



OBČINA IDRIJA
Mestni trg 1
5280 IDRIJA

OKOLJSKO POROČILO

ZA OPPN ZA ŠIRITEV PRIDOBIVALNEGA PROSTORA KAMNOLOMA KRESOV GRIČ

Domžale, junij 2018

OKOLJSKO POROČILO

Domžale, junij 2018

Pobudnik:	DOLOMIT, Kosmač Janko s.p. Zadlog 27 5274 Črni vrh nad Idrijo
Pripravljaivec plana:	OBČINA IDRİJA
Ime plana:	OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT ZA ŠIRITEV PRIDOBIVALNEGA PROSTORA KAMNOLOMA KRESOV GRİČ
Ime dokumenta:	Okoljsko poročilo za občinski podrobni prostorski načrt (OPPN) za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič
Izdelovalec:	IPSUM, okoljske investicije, d.o.o. Ljubljanska 72 1230 Domžale
Številka projekta:	329/18
Vodja projekta: Podpis in žig:	Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd.  
Sodelovali:	Ipsum, d.o.o.: Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem. Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd. Tanja Sunčič, univ. dipl. biol. Nataša Zupančič, univ. dipl. biol.
Ključne besede:	OPPN, izvedbeni prostorski načrt, občina Idrija, namenska raba prostora, okoljski cilji, vpliv plana, omilitveni ukrepi, tla, vode, narava, gozd

KAZALO VSEBINE

1. SPLOŠNI OPIS IN UVODNA POJASNILA	6
1.1 OZADJE IN OBVEZNOST POSTOPKA CPVO.....	6
1.2 NAMEN OKOLJSKEGA POROČILA	6
1.3 VSEBINA OKOLJSKEGA POROČILA	6
1.4 PRESOJA VPLIVOV IZVEDBE PLANA NA OKOLJE	7
2. OPIS PLANA IN NJEGOVE GLAVNE ZNAČILNOSTI	9
2.1 IZHODIŠČA IN CILJI PLANA	9
2.1.1 Stanje in značilnosti prostora	9
2.2 PODATKI O PROSTORU, KI GA PLAN ZAJEMA	10
2.2.1 Ime, območje in obdobje izvajanja plana.....	10
2.2.2 Opis območja, ki ga plan zajema.....	10
2.3 KRATEK OPIS NAMERAVANIH UREDITEV V OKVIRU PLANA	14
2.4 NAMENSKA RABA PROSTORA TER ODNOS DO DRUGIH PLANOV	20
2.4.1 DPN na območju občine Idrija	21
2.5 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH.....	21
2.6 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI.....	22
2.7 ALTERNATIVNE IN NIČELNE VARIANTE	22
3. IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	23
3.1 ZAKONSKE IN STROKOVNE PODLAGE.....	23
3.2 PRVA MNENJA NOSILCEV UREJANJA PROSTORA	23
3.3 OPREDELITEV DO POMEMBNIH VPLIVOV PLANA.....	27
4. OPIS STANJA OKOLJA IN UGOTAVLJANJE, VREDNOTENJE TER OCENA PREDVIDENIH VPLIVOV NA OKOLJE	32
4.1 TLA IN RELIEF.....	32
4.1.1 Okoljski cilji in kazalci za varstvo tal	32
4.1.2 Zakonodaja na področju varstva tal	32
4.1.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana.....	32
4.1.4 Obstoječe stanje okolja	33
4.1.5 Vplivi plana na okolje.....	36
4.1.6 Omilitveni ukrepi	38
4.1.7 Spremljanje stanja okolja.....	38
4.1.8 Viri	39
4.2 NARAVA.....	40
4.2.1 Okoljski cilji in kazalci plana na naravo.....	40
4.2.2 Zakonodaja na področju varstva narave.....	40
4.2.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana.....	41
4.2.4 Obstoječe stanje okolja	42
4.2.4.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi	42
4.2.4.2 Natura 2000 območja.....	42
4.2.4.3 Zavarovana območja	43
4.2.4.4 Ekološko pomembna območja.....	43
4.2.4.5 Območja naravnih vrednot.....	43
4.2.5 Vplivi plana na okolje.....	44
4.2.5.1 Opis in ocena pričakovanih vplivov na ogrožene in zavarovane živalske in rastlinske vrste ter habitatne tipe.....	44
4.2.5.2 Opis in ocena pričakovanih vplivov na posebna varstvena območja (Natura 2000 območja) in ekološko pomembno območje.....	44
4.2.5.3 Opis in ocena pričakovanih vplivov na zavarovana območja	47
4.2.5.4 Opis in ocena pričakovanih vplivov na naravne vrednote.....	47

