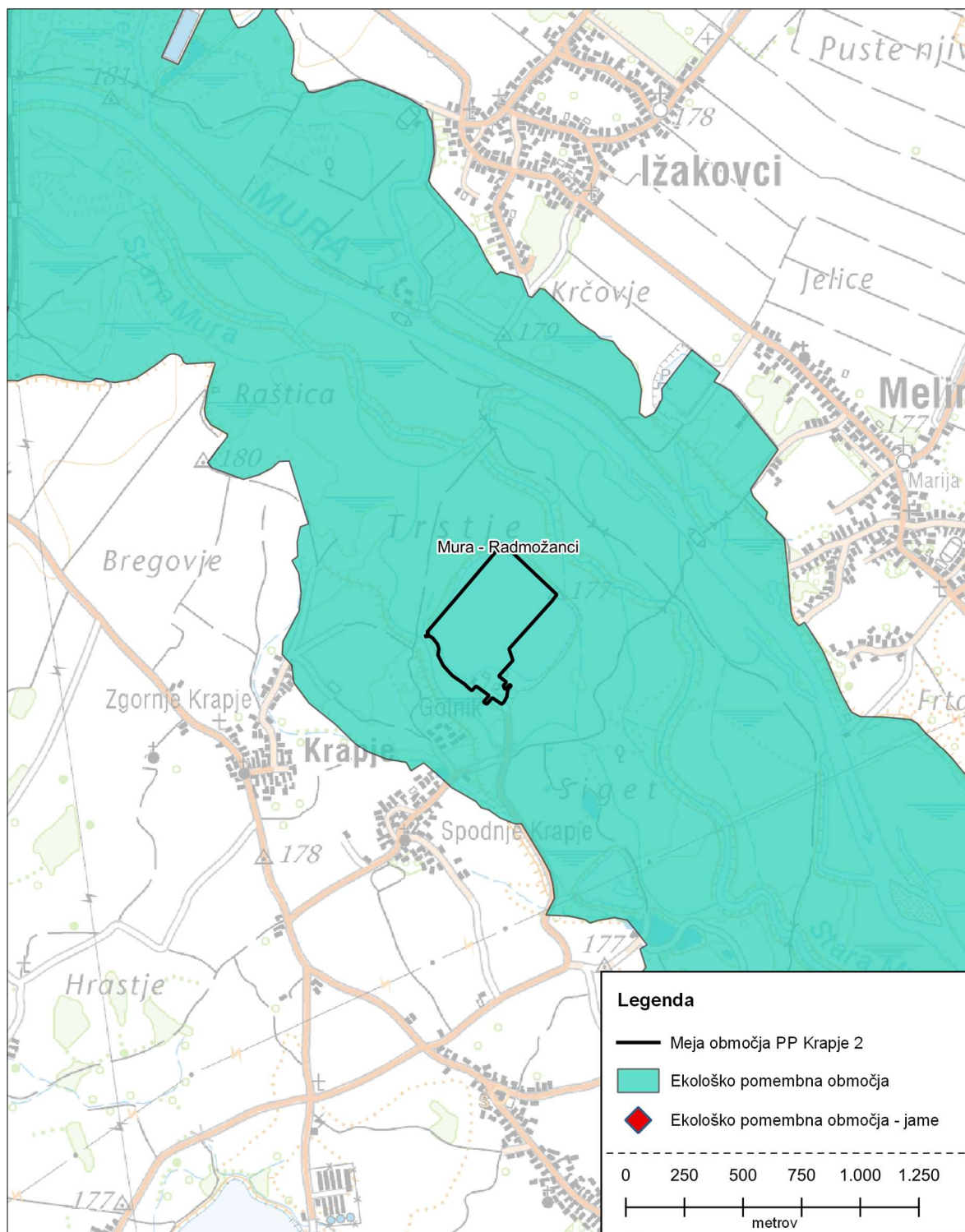
Slika 16: Prikaz območij Natura 2000 v okolici lokacije

Lokacija posega se nahaja znotraj območja naravnih vrednot. Gre za območje naravne vrednote Mura-loka 1 (Ident. št: 7469; pomen: državni; Zvrst: EKOS, BOT, ZOOL; Kratka oznaka: Sonaravna struga reke Mure z obrežji in prodišči od Šentilja do Hotize). Prikaz navedenega je razviden iz spodnje slike.



Slika 17: Prikaz naravnih vrednot v okolici lokacije

Lokacija posega je znotraj ekološko pomembnega območja (EPO). Gre za območje EPO območje Mura - Radmožanci (ID območja: 42100). Prikaz navedenega je razviden iz spodnje slike.

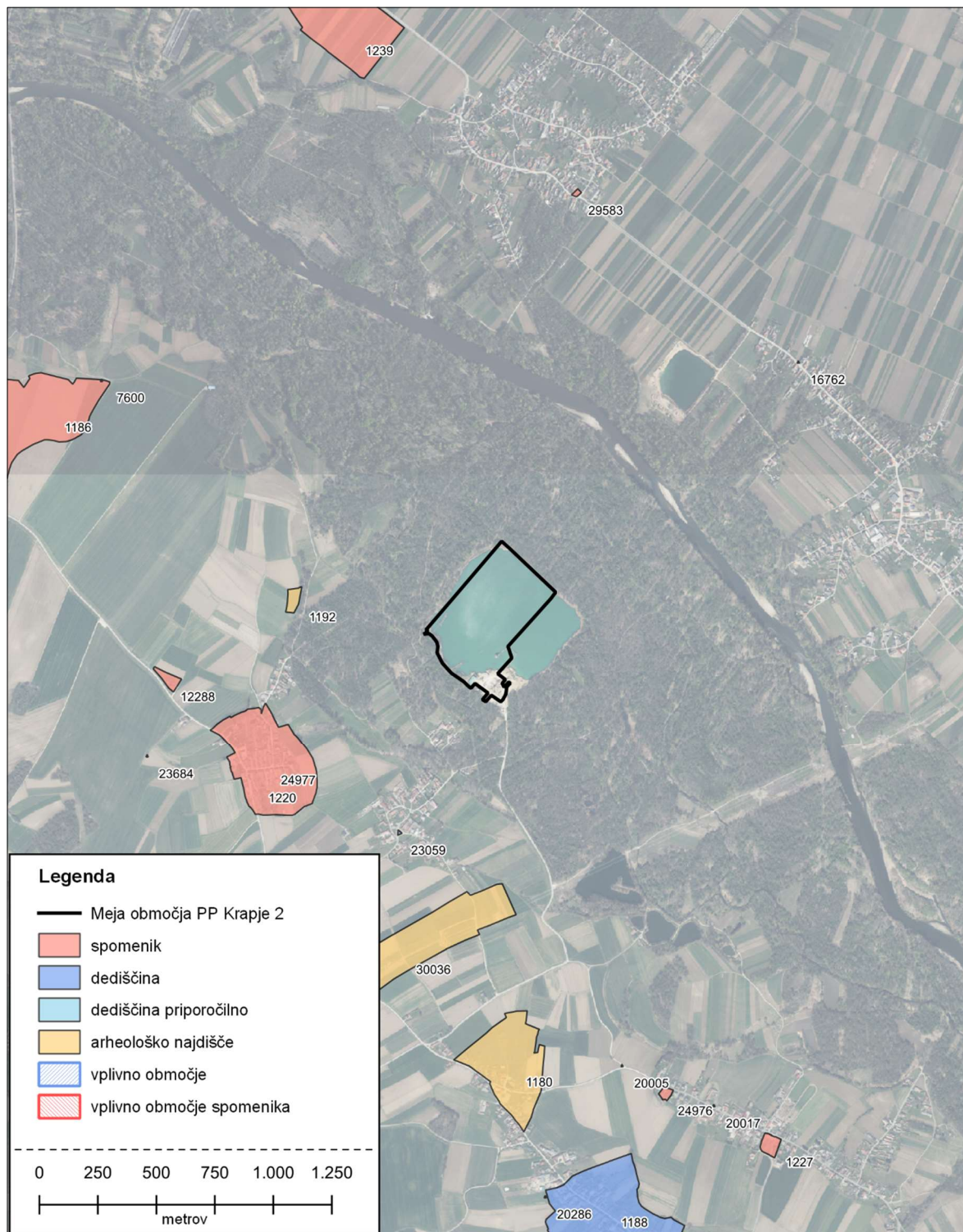


Slika 18: Prikaz EPO v okolici lokacije

Na območju obravnavane lokacije, so že izvedeni posegi saj je na lokaciji prisotno aktivno območje pridobivalnega prostora gramoznice Krapje. Območje lokacije je praktično v celoti spremenjeno zaradi antropogenega vpliva in izvajanja pridobivanja mineralne surovine v gramoznici.

2.3.2.6 Kulturna dediščina

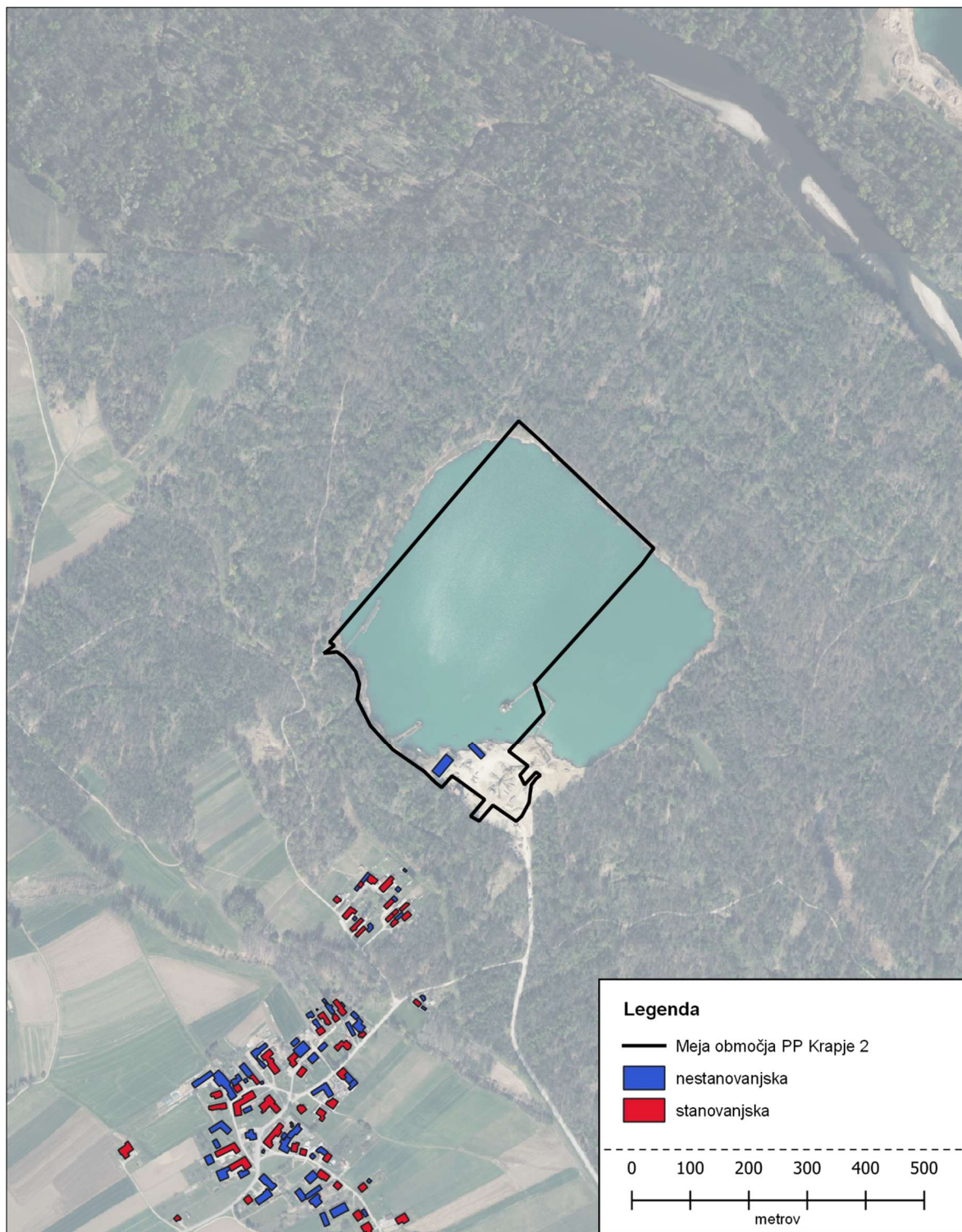
Obravnavano območje ne posega v enote kulturne dediščine. Enote kulturne dediščine v okolici obravnavane lokacije so prikazane na spodnji sliki.



Slika 19: Enote kulturne dediščine v okolici lokacije posega

2.3.2.7 Poseljenost in pogoji bivanja

Neposredna okolica območja lokacije posega ni poseljena. Najbližji stanovanjskih objektih so oddaljeni več kot 200 m od lokacije posega. To je razvidno iz spodnje slike.



Slika 20: Prikaz območje poselitve (stavbe) v okolici območja posega

3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

V nadaljevanju je podan pregled možnih pomembnih vplivov na okolje po posameznem dejavniku. Pri tem je zasledovan seznam tematskim vsebin, kot je opredeljen v obrazcu vloge za izvedbo predhodnega postopka.

Zaradi specifičnosti načina izvajanja posega v nadaljevanju nismo posebej obravnavali potencialnih vplivov na način delitve časovnega obdobja med gradnjo in med obratovanjem.

Časovno obdobje "v času gradnje" ni relevantno za obravnavani primer. V konkretnem primeru gre za izkoriščanje mineralne surovine – prodaja v gramoznici Krapje in sicer v načrtovanem odkopnem polju Krapje 2. Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje, ki je namenjeno nadzemnemu izkoriščanju mineralne surovine – prodaja z napredovanjem v globino do kote +136 m nadmorske višine.

Zato privzamemo, da gradnja kot taka ni relevantna iz vidika opredelitve potencialnih obremenitev. Vsi vplivi v posameznih fazah izkoriščanja mineralne surovine – prodaja so zajeti v sklopu časovnega obdobja med obratovanjem. Glede na vrsto in naravo samega posega in dejstvo, da na območju že obratuje obstoječi pridobivalni prostor gramoznice Krapje smo obravnavo posameznih emisij v tej oceni poročilu zajeli v celoti v času obratovanja.

3.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

V okviru načrtovanega pridobivalnega prostora Krapje 2 je predvideno pridobivanje mineralne surovine s plovnim bagrom na vodi, ki je opremljen z grabilno žlico. Predviden je izkop do globine oz. kote +136 m. Izkop oz. pridobivanje s plavajočim bagrom se izvaja od globine 3 m pa do globine 40 m. Plovni bager ima eletro motor, zato pri delovanju stroja se ne pričakuje pojava emisij v zrak.

Izkopani prod od plavajočega bagra do kopnega izvaja s transportnim trakom položenim na splave - pontone. Na ta način pridobljeni material se deponira na začasni deponiji, kjer se odceja. Nakladanje na transportna sredstva – kamione prekucnike se izvaja z nakladalnikom ali direktno na drobilno postrojenje. Zaradi vlažnosti materiala (pridobivanje pod gladino vode) se pri transportu prod na kopno ne pojavljajo emisije prahu.

Vsled navedenega v procesu pridobivanja ni pričakovati nastajanja zaznavnih emisij prahu in negativnih vplivov na emisije prahu. Način nadaljnjega izvajanja del ne bo prestavljal velikega odklona glede na dosedanje izvajanje del.

Nakladanje izkopanega prod z deponije za odcejanje se izvaja z delovnim strojem. Prevoz material do separacije se izvaja s tovornimi vozili. Ker gre za material, ki vsebuje veliko raven vlage se med nakladanjem in transportom ne praši. Ceste na območju obrata so utrjene. Začasne dovodne poti v gramoznici med deponijo za odcejanje in separacijo se po potrebi vlažijo v sušnem vremenu.

V času izvajanja del je po prej predstavljenem načinu je pričakovati nebstveno nastajanje emisij onesnaževal v zrak. Zaradi načina izvedbe posega je sicer predvideno nastajanje emisije v zrak neposredno z izpušnimi plini gradbene mehanizacije (delovanje strojev težke mehanizacije), emisij iz izpušnih plinov iz transportnih vozil ter emisij prahu in prašnih delcev v zrak v daljšem obdobju sušnega vremena. Vendar so na območju predvideni ukrepi za preprečevanje prašenja. Onesnaževanje zraka med izvedbo del iz je možno minimizirati, v kolikor se bodo dela izvajala z upoštevanjem ukrepov za preprečevanje prašenja. Z izvedbo ukrepov pa ocenjujemo da ni pričakovati nastajanja bistvenih negativnih vplivov.