4.2.6 Omilitveni ukrepi	48
4.2.7 Spremljanje stanja okolja.....	48
4.2.8 Viri	49
4.3 GOZD	50
4.3.1 Okoljski cilji in kazalci plana za kmetijske površine.....	50
4.3.2 Zakonodaja na področju varstva kmetijskih površin.....	50
4.3.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana.....	50
4.3.4 Obstoječe stanje okolja.....	50
4.3.5 Vplivi plana na okolje.....	51
4.3.6 Omilitveni ukrepi	53
4.3.7 Spremljanje stanja okolja.....	53
4.3.8 Viri	53
5. SKLEPNA OCENA.....	55
6. POVZETEK POROČILA.....	56

TABELE

Tabela 1: Velikostni razredi vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev..	7
Tabela 2: Seznam pomembnejših smernic nosilcev urejanja prostora za pripravo OP za OPPN	
Kresov grič	23
Tabela 3: Opredelitev do pomembnih vplivov izvedbe plana.....	27
Tabela 4: Metodologija vrednotenja vpliva izvedbe plana na tla in relief.....	32
Tabela 5: Ocena vplivov na reliefne spremembe in stabilnost tal.....	37
Tabela 6: Ocena vplivov na spremembe kakovosti tal	38
Tabela 7: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na zavarovane vrste in HT.....	41
Tabela 8: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na Natura 2000 območja in EPO	41
Tabela 9: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na zavarovana območja.....	41
Tabela 10: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na naravne vrednote	42
Tabela 11: Pregled zavarovanih območij na vplivnem območju posega.....	43
Tabela 12: Ovrednotenje ocene vpliva predlaganih sprememb plana na varovanje narave	48
Tabela 13: Metodologija vrednotenja vpliva izvedbe plana na gozdne površine.....	50
Tabela 14: Ocena vplivov na površino in delež gozdnih zemljišč glede na namensko rabo prostora	52
Tabela 15: Ocena vplivov izvedbe plana	55

SLIKE

Slika 1: Prikaz širšega območja OPPN (z modro bravo označeno območje OPPN)	10
Slika 2: Prikaz ožjega območja OPPN (z modro označeno območje OPPN).....	12
Slika 3: Prikaz obstoječega stanja kamnoloma Kresov grič	13
Slika 4: Tehnološka shema predelave kamna v sestavljenem postroju separacije	18
Slika 5: Prikaz podrobne namenske rabe na območju OPPN	21
Slika 6: Prikaz geološke sestave območja kamnoloma Kresov grič	34
Slika 7: Prikaz pedološke sestave tal na območju kamnoloma Kresov grič.....	35
Slika 8: Prikaz razredov nevarnosti pojavljanja zemeljskih plazov in območja posega	35
Slika 9: Prikaz erozijskih območij v občini z označenim območjem posega	36

Slika 10: Prikaz območja meje OPPN in območja pridobivalnega prostora 51

Grafične priloge:

G1 – PRIKAZ VELJAVNE NAMENSKE RABE 1:10.000

G2 – PRIKAZ ZAVAROVANIH OBMOČIJ IN NARAVNIH VREDNOT 1:7.000

G3 – PRIKAZ NATURA 2000 OBMOČIJ 1:7.000

G4 – PRIKAZ REGISTRIRANIH ENOT KULTURNE DEDIŠČINE 1:3.000

G5 – PRIKAZ DEJANSKE RABE PROSTORA 1:3.000

1. SPLOŠNI OPIS IN UVODNA POJASNILA

1.1 Ozadje in obveznost postopka CPVO

Občina Idrija pripravlja občinski podrobni prostorski načrt (OPPN) za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič. V sklopu njegove izdelave in sprejema se skladno z Zakonom o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. RS, št. 39/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16) izdelata tudi okoljsko poročilo. Na podlagi okoljskega poročila pristojno ministrstvo izvede postopek celovite presoje vplivov na okolje, ki ga je na podlagi namere Občine Idrija predpisalo z Odločbo št. 35409-313/2017/15 z dne 04.04.2018. Sestavni del postopka celovite presoje vplivov na okolje je tudi Dodatek za presojo sprejemljivosti izvedbe plana v naravo na varovana območja.

Predmet celovite presoje je sprejem izvedbenega prostorskega načrta (OPPN) občine Idrija. Z OPPN se namerava skladno z namensko rabo, ki jo predvideva OPN Občine Idrija, širiti pridobivalni prostor kamnoloma Kresov grič.

1.2 Namen okoljskega poročila

Okoljsko poročilo je strokovno gradivo in sestavni del postopka CPVO. Izdelata se na podlagi 41. člena ZVO-1 in na podlagi Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Okoljsko poročilo je dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša. Upošteva vsebino in natančnost plana, ter obsega tekstualni in kartografski del, ki je prilagojen merilu prostorskega načrta.