Skupno gledano je možno nastajanje nepomembnih emisij v zrak. Glede tega se privzame stališče, da bodo emisije v podobnih razmerjih kot je bilo v dosedanjem obratovanju gramoznice. Tako, da bistvenih vplivov na spremembe ni pričakovati. Ključno dejstvo je tudi, da v neposredni bližini lokacije ni stanovanjskih objektov. Okolica območja je neposeljena. Najbližji stanovanjskih objektih so oddaljeni več kot 250 m od lokacije posega (zračne razdalje).

Skupno gledano ne pričakujemo nastajanja bistvenih negativnih vplivov na emisije onesnaževal v zrak. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot manj pomemben.

3.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV (TGP)

Med toplogredne pline (v nadaljevanju TGP) uvrščamo ogljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O), fluorirane ogljikovodike (HFC), perfluorirane ogljikovodike (PFC) in žveplov heksafluorid (SF₆). Količine izpustov TGP se zaradi primerljivosti preračunajo na ekvivalent CO₂, ki upošteva razlike med toplogrednim potencialom posameznih plinov.

Vplivi na podnebje v času izvajanja posega so odvisni od nastajanja emisij toplogrednih plinov. Količina emitiranih toplogrednih plinov je povezana z rabo energije, ki je potrebna za izvajanje dejavnosti na območju. Med obratovanjem posega bodo nastajale posredne in neposredne emisije toplogrednih plinov. V času obratovanja se bo, tako kot tudi v obstoječem stanju izrabljala električna energija in naftni derivati.

Pri izrabi električne energije emisije TGP nastajajo posredno, saj so izpusti definirani glede na proizvodnjo električne energije na pragu, ki je zmanjšana za izgube na omrežju. Tudi poraba električne energije se bo lahko predvidoma nekoliko povečala, vendar povečanje ne bo bistveno.

Pri izrabi naftnih derivatov emisije TGP nastajajo neposredno na območju, preko izpušnih plinov zaradi rabe dizelskega goriva v pogonskih motorjih strojev. Pri tem nastaja predvsem ogljikov dioksid in didušikov oksid. V okviru izvajanja predmetnega posega, se glede na naravo dela in značilnosti območja iz vidika potencialnega nastajanja emisij toplogrednih plinov lahko osredotočimo samo na obratovanje delovnih strojev (nakladalec) in tovornih vozil za interno manipulacijo znotraj območja. Delovni stroji predvidoma izrabljajo dizelsko gorivo. Pri izgorevanju naštetih goriv nastajata predvsem toplogredna plina ogljikov dioksid (CO₂) in didušikov oksid (N₂O).

Na podlagi informativne ocene in prejetih informacij smo privzeli, da bo skupna raba goriva zaradi izvajanja posega sanacije po spremenjenem načinu znašala okoli 75.000 l/leto. Za oceno emisij toplogrednih plinov oziroma emisij CO₂ ekvivalenta smo uporabili metodologijo Evropske investicijske banke s privzetimi emisijskimi faktorji (*EIB Project Carbon Footprint Methodologies, Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11, December 2018*), in sicer metodo *1A Stationary fossil fuel combustion CO₂ in 1B Stationary fossil fuel combustion N₂O*. Za oceno emisij CO₂ ekvivalenta smo uporabili emisijske faktorje za električno in toplotno energijo, podane s strani Centra za energetske učinkovitost (inštitut Jožef Štefan). Ob upoštevanju prej navedenega da bo zaradi dejavnosti v sklopu gramoznice nastajalo okoli 203 t CO₂e izpustov TGP na leto med izvajanjem posega. Ocenjena količina izpustov je okvirna in temelji na predpostavki o porabi pogonskega goriva. Poraba goriva pa lahko tekom leta nekoliko niha, saj obstajajo faktorji, ki vplivajo na porabo goriva. Podatkov o količini izpustov TGP-jev na območju občine za zadnjih nekaj let ni na voljo, z izjemo podatkov iz LEK Občine Ljutomer iz katerega izhaja, da je v letu 2010 na območju občine nastalo 56.611 ton emisij CO₂. Če privzamemo podatek o količini emisij CO₂ na območju občine iz leta 2010, predstavlja ocenjena raven izpustov ca. 0,35 % prispevek k emisijam CO₂.

Glede na prej navedeno to ne predstavlja znatnega zaznavnega negativnega vpliva. Na podlagi podatkov glede predvidenega posega, ocenjujemo, da se emisije TGP med izvajanjem posega sanacije ne bodo bistveno povečale, temveč bodo ostale na približno enaki ravni kot v obstoječem stanju, z možnimi nihanjem. To povezujemo z obstoječo rabo energije pri delovanju gramoznice s spremljajočimi delovnimi procesi. Obseg transporta bo po podatkih s strani nosilca posega ostal nespremenjen oziroma v okviru obstoječega z manjšim odstopanjem glede na stvarne potrebe in razmere na trgu. Iz navedenega sledi, da bodo v približno enakih okvirjih ostale tudi emisije TGP-jev glede na obstoječe stanje.

Glede na prej navedeno v času izvajanja del tako ni predvideno delovanje virov pomembnega nastajanja emisij toplogrednih plinov.

Skupno gledano ne pričakujemo nastajanja bistvenih negativnih vplivov na obremenitve z emisijami toplogrednih plinov. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot nepomemben.

3.3 EMISIJE SNOVI V VODE

V okviru načrtovanega pridobivalnega prostora Krapje 2 je predvideno pridobivanje mineralne surovine s plovnim bagrom na vodi, ki je opremljen z grabilno žlico. Predviden je izkop do globine oz. kote +136 m nadmorske višine. Izkop oz. pridobivanje s plavajočim bagrom se izvaja od globine 3 m pa do globine 40 m.

Območje pridobivanja proda je pod vodnim površjem, tako da se pridobiva prod s pomočjo plovnega bagra. Potencialno nevarnost za onesnaženje predstavlja onesnaženje z olji in mazivi v primeru delovnih nesreč. Po prejetih podatkih se v namenskem stroju uporabljajo namenska (ekološka) olja in maziva, tako da je možnost tovrstnega onesnaženja zmanjšana.

Zaradi izvajanja postopka pridobivanja mineralne surovine ni predvidenih novih izpustov emisij v vode. Proces in postopki se z načrtovanim pridobivalnim prostorom Krapje 2 ne spreminjajo.

Območje načrtovalnega pridobivalnega prostora v celoti leži na varovanem območju virov pitne vode s III. režimom varovanja, ki je zavarovano z občinskim odlokom. Z ozirom, da se način izvajanja del ne bo spremenil glede na obstoječe stanje ocenjujemo, da zaradi izvedbe posega ne bodo nastopili bistveni negativni vplivi na poseganja na območje VVO glede na režim varovanja in skladnost s določili področnega predpisa.

Potencialno nevarnost onesnaževanja okolja lahko predstavlja morebitno izlitje naftnih derivatov, ker bodo v območju tudi obratovalni stroji z motorji z notranjim izgorevanjem. Pri izvajanju del v sklopu bodo uporabljani delovni stroji (bager nakladalec) ter tovorna vozila za transport materiala. V času izvajanja del ne pričakujemo nastanka bistvenih negativnih vplivov na emisije snovi v vode.

Na razmere v tleh in posredno v podzemni vodi v času izvajanja posega lahko vpliva tudi oskrbovanje vozil in strojev z gorivi in olji, pri katerem se tekočine polivajo po tleh. Poseben primer so nesreče z razlitjem ali razsutjem nevarnih tekočin ali drugih materialov (na primer razlitje pogonskega goriva, mazalnih in drugih olj). Največjo nevarnost za onesnaženje v času izvedbe del predstavljajo onesnaževala, ki lahko nastopijo kot posledica nesreč delovnih strojev. Nesreče so prevrnitve strojev gradbene mehanizacije, poškodbe opreme na delovnih strojih (vezne cevi in spoji), razlitij naftnih derivatov ob dostavi pogonskega goriva. Onesnaževala v takih primerih so predvsem naftni derivati. Možnost razlitja olj in naftnih derivatov se lahko prepreči u ustrezno organizacijo del in vnaprej pripravljenimi ukrepi za ukrepanje v primeru morebitnih razlitij. V tem primeru je pomembna hitrost reagiranja in izvajanje ukrepov, ki so predvideni za tovrstne izjemne primere.

V času normalnega (običajnega) obratovanja ne pričakujemo nastanka bistvenih negativnih vplivov na emisije snovi v tal in podzemne vode.

S posegom ni predvidena dodatna gradnja objektov ali industrijskih naprav v katerih bi nastajale industrijske odpadne vode. Izpustov industrijskih odpadnih voda ni predvidenih. Ob predpostavki, da na lokaciji posega obratujejo le tehnično brezhibni in redno vzdrževani delovni stroji in naprave, možnosti neposrednega oziroma posrednega vpliva na vode ocenjujemo kot majhne.

Skupno gledano ne pričakujemo nastajanja bistvenih negativnih vplivov na emisije snovi v vode. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot manj pomemben.

3.4 ODLAGANJE / IZPUSTI SNOVI V TLA

Glede na predvidene projektne rešitve in značilnosti privzamemo, da niso predvidene aktivnosti ali dela, ki bi bila povezana z odlaganjem ali izpusti snovi v tla. Ni predvidena uporaba virov in naprav, ki bi lahko povzročali neposredne izpuste snovi v tla. V času obratovanja in izvajanja del povezanih s pridobivanjem proda v načrtovanem pridobivlanem prostoru Krapje 2 ne pričakujemo nastanka bistvenih negativnih vplivov na emisije snovi v tla.

Na območju širitve je predvideno pridobivanje (odkopavanje) mineralne surovine – proda pod vodno gladivno s poglobljanjem. V vseh fazah pridobivanja kamnine bodo na območju širitve kamnoloma prisotni premični delovni stroji in vozila, ki so potencialni vir za točkovno onesnaženje z emisijami naftnih derivatov. Potencialno nevarne snovi za morebitno onesnaženje tal v času izvedbe del so tekoči naftni derivati (pogonsko gorivo, olja v pogonskih sklopih in hidravličnih mehanizmih). Emisije navedenih onesnaževal so potencialno možne iz gradbene mehanizacije in transportnih vozil na območju, vendar le v primeru izrednih situacij.

Pri potencialnih možnostih za onesnaženje tal lahko obravnavamo:

- onesnaženje tal z emisijami plinov, ostankov goriv in mazalnih olj ter drugih materialov, ki nastajajo pri uporabi transportnih sredstev in gradbenih strojev,
- onesnaženje tal zaradi nesreč delovnih strojev, razlitij ali razsutij.

Zaradi prisotnosti delovnih strojev in transportni vozil na območju lokacije posega bo prišlo do povečane gostote transportnih sredstev in s tem povečane možnosti za nastajanje emisij v tla ob dovoznih cestah in na samem območju posega. Vendar glede na značilnosti območja in urejenost prometnih povezav ne pričakujemo nastajanja zaznavnih emisij in s tem vplivov na tla.

Na razmere v tleh v času izkoriščanja lahko vpliva tudi oskrbovanje vozil in strojev z gorivi in olji, pri katerem se tekočine polivajo po tleh. Poseben primer so nesreče z razlitjem ali razsutjem nevarnih tekočin ali drugih materialov (na primer razlitje pogonskega goriva, mazalnih in drugih olj). Največjo nevarnost za onesnaženje tal v času izvedbe del predstavljajo onesnaževala, ki lahko nastopijo kot posledica nesreč delovnih strojev. Nesreče so prevrnitve strojev mehanizacije, poškodbe opreme na delovnih strojih (vezne cevi in spoji), razlitij naftnih derivatov ob dostavi pogonskega goriva. Onesnaževala v takih primerih so predvsem naftni derivati. Ta onesnaževala lahko pridejo v tla in poslabšajo njeno kakovost. Možnost razlitja olj in naftnih derivatov se lahko prepreči u ustrezno organizacijo del in vnaprej pripravljenimi ukrepi za ukrepanje v primeru morebitnih razlitij.

V času normalnega (običajnega) obratovanja ne pričakujemo nastanka bistvenih negativnih vplivov na emisije snovi v tal. Zaradi izvedbe predvidenega posega ni pričakovati pojava bistvenih negativnih vplivov na emisije v tla.

Skupno gledano ne pričakujemo nastajanja bistvenih negativnih vplivov na odlaganje oz. izpust emisij snovi v tla. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot manj pomemben.

3.5 NASTAJANJE ODPADKOV

Pri izvajanju del povezanih z izkoriščanjem prodra in pri delovanju spremljajočih naprav lahko nastajajo posamezne vrste odpadkov. Glede na vrste odpadkov, ki so nastajale v času dosedanjega obratovanja gramoznice s spremljajočimi ureditvami ni pričakovati bistvenih sprememb.

Na območju posega se neposrednega nastajanja odpadkov ne pričakuje. Posredno pa bi lahko zaradi občasnega vzdrževanja naprav in strojev nastajali tudi nevarni odpadki kot so: čistilne krpe, odpadna hidravlična olja, odpadna motorna, strojna in mazalna olja, odpadki tekočih goriv ter izrabljane avtomobilске gume. Vzdrževanje strojne opreme opravlja pooblaščenі serviser, ki vso potrebno opremo in material pripelje in vse nastale odpadke odpelje. Tu je mišljeno predvsem odpadna motorna in druga olja. Pri vdrževalnih delih nastaja tudi embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi. Sklepamo, da bo preko vzdrževalne službe vzpostavljen ustrezen in z veljavnimi predpisi skladen način ravnanja z odpadki, ki bodo nastajali zaradi vzdrževanja delovne mehanizacije.

Zaradi obratovanja naprav in strojev, se tako lahko pričakuje posrednih nastanek tudi naslednjih vrst odpadkov:

- 13 02 06*- Sintetična motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja.
- 15 02 02*- Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnaženi z nevarnimi snovmi.

Možno pa je nastajanje tovrstnih odpadkov tudi v primeru okvar ali izrednih dogodkov. V takem primeru lahko pričakujemo nastanek naslednjih vrst odpadkov:

- 13 01 11* Sintetična hidravlična olja (zaradi morebitnih poškodb hidravličnih sklopov strojev – npr: bager.)
- 13 02 06* Sintetična motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja (zaradi morebitnih poškodb hidravličnih sklopov strojev – npr: bager.)

Zaradi prisotnosti zaposleni na območju bodo nastajali tudi odpadki iz klasifikacijske skupine "20 - Komunalni odpadki". Glede na obstoječe stanje je za komunalne odpadke (skupina 20), ki nastajajo v sklopu obravnavanega območja že vpeljan postopek zbiranja in ravnanja in se z novim posegom ne bo spremenil. Na podlagi tega lahko sklepamo, da se količine komunalnih odpadkov (skupina 20) na tem območju ne bodo povečale. Glede na obstoječe stanje je za komunalne odpadke (skupina 20), ki nastajajo zaradi delovanja gramoznice že vpeljan postopek zbiranja in ravnanja ter se s predvidenim posegom ne bo spremenil.

Z vsemi pričakovanimi vrstami odpadkov se bo ravnalo v skladu z vpeljanim sistemom za ravnanje z odpadki. Za vse ostale odpadke, ki že nastajajo na območju gramoznice, je vpeljan ustrezen postopek zbiranja, skladiščenja in predaje pooblaščenim predelovalcem, ter se z novim posegom ne bo spremenil. Na podlagi navedenega ocenjujemo, da izvedba posega ne bo bistveno vplivala na nastajanje odpadkov.

Glede na prejete informacije ima nosilec posega že vpeljan sistem ravnanja z odpadki. Z vsemi odpadki se bo še naprej ravnalo v skladu z določili veljavnih predpisov. Bistvenega odstopanja glede količina in vrst odpadkov, ki lahko nastajajo v času izvedbe posega ni pričakovati.

Skupno gledano ne pričakujemo bistvenih negativnih vplivov na nastajanje odpadkov. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot manj pomemben.