Namen okoljskega poročila je ugotoviti pričakovane vplive s planom načrtovanih prostorskih ureditev in opredelitev namenske rabe prostora, jih ovrednotiti glede na varstvene cilje ohranjanja kulturne dediščine, krajine, narave (biotska raznovrstnost in naravnih vrednot) in varstva človekovega zdravja v vplivnem območju plana. Okoljsko poročilo je usmerjeno v optimizacijo vseh načrtovanih prostorskih ureditev, pri čemer je za doseganje razvojnih ciljev potrebno upoštevati vse varstvene zahteve prostora. Za doseganje ustreznih prostorskih rešitev so podani omilitveni ukrepi. Slednji morajo biti vključeni v projektne rešitve pri idejnih projektih ter na koncu vključeni v prostorski akt, v kolikor ukrepi zadevajo gradnjo ter obratovanje prostorskih ureditev.

1.3 Vsebina okoljskega poročila

Vsebina okoljskega poročila je predpisana z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). V okoljskem poročilu so tako zajete naslednje vsebine::

- osnovni podatki o planu
- podatki o stanju okolja na območju izvajanja plana
- podatki o okoljskih ciljih plana, merilih vrednotenja in metodah za ugotavljanje in vrednotenje vplivov plana
- podatki o ugotovljenih vplivih plana in njihova presoja
- predvideni načini spremljanja stanja v času izvedbe plana
- poljuden povzetek okoljskega poročila z obrazložitvijo

V okoljskem poročilu se obravnava sestavine okolja, na katere bi izvedba predmetnega plana potencialno lahko vplivala:

- 1) Tla in relief
- 2) Gozd
- 3) Narava

V procesu izdelave okoljskega poročila je bilo potrebno prepoznati vse pomembne vplive izvedbe plana na okolje in jih v nadaljnjem postopku ovrednotiti. V ta namen je bilo izvedeno vsebinjenje (scoping), ki je prikazano v poglavju 3.3 tega okoljskega poročila. Na podlagi vsebinjenja so bili v presojo vključeni tisti deli okolja in obremenitve okolja zaradi emisij, za katere je bilo ugotovljeno, da bi izvedba plana lahko pomembno vplivala na okoljske cilje.

1.4 Presoja vplivov izvedbe plana na okolje

Presoja vplivov izvedbe plana na okolje se opredeli na podlagi 8. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). V okoljskem poročilu bodo predvidoma opredeljeni naslednji pomembni vpliv plana: neposredni, daljinski, kumulativni in sinergijski, začasni in/ali trajni, kratkoročni, srednjeročni in dolgoročni. Vrednotenje vplivov izvedbe plana se izvede na podlagi ugotovljenih posledic, ki bi jih plan lahko imel na izbrane okoljske cilje z merili vrednotenja, določenih za vsako okoljsko sestavino posebej.

Neposredni vpliv izvedbe plana ima takojšnje in neposredne učinke na izbrana merila vrednotenja.

Daljinski vpliv izvedbe plana je tisti, ki se kot posledica izvedbe plana zgodi oddaljeno od območja posega v okolje.

Kumulativni vpliv se ugotavlja v primeru, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki zanemarljivo vpliva na izbrana merila vrednotenja, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali s posegi, ki so načrtovani ali se izvajajo na podlagi drugih planov, velik vpliv na izbrana merila vrednotenja, ali kadar ima več posameznih za okolje zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana vpliv, katerega učinki na izbrana merila vrednotenja niso zanemarljivi.

Sinergijski vpliv izvedbe plana je tisti, ki je v celoti večji od vsote posameznih vplivov in se opredeli na podlagi skupnih posledic, ki jih lahko imajo neposredni, daljinski, začasni in kumulativni vplivov plana na okolje.

Tabela 1: Velikostni razredi vrednotenja vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev

OCENA	OPISNA OCENA	RAZLAGA OCENE
A	ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv	vpliv posega na spremembe elementov okolja je nedoločno majhen ali na meji zaznavnosti oziroma se bodo obstoječi vplivi zaradi posega pomembno zmanjšali, zato bo vpliv na elemente okolja pozitiven
B	vpliv je nebitven	vpliv posega na spremembe elementov okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu zaznaven, vendar majhen
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	vpliv posega na spremembe elementov okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu pomemben, vendar bo zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov na koncu nebitven
D	vpliv je bitven	vpliv posega na spremembe elementov okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu bitven
E	vpliv je uničujoč	vpliv posega na spremembe elementov okolja je v fizičnem in kakovostnem smislu uničujoč