3.6 HRUP

Lokacija posega se glede na namensko rabo iz veljavnega prostorskega akta nahaja v IV. območju varstva pred hrupom (VPH). Neposredna okolica se deloma nahaja IV. območju VPH. Najbližji stanovanjski objekt se nahaja v območju III. stopnje varstva pred hrupom in je oddaljen ca. 250 m jugozahodno od območja nameravanega posega.

Mejne vrednosti določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Uredba predpisuje različne mejne vrednosti za območja različne namenske rabe prostora, pri tem pa upošteva njihovo občutljivost za obremenjevanje s hrupom.

Emisija hrupa v času izvajanja posega bo predvsem posledica obratovanja plovnega bagra in drugih delovnih strojev na območju lokacije posega. Prisotno bo tudi delovanje in prevozi tovornih vozil za potrebe manipulacij. Zvočne moči strojev, ki bodo delovali, bodo skladne z dovoljenimi zvočnimi močmi za stroje, ki se jih uporablja na prostem in kot jih določa jih Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem.

Bistvenih sprememb iz vidika hrupne obremenitve na lokaciji posega, v primerjavi z obstoječimi razmerami ni pričakovati. Namreč v izhodiščnem stanju na območju lokacije delujejo domala enake aktivnosti, kot bodo izvajane v času nameravanega posega.

Dela na območju lokacije se bodo v povprečju opravljala samo v dnevnem času. Pri opredelitvi potencialnih vplivov tako privzamemo sledeče:

- Lokacija posega se uvršča v območje s IV. stopnjo varstva pred hrupom.
- Privzamemo, da je zvočna moč efektivne površine prostora lahko dosega največ 73 dBA za površinski vir hrupa.
- Dela bodo običajno potekala v dnevnem času. V nočnem času dela ne bodo izvajana.
- Najbližji stanovanjski objekti so oddaljeni ca. 250 m jugozahodno od lokacije posega.

Glede na zgoraj navedeno in mejne vrednosti kot vir hrupa privzamemo, da mejne vrednosti kazalcev hrupa, kot vira hrupa ne bodo presežene. Gre za informativno oceno ravni hrupa zaradi obratovanja delovnih strojev na podlagi vrste in časa obratovanja hrupne gradbene mehanizacije med najbolj intenzivnimi deli.

Glede na oddaljenost do najbližjih stanovanjskih objektov in konstrukcijo (obliko) same lokacije ni pričakovati, da bo prišlo do preseganja dovoljenih vrednosti kazalcev hrupa pri objektih z varovanimi prostori.

Iz vidika obremenitev okolja s hrupom izvedba posega kot vira ne bo bistveno spremenilo obstoječega stanja. V kolikor se privzame vzporednica z obstoječim režimom dela potem lahko privzamemo da ne bo prišlo do preseganja mejne vrednosti za kazalec hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za celotno obremenitev okolja s hrupom.

V primeru izvedbe posega glede na obstoječe stanje ni pričakovati bistvenih sprememb. Na podlagi navedenega ugotavljamo, da izvedba posega na obravnavani lokaciji ne bo povzročala bistvenih sprememb za obremenitve kazalcev hrupa glede na obstoječe stanje. Iz izpostavljenih razlogov se ne pričakuje nastanka bistvenih zaznavnih negativnih vplivov na ta segment okolja. Ni pričakovanih bistvenih negativnih sprememb glede na obstoječe stanje.

Skupno gledano ne pričakujemo pojavljanja bistvenih negativnih vplivov na obremenitve s hrupom. Z načrtovanim posegom se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo. Vpliv ocenjujemo kot manj pomemben.

3.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE

Glede na opisane značilnosti in lastnosti posega privzamemo, da obravnavani poseg v času obratovanja spremljajočimi aktivnostmi ne bo uporabljal virov radioaktivnega sevanja. Ni predvidena uporaba virov radioaktivnega sevanja, tako da slednjega ne bo.

Ni predvidena uporaba virov radioaktivnega sevanja, tako da slednjega ne bo. Tako, da tovrstnega vpliva ne bo.

3.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

Elektromagnetno sevanje (EMS) je sevanje, ki pri uporabi ali obratovanju vira sevanja v njegovi bližnji ali daljni okolici povzroča elektromagnetno polje, in je tveganje za škodljive učinke za človeka in živo naravo. Med vire sevanja spadajo visokonapetostni transformatorji, razdelilne transformatorske postaje (v nadaljevanju RTP), nadzemni in podzemni vodi za prenos električne energije, odprti oddajni sistemi za brezžično komunikacijo, radijski in televizijski oddajniki, radarji.

Območje posega se, po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju, uvršča v območje II. stopnje varstva pred sevanjem. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisnih dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso v prejšnjem odstavku določena kot I. območje.

Glede ena dostopne podatke na lokaciji posega ni prisotnih virov ioniziranega sevanja ali elektromagnetnega sevanja (EMS). Glede na pridobljene informacije lahko zaključimo, da lokacija posega ni prekomerno obremenjena s sevanjem.

S predmetnih posegom niso načrtovani novi viri EMS, ter se s posegom ne predvideva umeščanja novih virov EMS. Iz izpostavljenih razlogov se v nadaljevanju tega segmenta posebej ne obravnava, saj se ne pričakuje nastanka zaznavnih vplivov na ta segment okolja. Ni pričakovanih sprememb glede na obstoječe stanje.

Ni pričakovati vplivov na nastanek radioaktivnega sevanja. Vpliva ne bo.

3.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

Svetlobno onesnaženje okolja je emisija svetlobe iz virov svetlobe, ki poveča naravno osvetljenost okolja. Svetlobno onesnaževanje človeku povzroča motnje pri vidu in občutek bleščanja ter moti spanec, moti življenje in/ali selitev ptic, netopirjev, žuželk in drugih živali, ter po nepotrebnem porablja električno energijo. Viri svetlobe, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje okolja so definirani v Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

S posegom ni predvidena postavitve novih svetlobnih virov. Privzamemo, da bodo dela potekala samo v dnevnem času, zato ni predvidena posebna razsvetljava na območju. Načrtovana dela običajno pri takih ureditvah ne potekajo ponoči, zato ne pričakujemo povečanja svetlobnega onesnaženja med izvajanjem sanacije. To se lahko pojavi izjemoma v primeru dela v večernih urah, ko zaradi narave dela ni možno prenehati z gradbenimi deli. Ta situacija se lahko pojavlja krajši čas, če bodo dela potekala v zimskem času.

Obstoječa razsvetljava na območju ob upravni stavbi je po podatkih nosilca posega urejena v skladu z omenjeno Uredbo, na podlagi česa ocenjujemo da bo vpliv posega v času obratovanja na svetlobno onesnaženje nebiten.

Ni pričakovati negativnih vplivov na svetlobno onesnaženje. Vpliv ocenimo kot nepomemben.

3.10 SEGREVANJE OZRAČJA / VODE

Toplotno onesnaženje je definirano kot nenadna sprememba temperature vodnega telesa, kar je lahko reka, jezero, bajer ali morje. Do toplotnega onesnaženja pride običajno, ko se voda črpa v določeno napravo (običajno za hlajenje procesov ali za tehnološki proces) in se iz naprave vrne s spremenjeno temperaturo.

Vzroki toplotnega onesnaževanja so naslednji:

- uporaba vode za namen hlajenja v elektrarnah in industriji (običajno se črpa voda iz rek, ki se uporabi za hlajenje in vrne nazaj v reko z višjo temperaturo);
- zaradi erozija tal (konstantna erozija tal povzroča razširjanje vodnih teles in posledično večanje površine vodnega telesa, zaradi česar vodno telo na večji površini izpostavljeno sončnemu obsevanju);
- krčenje gozdov (gozdovi ustvarjajo senco vodnemu telesu, zaradi česar ni izpostavljeno direktnemu sončnemu obsevanju);
- padavinska odpadna voda iz utrjenih površin (padavinska odpadna voda je običajno višje temperature kot tekoča voda reke, še posebej v poletnih mesecih, ko so utrjene površine močno segrete);
- naravnih vzrokov in nesreč (izbruh vulkana, geotermalni izviri, strele lahko povzročijo nenadno povišanje temperature vodnega telesa).

Za izvajanje dejavnosti na območju gramoznice, se ne uporablja voda za namen hlajenja ali podobno, kot tudi ni predvidenih izpustov odpadne hladilne vode neposredno v vodno telo. Obremenjenost območja zaradi toplotnega onesnaženja zato ni prisotna.