Velikosti razredi oziroma ocene vplivov izvedbe plana A, B in C pomenijo, da so vplivi izvedbe plana na uresničevanje izbranih okoljskih ciljev sprejemljivi. V primeru, da je ugotovljen velikostni razred C se podajo omilitveni ukrepi, ki se neposredno nanašajo na lastnosti plana in načrtovanih posegov v okolje in ob njihovem upoštevanju omogočajo, da vpliv izvedbe plana na okoljske cilje ni bistven. Ukrepi s katerimi se zmanjšuje vpliv izvedbe plana na posamezne sestavine okolja so v okoljskem poročilu razvrščeni v dve kategoriji in sicer:

- omilitveni ukrepi, ki jih podaja izdelovalec okoljskega poročila dodatno, na podlagi strokovne presoje vpliva izvedbe plana in jih mora pripravljavec plana upoštevati zaradi strokovne presoje. V danem primeru se ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ocena vpliva izvedbe plana spremeni iz ocene D (bistven vpliv) v oceno C (nebistven vpliv, v kolikor so upoštevani omilitveni ukrepi).
- splošne usmeritve, ki izhajajo iz zakonskih in podzakonskih določil in smernic oz. so splošne narave, ki izhajajo iz primerov dobre prakse.

Ugotovljen vpliv izvedbe plana z velikostnim razredom D in E pomeni, da vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev niso sprejemljivi.

2. OPIS PLANA IN NJEGOVE GLAVNE ZNAČILNOSTI

2.1 Izhodišča in cilji plana

Izhodišča in cilji plana izhajajo iz stanja in značilnosti prostorskega razvoja občine in so določeni z veljavnim prostorskim aktom *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Idrija (Uradni list RS, št. 38/11, 107/13, 53/14, 40/17)*.

Investitor namerava skladno z namensko rabo, ki jo predvideva OPN Občine Idrija, širiti pridobivalni prostor kamnoloma Kresov grič. Izkoriščanje mineralne surovine na tej lokaciji bo nadaljeval v približno enakem obsegu kot do sedaj, kolikor dopušča dopolnilna dejavnost na kmetiji. Investitor predvideva minimalno povečanje letnega izkopa do povprečja 13.500 m³ mineralne surovine, maksimalno pa do 15.000 m³ na leto. Navedeni povprečni letni izkop predstavlja letno storitev kamnoloma. Za izvedbo širitve pridobivalnega prostora je potrebnih 29.581, 27 m² zemljišč. Na območju je predvideno površinsko izkoriščanje mineralne surovine v etažah in sanacija površin po končanem pridobivanju.

2.1.1 Stanje in značilnosti prostora

Obstoječi kamnolom Kresov grič se nahaja v kraju Zadlog v Občini Idrija. Območje leži na obrobju kraškega polja Zadlog (tudi območje naravne vrednote), kjer so pretežno pašniki in travniki. Polje z vseh strani zapirajo gozdovi območja Trnovski gozd.

Bližnji najvišji vrhovi so Zajčev vrh 971 m, Sušni vrh 803 m, Špiček, medtem, ko so na južni strani kotline vrhovi nekoliko višji, kot npr. Špičasti vrh 1128 m.

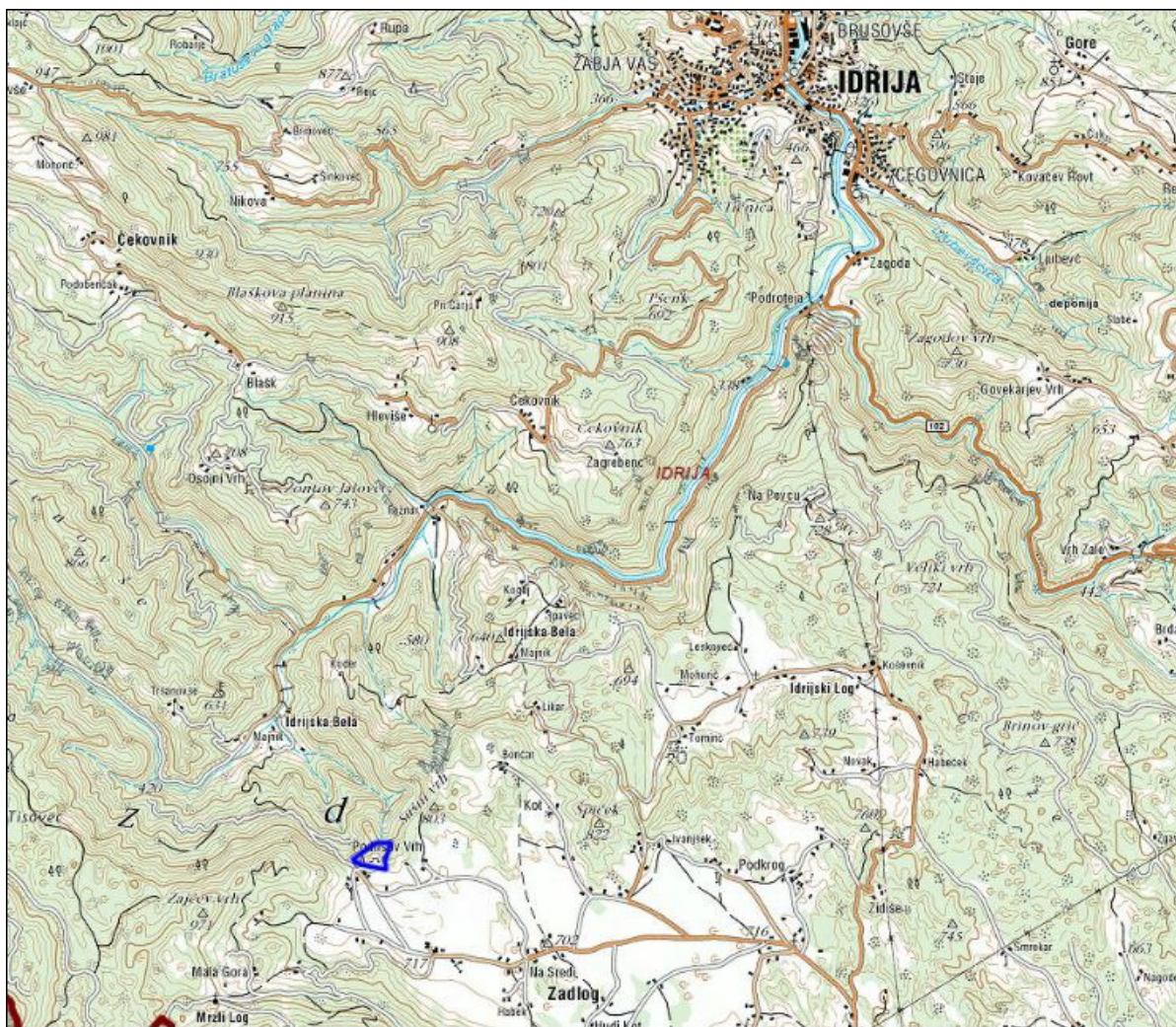
V ožji okolici ni površinskih vodotokov, razen hudourniški vodotok Lavrinov graben, ki se nahaja več deset metrov nižje severno od kamnoloma.

Hribovje in gričevje širše okolice načrtovanega posega, prekrivajo v glavnem bukovi gozdovi, z manjšimi zaplatami smrekovega gozda ali s posamičnimi smrekami in tisami, gričevje pa je poraščeno z grmovnicami.

Tla širšega območja lokacije so spadajo med rjava pokarbonatna tla, ki so formirana na dolomitni podlagi triadne starosti.

Teren lokacije širitve kamnoloma strmo pada proti severu v Idrijsko Belo.

Na južni strani kamnoloma poteka dostopna pot, ki je kategorizirana kot javna pot 630331 Zadlog – Tominc in predstavlja dostopno pot do kamnoloma iz smeri naselja Zadlog. Nadaljevanje te poti predstavlja gozdna cesta z oznako 015318 Zadlog – Lampetovo korito, ki poteka jugovzhodno od kamnoloma.



Slika 1: Prikaz širšega območja OPPN (z modro bravo označeno območje OPPN)
(vir: www.gis.iobcina, maj 2018)

2.2 Podatki o prostoru, ki ga plan zajema

2.2.1 Ime, območje in obdobje izvajanja plana

Ime: Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič.

Območje plana: Območje OPPN obsega območje zemljišč, ki so v OPN opredeljena kot enota urejanja prostora (v nadaljevanju EUP) ČP_11_LN. Zavzema parcele št. 709/4-del, 710/1-del, 710/4, 711/1-del in 1821-del, k.o Zadlog (2366). Velikost ureditvenega območja je 36.864 m².

Obdobje izvajanja plana: OPPN se sprejme za obdobje izkoriščanja kamnoloma, kar po ocenah predstavlja 28 do 33 let (11.člen OPPN).