V času izvajanja posega ne bodo uporabljeni taki viri, ki bi lahko povzročali toplotno onesnaženje, zato slednjega ne pričakujemo. Zaradi izvajanja posega ne bo prišlo do zaznavnega segrevanja ozračja ali vode.

Stroji gradbene mehanizacije in tovorna vozila zaradi obratovanja motorjev z notranjim izgorevanjem sicer malenkostno segrevajo ozračje v svoji neposredni bližini, vendar navedeno predstavlja nezaznaven vpliv že v razdalji nekaj m. V času izvedbe posega ne bodo uporabljeni taki viri, ki bi lahko povzročali zaznavno toplotno onesnaženje ozračja, zato slednjega ne pričakujemo.

Nameravani poseg ne bo vir emisij toplote v okolje. Po definiciji iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo je emisija toplote v vode oddajanje toplote pri odvajanju odpadne vode iz posamezne naprave neposredno v vode, česar pri obravnavanem posegu ne bo. Pri izvedbi posega se ne bo uporabljala voda za namen hlajenja ali podobno. Tako, da segrevanja voda ni pričakovati.

V času izvedbe posega ne bodo uporabljeni taki viri, ki bi lahko povzročali zaznavno toplotno onesnaženje ozračja, zato slednjega ne pričakujemo. Zaznavnega vpliva na segrevanja vode/ozračja v zaradi izvedbe posega v času obratovanja tako ne pričakujemo.

Ni pričakovati pojava bistvenih negativnih vplivov na segrevanje ozračja ali vode. Privzamemo, da tovrstnega vpliva ne bo.

3.11 SMRAD (VONJAVE)

Podatkov o meritvah vonjav na obravnavanem in širšem območju ni, saj Republika Slovenija še nima predpisov, ki bi urejali emisijo oz. imisijo vonjav.

Podatki izvedene analize obstoječega stanja kažejo, da na območju posega in bližnji okolici ni prisotnih pomembnejših virov vonjav. S posegom ni predvideno umeščanje potencialnih virov vonjav. Glede na to, da se neprijetne vonjave ne pojavljajo pri obratovanju obstoječega kamnoloma ni pričakovati, da bi se te pojavile v primeru izvedbe posega.

Na območju posega in bližnji okolici ni prisotnih pomembnejših virov vonjav. S posegom ni predvideno umeščanje potencialnih virov vonjav. Glede na to, da se neprijetne vonjave ne pojavljajo pri obratovanju obstoječe gramoznice ni pričakovati, da bi se te pojavile v primeru izvedbe posega. V okviru posega gre za pridobivanje mineralne surovine - prodaja, ki ne predstavlja potencialnega tveganja, da bi zaradi morebitnega razkrajanja prišlo do širjenja neprijetnih vonjav v okolje. V primeru izvedbe posega glede na obstoječe stanje ni pričakovati bistvenih sprememb. Na podlagi navedenega ugotavljamo, da izvedba posega na obravnavani lokaciji ne bo povzročala neprijetnih vonjav. Iz izpostavljenih razlogov se ne pričakuje nastanka zaznavnih vplivov na ta segment okolja. Ni pričakovanih sprememb glede na obstoječe stanje.

Ni pričakovati pojava negativnih vplivov na smrad. Privzamemo, da tovrstnega vpliva ne bo.

3.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

V okviru načrtovanega pridobivalnega prostora Krapje 2 je predvideno pridobivanje mineralne surovine s plovnim bagrom na vodi, ki je opremljen z grabilno žlico. Predviden je izkop do globine oz. kote +136 m nadmorske višine. Izkop oz. pridobivanje s plavajočim bagrom se izvaja od globine 3 m pa do globine 40 m. Območje pridobivanja proda je pod vodnim površjem, tako da se pridobiva prod s pomočjo plovnega bagra

Izvedba posega je predvidena v območju obstoječe gramoznice z odkopavanjem pod vodno gladino. Tako, da posegov, ki bi vplivali na vidno izpostavljenost ni pričakovati.

Poseg ne predstavlja bistvenih negativnih vplivov na vidno izpostavljenost. Privzamemo, da tovrstnega vpliva ne bo.

3.13 VIBRACIJE

V okviru izvedbe del ni predvidena uporaba tehnologije miniranja. Predvidena je tehnologija odkopa s plovnim bagrom, ki je opremljen z grabilno žlico. Zaradi odkopa ni pričakovati pojava vpliva na vibracije.

Vpliv na povzročanje vibracij med izvedbo nameravanega posega je mogoč zaradi transporta in d zaradi prisotnosti gradbene mehanizacije. Zaradi izvedbe posega se bo v krajši časovnih obdobjih lahko pojavil pojav vibracij. Vendar pričakovana obremenitev z vibracijami ne bo imela trajnih posledic in ne bo zaznavno vpliva na okoliško območje.

Viri vibracij, ki jih je možno pričakovati bodo stroji težke gradbene mehanizacije, ki bodo delovali na območju in tovorna vozila za prevoz materialov. Jakost vibracij je količinsko točno vnaprej brez izvedbe konkretnih meritev težko določiti.

Vpliv posega na obremenjenost območja z vibracijami ocenjujemo kot nebistven vpliv. Učinki na vibracije bodo v sorodni oz. manjši kot v obstoječem stanju. Torej so že prisotne lokalne vibracije zaradi transportnih vozil in mehanizacije. Glede na to, da se enaka mehanizacija uporablja tudi v času dosedanjega obratovanja ni pričakovati bistvenega povečanja glede na obstoječe stanje. Na temelju navedenega ocenjujemo, da zaradi izvedbe posega ne bo prišlo do neposrednih bistvenih negativnih vplivov na povišanje vibracij glede na obstoječe stanje. Delovni proces ne bo bistveno odstopal od načina, ki je izvajan dosedaj, gledano iz vidika povzročanja vibracij.

V času obratovanja ni pričakovati neposrednih bistvenih vplivov na seizmološke in geofizikalne pojave. Med obratovanjem predmetnega posega ni predvidena uporaba takšnih naprav in postopkov, ki bi lahko imeli zaznavne vplive na pojav seizmoloških in geofizikalnih pojavov. Glede na to ocenjujemo, da bistvenih vplivov vibracije ne bo.

Ni pričakovati nastanka bistvenih negativnih vplivov na vibracije. Vplivi bodo manj pomembni.

3.14 SPREMEMBA RABE TAL

Po dejanski rabi tal je območje posega v pretežnem delu opredeljeno kot območje voda (raba ID 7000) in v delu območja separacije območje pozidanih in sorodnih zemljišč (raba ID 3000). V okolici območja je raba območja gozda (raba ID 2000).

S predvidenim posegom se ne pričakuje sprememba rabe tal. Območje načrtovanega pridobivalnega prostora Krapje 2 obsega območje rabe voda (raba ID 7000).

Ni pričakovati nastanka bistvenih negativnih vplivov na spremembo rabe tal. Vplivi bodo manj pomembni.

3.15 SPREMEMBA VEGETACIJE

Zaradi izvedbe posega ni predvidena krčitev gozda ali posegi na območje gozdnih površin. Ravno tako ni predvidena sprememba vegetacijskega pokrova. Poseg je predviden v sklopu območja ki je že antropogeno spremenjeno, saj gre za območje pridobivalnega prostora gramoznice. Načrtovani pridobivalni prostor odkopnega polja Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje.

Glede na zatečeno stanje na lokaciji posega ni pričakovati bistvenih vplivov za spremembo vegetacije v času izvedbe posega.

Ocenjujemo, da bistvenega negativnega vpliva zaradi posega ne bo. Sprememba vegetacije ni pričakovana.

3.16 EKSPLOZIJE

V času izvajanja del v sklopu predmetne lokacije ni predvidena posebna uporaba snovi, ki bi lahko povzročale eksplozije. Glede na navedeno, v času izvedbe posega ni predvidena uporaba eksplozivnih sredstev. Poseg v času izvedbe ne bo vir eksplozij.

Poseg v času izvedbe ne bo vir eksplozij. Enako velja tudi za obdobje po izvedbi posega. Vpliva na nevarnost eksplozij tako ne pričakujemo. Privzamemo, da tovrstnega vpliva ne bo.