2.2.2 Opis območja, ki ga plan zajema

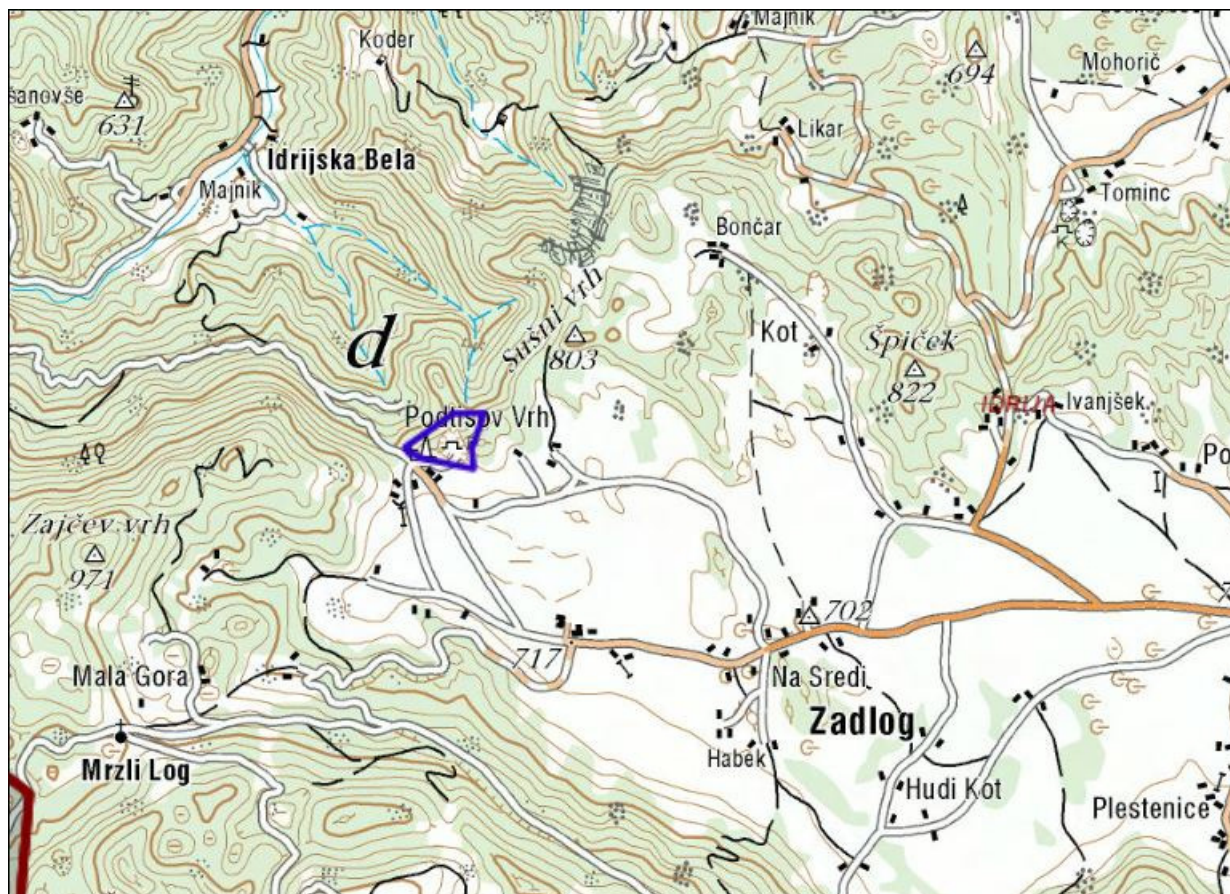
Obstoječi kamnolom in njegov pridobivalni prostor je določen z odločbo o izbiri koncesionarja, ki jo je izdalo Ministrstvo za gospodarstvo pod št. 430-83/2006-43 z dne 7.12.2006 in z enotnim

dovoljenjem št. 361-01/2007 z dne 26.03.2007. Iz izreka citirane odločbe izhaja, da je bila lokacija obstoječega posega – kamnoloma, določena z lokacijo zemljiške parcele št. 711 (danes 711/1) in 710/4, obe k.o. Zadlog.

Lokacija načrtovanega kamnoloma se nahaja deloma na območju obstoječega dela kamnoloma, na območju katerega se nahajajo gole kamnite stene. Kresov grič oz. njegova najvišja točka, v katerega se zajeda obstoječi kamnolom, se nahaja približno 70 m vzhodno od sedanjega kamnoloma. Vrh tega griča je na višini 780 m.n.v., vznožje tega griča pa je južno na travnikih (725 m.n.v.), severno pa se teren spušča v dolini Idrijske Bele, ki je približno 90 do 100 m nižje od omenjenih travnikov in kamnoloma. V ožji okolici, se na južni in vzhodni strani kamnoloma nahaja nekaj stanovanjskih objektov z gospodarskimi poslopji, najbližji je od investitorja. Na ožji lokaciji posega ni objektov, razen star italijanski bunker, ki pa ni kulturni spomenik.