3.17 FIZIČNA SPREMEMBA / PREOBLIKOVANJE POVRŠINE

V okviru načrtovanega pridobivalnega prostora Krapje 2 je predvideno pridobivanje mineralne surovine s plovnim bagrom na vodi, ki je opremljen z grabilno žlico. Predviden je izkop do globine oz. kote +136 m nadmorske višine. Ocenjujemo, da ne bodo nastajali bistveni negativni vplivi na fizično spremembo in preoblikovanje površine. Vpliv na fizično spremembo in preoblikovanje površine ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

Ocenjujemo, da ne bodo nastajali bistveni negativni vplivi na fizično spremembo in preoblikovanje površine. Vpliv na fizično spremembo in preoblikovanje površine ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

3.18 RABA VODE

S projektom posega ni posebej načrtovana raba vode. Poseg ne predvideva novih tehnoloških postopkov, ki bi predstavljali povečanje rabe vode. Glede na obstoječe stanje in dosedanje delovanje gramoznice s spremljajočimi ureditvami in napravami se ne pričakuje bistvenih sprememb.

Z namenom preprečevanja prekomernega prašenja se dostopne poti in manipulativne površine vlaži z vodo. Vendar v takem primeru ne gre za intenzivno rabo vode. Količine potrebne vode za vlaženje površin ni mogoče opredeliti, saj bo predvsem odvisna od vremenskih razmer in s tem povezanih potreb po vlaženju površin.

Ocenjujemo, da ne bo povzročenih bistvenih negativnih vplivov na rabo vode zaradi izvedbe posega ne bo. Vpliv na rabo vode ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

3.19 DRUGI VPLIVI

3.19.1 Narava

Na območju obravnavane lokacije, so že izvedeni posegi saj je na lokaciji prisotno aktivno območje pridobivalnega prostora gramoznice Krapje. Območje lokacije je praktično v celoti spremenjeno zaradi antropogenega vpliva in izvajanja pridobivanja mineralne surovine. Vse aktivnosti v okviru izvedbe posega so predvidene znotraj območja obstoječega gramoznega jezera.

Dejstvo je, da se lokacija gramoznice in s tem tudi lokacija posega (načrtovani prostor Krapje 2) nahaja:

- znotraj območja Natura 2000 - Mura (ID območja: SI5000010, ime skupine: SPA)
- znotraj območja Natura 2000 - Mura (ID območja: SI3000215, ime skupine: SAC).
- znotraj območja naravne vrednote Mura-loka 1 (Ident. št: 7469)
- znotraj ekološko pomembnega območja - Mura - Radmožanci (ID območja: 42100).

Glede na navedene omejitve in varstvene režime je lokacija iz vidika varstvenih in varovanih režimov zelo občutljiva. Zato je treba vse posege načrtovati ob upoštevanju ustreznih režimov varovanja za ohranjanje lastnosti varovanih območij.

Ocenjujemo, da bo izvedba predvidenega posega glede na zatečeno izhodiščno stanje ne bo povzročila spremembe stanja vrst (fizikalno ali kakovostno) in s tem poslabšanje življenjskih pogojev na lokaliziranem območju. Potrebno je izpostaviti tudi dejstvo, da so negativni vplivi zaradi predhodnih posegov verjetno predhodno nastali in se do teh ne opredeljujemo. Izhajamo iz izhodiščnega stanja in dejstva da morebitni vplivi predvidoma ne bodo večji od vplivov, ki so že prisotni zaradi izvajanja dejavnosti v prostoru. Glede na krajino v okolici ocenjujemo, da delež prizadetosti habitatnih tipov ne bo vplival na dolgoročno ohranjenost habitatnih tipov. Vpliv na naravno ravnotežje in ekosisteme, pogoje bivanja prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst ter njihove habitate ocenjujemo kot nebistven vpliv.

Ocenjujemo, da ne bo povzročenih bistvenih negativnih vplivov na naravo zaradi izvedbe posega. Vpliv na naravo ocenjujemo kot nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.

Ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati v okviru izvajanja posega so:

1. pri oblikovanju brežin in prehodu v vodno gladino se oblikuje pas blagega naklona, tako da je možno vzpostaviti predele plitvin in omogočiti rast gozda in vodnih rastlin. Ukrep se upošteva v projektu za izvajanje del.
2. Pri vseh delih se izvajajo ukrepi za preprečitev vnosa in razvoja invazivnih vrst steblik, predvsem odstranitev delov takih rastlin ali odstranitev zemljine z deli rastlin in odvoz na odlagališče odpadkov.
3. Pred zaključkom izkoriščanja je obvezno izvesti sanacijo in izvesti ukrepe s katerimi se zagotovi stabilnost brežin.
4. Brežine in zasaditev se na območjih nasipov in vkopov pri prehodu v vodno gladino se oblikuje tako, da so ureditve čim bolj vpete v naravno okolje. Vse robne prizadete površine se renaturirajo, tako da se na njih omogoči čimprejšnje zaraščanje z avtohtonimi vrstami rastlin, ki se po končani izvedbi del redno vzdržujejo. Za zasaditev se na gozdnih območjih in ob vodotokih uporabljajo vrste, ki ustrezajo avtohtonim gozdnim združbam in sestavi obvodne zarasti.

3.19.2 Kulturna dediščina

Na območju samega posega niso prisotne enote kulturne dediščine. Tudi v bližnji okolici lokacije posega ni evidentiranih enot kulturne dediščine. Neposrednih vplivov na enote dediščine zaradi izvedbe posega tako ni pričakovati. S posegom se ne pričakuje in ne predvideva izvedbe takšnih ureditev ali aktivnosti, ki bi lahko imele potencial za negativni vpliv na enote kulturne dediščine.

Glede na varovane vrednote enot dediščine v okoli ter načrtovane ureditve ocenjujemo, da je verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino, vpisano v register nepremične kulturne dediščine, majhna.

Ocenjujemo, da ne bo povzročenih bistvenih negativnih vplivov na kulturno dediščino zaradi izvedbe posega. Vpliv na kulturno dediščino ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.20 TVEGANJE POVZROČITVE VEČJIH IN NARAVNIH NESREČ

V sklopu izvedbe posega ni pričakovati uporabe snovi ali naprav, ki bi lahko predstavljali tveganje za možnost nastanka jedrskih nesreč. Zato tovrstnih vplivov na nadaljevanju ne obravnavamo posebej in to možnost, glede na razpoložljive podatke o predvidenem posegu izključujemo. Poleg tega, ne pričakujemo pojava nesreč, ki bi jih lahko v povezavi s predmetnim posegom povzročile podnebne spremembe.

Ob tem velja izpostaviti, da v predmetnem primeru ne gre za poseg, ki bi se uvrščal med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje (Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic). Prav tako se poseg ne uvršča med dejavnosti in naprave, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega).

V sklopu izvedbe posega ni predvidena posebna uporaba nevarnih snovi. Na območju posega bodo lahko prisotne nevarne snovi (naftni derivati, ki bodo v rezervoarjih in hidravličnih sistemih delovnih gradbenih strojev in tovornih vozil, ki bodo prisotni na območju lokacije ter olja in maziva za dnevno vzdrževanje delovnih strojev, ki se lahko občasno na lokacijo obrata dovažajo za potrebe oskrbe). Vendar bodo le te prisotne v omejenih količinah, ki so potrebne za neovirano izvajanje del. Po ocenah, bodo to nepomembne količine, in sicer takšne kot so običajno prisotne na območju prostora. V primeru, da se z navedenimi snovmi ravna v skladu s primeri dobre prakse in standardi, je verjetnost za pojav vplivov na obremenitev območja za uporabo nevarnih snovi in s tem povezana tveganja majhna.

Glede na to, da za potrebe izvedbe posega ni predvidena posebna uporaba nevarnih snovi v večjih količinah, ki predstavljajo tveganje za nastanek okoljskih nesreč lahko predpostavimo, da vplivov na uporabo nevarnih snovi in s tem povezana tveganja ne bodo oz. vplivi ne bodo bistveni.

Lahko predpostavimo, da bodo vsa ravnanja z morebitnimi nevarnimi snovmi, ki se lahko pojavijo skladna z določili veljavnih predpisov in da bodo izvedene vsi ukrepi, ki so potrebni za preprečevanje nastanka tveganj za nesreče povezane z uporabo nevarnih snovi. Ne pričakujemo velikih sprememb glede na obstoječe stanje.