V neposredni bližini kamnoloma oz. v bližini načrtovane širitve posega se na SZ delu parcele št. 738 nahaja zavarovan objekt nepremične kulturne dediščine, z imenom Lampetova kapelica (EŠD 3013847). Južno od območja kamnoloma se nahaja območje naravne vrednote Kraško polje v Zadlogu (geomorf, bot., EŠ 3350). Območje kamnoloma se nahaja na območju Natura2000, Trnovski gozd – Nanos SI3000255, na EPO območju Trnovski gozd – Nanos (51300) in EPO območju Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (8000). Delno območje leži tudi na zavarovanem območju Krajinski park Zgornja Idrijca, ki je zavarovano z Odlokom o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrijca (Ur. l. RS, št. 11/93, 37/95, 36/14, 52/16).

Severno od območja OPPN se nahaja vodotok Belca, ki je po kategorizaciji urejanja vodotokov uvršča v 1. razred – naravni vodotoki. Lokacija posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju, niti ne na poplavnem območju. V ožji okolici prevladujejo kmetijska in gozdna zemljišča. Naselje Zadlog je od območja OPPN oddaljeno ca. 1 km jugovzhodno.



Slika 2: Prikaz ožjega območja OPPN (z modro označeno območje OPPN)
(vir: www.gis.iobcina, maj 2018)

Ožje območje kamnoloma

V kamnolomu se izkopava kamen in pesek ter izvaja osnovna predelava, sanacija degradiranih zemljišč pa se glede na situacijo izvaja v omejenem obsegu. Trenutno se v kamnolomu izkorišča 7.500 m³ mineralne surovine letno, kar je precej manj, kot je predvideno po programu gospodarjenja z mineralnimi surovinami, kjer bi moral letni izkop znašati do 30.000 m³.

Relief lokacije kamnoloma je srednje razgiban. Znotraj območja načrtovanega posega se nahajata dva griča, med katera se zajeda sedanji kamnolom. Največja višinska razlika v okolici posega znaša nekaj čez 40 m, višinska razlika na lokaciji posega, pa nekaj čez 35m. Teren na lokaciji na južni strani pada pod blagim nagibom proti travnim površinam, na severni pa v relativno strmem nagibu v gozdne površine proti Idrijski Beli. Griči na lokaciji posega in v okolici so zaobljeni, slemenitev gričev je od relativno položnega do strmega, od nekaj stopinj do največ 270 na jugu in do 350 na severni strani.

Pokrovnost tal zunaj območja predvidenega posega je relativno dobra. Znotraj območja posega pa je pokrovnost tal nekoliko slabša, kar je povezano z matično kameninsko podlago. Območje posega je poraščeno z redkim drevjem in podrastjem, zato ni pričakovati veliko odkrivke. Z območja načrtovane širitve je uporabnik gozdnih površin v preteklem obdobju po izjavi investitorja, že odstranil večji del drevja. Ker so na širšem območju lokacije tla kategorizirana kot rjava pokarbonatna tla predpostavljamo, da so tudi na celotni lokaciji predvidenega posega takšna tla.

Do kamnoloma, ki se nahaja v jugovzhodnem delu načrtovanega posega, je speljana enosmerna krajša makadamska cesta, ki se pri Lampetu (Zadlog 27) odcepi iz lokalne asfaltne ceste v desni ovinek in nadaljuje po rahlem klancu navzgor do vhoda v kamnoloma (približno 170m).

Osnovni plato kamnoloma, kjer se izvaja tudi predelava kamenine, se nahaja na višini 735, vrh sanirane brežine pa na višini 770. Trenutno je v urejanju jugovzhodni del kamnoloma, kjer se izvaja izkop preostalih zalog kamna za usposobitev kmetijskih površin. Območje sedanjega kamnoloma je 14.380 m².



Slika 3: Prikaz obstoječega stanja kamnoloma Kresov grič
(vir: www.gis.iobčina, maj 2018)

Znotraj prej navedene lokacije je s citirano Odločbo dovoljeno izkoriščanje zalog mineralne surovine z imenom tehnični kamen na način, kot ga določa rudarski projekt (Entrajana d.o.o., junij 2016). Po tem projektu je predvideno odkopavanje zalog do višine 730, ki bo zaključeno do izteka koncesije v letu 2018. Do tega roka bi morala biti izvršena tudi končna sanacija južne in vzhodne brežine nad koto 740 m n.m.v., kolikor bo ta segala izven območja novega pridobivalnega prostora. Po geodetskem načrtu odprtega kamnoloma, je v osrednjem delu formiran najnižji plato na višini 733 m n.m.v., kot začetni del useka za poglobitev kamnoloma na nivo 730 m n.m.v.. Ob vzhodni končni brežini je formiran ozek plato vzdolž te brežine na višini 740 m n.m.v., ob zahodni pa enak plato na višini 738 m n.m.v.