Pri tveganjih za nastanek okoljskih in drugih nesreč se glede na vrsto posega in lokacijske značilnosti lahko izpostavi možen pojav razlitij naftnih derivatov iz gradbene in delovne mehanizacije, ki bi lahko nastal v času izvedbe del povezanih s pridobivanjem mineralne surovine. Nesreča bi lahko nastala v primeru scenarija najslabše možnosti, ki podaja izjemen dogodek, pri katerem pride do velikih odstopanj od predvidene običajne gradnje. Ta scenarij predvideva maksimalen možen vpliv na okolje in največje tveganje za nesrečo. Največjo nevarnost, da pride do nesreče predstavljajo razlitja nevarnih snovi iz rezervoarjev in cevi delovnih strojev in naprav, ki bodo prisotne na območju. Možnost, da pride do neželenega dogodka je malo verjetna, tveganje je možno popolnoma preprečiti, v primeru nastanka nesreče pa so ključnega pomena ustreznost ukrepov in reakcijski čas za izvedbo ustreznih ukrepov. Nameravani poseg predstavlja majhno tveganje za okoljske nesreče. Pri uporabi tehnično brezhibnih strojev in vozil ter pri ustrezno izdelanem načrtu izvedbe del je ob upoštevanju ukrepov glede ravnanja z nevarnimi snovmi in ukrepanja v primeru razlitja ali razsutja okolju nevarnih snovi je tveganje za okoljsko nesrečo majhno.

Ocenjujemo, da ne bo povzročenih bistvenih negativnih vpliva na tveganje povzročitve večjih in naravnih nesreč. Vpliv na tveganje povzročitve večjih in naravnih nesreč ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

4. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

Nosilec posega želi pridobiti rudarsko pravico in skleniti koncesijsko pogodbo za izkoriščanje mineralne surovine – prodaja v gramoznici Krapje in sicer načrtovanem odkopnem polju Krapje 2. Načrtovani pridobivalni prostor Krapje 2 predstavlja širitev in poglobitev dela pridobivalnega prostora gramoznice Krapje, namenjeno nadzemnemu izkoriščanju mineralne surovine – prodaja v globino do kote +136 m nadmorske višine.

Velikost načrtovanega pridobivalnega prostora gramoznice – odkopno polje Krapje 2 je 187.350 m² ki obsega zemljišča s parc. št. 570/130, 570/125, 570/120, 570/119, 570/118, 570/117, 570/116, 570/115, 570/114, 570/135, 570/81, 570/83, 570/84, 570/85, 570/86, 570/87, 570/88, 570/89, 570/89, 570/90, 570/91, 570/92, 570/159, 570/158, 570/157, 570/156, 570/155, 570/154, 570/153, 570/152, 570/101, 570/151, 570/150, 570/149, 570/148, 570/147, 570/108, 570/146, 570/145, 570/144, 570/143, 568/1, 567/144 in del par. št. 570/1, 570/76, 570/77, 570/80, 570/3 vse v k.o. Krapje na ombočju občine Ljutomer.

Skladno z vrsto posega in velikostjo posega je potrebno izvesti predhodni postopek presoje. Zato je izdelana predmetna ocena in predstavlja prilogo k zahtevi nosilca posega za začetek predhodnega postopka.

V okviru izvedbe posega se izvedejo sledeče aktivnosti:

- Pripravljalna dela (označiti območje pridobivalnega prostora, ograditi območje ipd.).
- Zavarovanje robov gramoznice oz. jezera.
- Odkrivanje humusa in površinske jalovine v delu območja širitve.
- Poseg drevja in podrasti.
- Pridobivanje prodaja pod vodno gladino.
- Nakladanje in odvoz prodaja.
- Izvedba del povezanih z vzdrževanjem poti in sanacijo območja.

Z upoštevanjem meril iz Priloge 2 področne Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje ugotavljamo, da bo poseg imel:

Dejavnik	Čas gradnje ¹	Čas obratovanja ²
1. emisije onesnaževal v zrak	nebistven vpliv manj pomemben	nebistven vpliv manj pomemben
2. emisije toplogrednih plinov	nebistven vpliv nepomemben	nebistven vpliv nepomemben
3. emisije snovi v vode	nebistven vpliv manj pomemben	nebistven vpliv manj pomemben
4. odlaganje/izpusti snovi v tla	nebistven vpliv manj pomemben	nebistven vpliv manj pomemben
5. nastajanje odpadkov	nebistven vpliv manj pomemben	nebistven vpliv manj pomemben
6. hrup	nebistven vpliv manj pomemben	nebistven vpliv manj pomemben
7. radioaktivno sevanje	ni vpliva	ni vpliva

¹ Glej podano opombo in pojasnilo glede obravnave in časovnega obdobja.

² Glej podano opombo in pojasnilo glede obravnave in časovnega obdobja.

Dejavnik	Čas gradnje ¹	Čas obratovanja ²
8. elektromagnetno sevanje	ni vpliva	ni vpliva
9. sevanje svetlobe v okolico	nebistven vpliv nepomemben	nebistven vpliv nepomemben
10. segrevanje ozračja/vode	ni vpliva	ni vpliva
11. smrad	ni vpliva	ni vpliva
12. vidna izpostavljenost	ni vpliva	ni vpliva
13. vibracije	ni vpliva	ni vpliva
14. sprememba rabe tal	ni vpliva	ni vpliva
15. sprememba vegetacije	ni vpliva	ni vpliva
16. eksplozije	ni vpliva	ni vpliva
17. fizična sprememba/ preoblikovanje površine	ni vpliva	ni vpliva
18. raba vode	nebistven vpliv nepomemben vpliv	nebistven vpliv nepomemben vpliv
19. drugi vplivi a. narava	nebistven vpliv zaradi izvedbe ukrepov	nebistven vpliv zaradi izvedbe ukrepov
19. drugi vplivi b. kulturna dediščina	ni vpliva	ni vpliva
20. tveganje povzročitve večjih nesreč	manj pomemben	manj pomemben

Ocenjujemo, da nameravani poseg kot je opisan v tej oceni in ob upoštevanju ugotovitev iz izdelane ocene, ne pomeni posega v okolje z možnimi bistvenimi pomembnim vplivi na okolje. Pri tem je treba upoštevati vse zahteve veljavnih predpisov in ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje vplivov na okolje, ki so podani z odlokom o prostorskem aktu (OPN) in ukrepi iz izdelanega rudarskega projekta. Pri obravnavi vplivov nismo identificirali pojava bistvenih negativnih vplivov.

Ocenjujemo, da nameravani poseg kot je opisan v tej oceni, ne pomeni posega v okolje z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.

5. VIRI PODATKOV

Pri izdelavi ocene so uporabljeni podatki iz sledečih virov:

- /2/ Rudarski projekt za pridobitev rudarske pravice in sklenitev koncesijske pogodbe za izkoriščanje mineralne surovine Gramoznica Krapje 2 (ŽELEZNIKAR CONTROL d.o.o., št. projekta 2-9/2022-VŽ, september 2022).
- /3/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v obdobju 2006-2022 (ARSO, <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>).
- /4/ ARSO, METEO; <http://www.meteo.si/met/sl/app/webmet/>.
- /5/ Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020, ARSO, Ljubljana, 2021.
spletna objava:
http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/poro%c4%8dila%20in%20publikacije/Letno_Porocilo_2020_Final.pdf
- /6/ Spletni portal Atlas okolja (ARSO);
http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /7/ Spletni portal Pregledovalnik podatkov o gozdovih, <http://prostor.zgs.gov.si/pregledovalnik/>
- /8/ Spletni portal Javni pregledovalnik grafičnih podatkov MKGP; <http://rkg.gov.si/GERK/>
- /9/ Spletni portal Naravovarstveni atlas; <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/>
- /10/ Spletni portal registra kulturne dediščine - RKD;
<https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=df5b0c8a300145fda417eda6b0c2b52b>
- /11/ Podatki in informacije posredovani s strani projektanta (V. Železnikar, 2023).
- /12/ Arhivska dokumentacija izdelovalca.

6. PRILOGE

Priloga 1:

Lokacija nameravanega posega

Priloga 2:

Rudarski projekt