Vzhodna končna brežina je deloma že sanirana nad višino 740 m n.m.v. Nesaniran ostaja le južni del omenjene brežine. V gornjem delu se skozi gozd vidi vrh Kresovega griča, pod višino sanacije pa se vidi razgaljeno dolomitno površino, kjer se izvaja odkopavanje kamna.

2.3 Kratak opis nameravanih ureditev v okviru plana

Območje OPPN obsega površino EUP ČP_11_LN, ki je določena z OPN občine Idrija. Območje obdelave zavzema parcele št.: 709/4-del, 710/1-del, 710/4, 711/1-del in 1821-del, vse k.o. Zadlog (2366) v naslednjih skupnih površinah:

- | | |
|---|---------------------------|
| • Površina namenske rabe in površina OPPN | 36.863,66m ² |
| • Površina pridobivalnega prostora | 29.581,27m ² . |

Meja pridobivalnega prostora poteka deloma znotraj parcelnih mejah naštetih parcel, deloma po parcelnih mejah.

V spodnjem besedilu je povzet postopek širitve pridobivalnega prostora kamnoloma iz dokumenta Rudarski projekt "Izkoriščanje zalog tehničnega kamna v pridobivalnem prostoru Kresov grič ter sanacija degradiranih površin, Entrajana d.o.o., št.proj.: 6-02/2016-01, junij 2016 in dokumenta Idejna zasnova širitve kamnoloma Kresov grič, Entrajana d.o.o., št. proj.: 6-05/2011-01 (oktober 2011). Z upoštevanjem splošnih naravovarstvenih smernic, celotni poseg razdelimo v posamezne faze.

Faznost izvedbe odkopavanja in končne sanacije

Obseg posega za odkopavanje zalog v pridobivalnem prostoru kamnoloma Kresov grič je določen z mejo pridobivalnega prostora, dodatno pa z lastniško mejo in že izvršenim posegom na vzhodni ter jugovzhodni strani(obstoječi kamnolom). Celotno območje pridobivalnega prostora se smiselno razdeli glede na relief terena z namenom, da bo ob najmanjšem vplivu na naravo, zagotovljeno neprekinjeno odkopavanje in sprotna sanacija, čim večja varnost pri delu ter da bodo vplivi na okolje in naravo čim manjši.

Površinsko je odpiranje in odkopavanje zalog smiselno vezano na tri polja, ki so približno enaka posameznim fazam. Vzporedno s posameznimi fazami, se bo izvajala tudi predelava kamna in začasno skladiščenje. Takšna izvedba posega je glede na trajanje posega v eni fazi, potrebna zaradi sprotne in končne sanacije ter za zagotavljanje najmanjših vplivov na naravo in varnosti ter zdravja zaposlenih med izkoriščanjem in končno sanacijo.

Za obvladovanje vidne izpostavljenosti kamnoloma na sever v območje Krajinskega parka in na jug v območje Nature 2000, se faznost izvedbe posega za širitev kamnoloma Kresov grič opredeli podrobno tako, da bo vidna izpostavljenost v posamezni fazi, glede na dane razmere, najmanjša.

Poseg za odkopavanje zalog mineralne surovine in izvedba končne sanacije se bo predvidoma izvedel v desetih fazah:

- 1. Faza: odkrivanje in izkop zalog v širini 33 m – 35 m, v smislu izdelave useka, med nivojem 730 m n.m.v. in površino, v smeri proti severu, po trasi etaž ob končni brežini, do izteka useka na višino 730 m n.m.v., to je v teren okolice ter ureditev ceste po etaži 740 m n.m.v., za kasnejše vzdrževanje gozdnih zemljišč nad nivojem te ceste. Vzporedno se v JZ delu ob robu pridobivalnega prostora, kot pripravo za odkrivanje in odkopavanje zalog v III. fazi, na višini 740 m n.m.v., izdelava varovalni nasip, ki se ga tudi ozeleni.

- 2. Faza: odkrivanje in izkop zalog v širini 33 m – 35 m, med nivojema 730 m n.m.v. in 720 m n.m.v., v smeri od severa proti jugu, po trasi etaž ob končni brežini, z oblikovanjem južne končne brežine (etaža na 725 m n.m.v.) in izvedba končne sanacije te brežine do nivoja 725 m n.m.v. (1.polovica) ter izdelava nove izvozne poti ob severni meji pridobivalnega prostora, po trasi etaž 717,5 m n.m.v. in 725 m n.m.v. iz severovzhodne točke kamnoloma proti zahodu, z navezavo na obstoječo pot v zahodnem delu;
- 3. Faza: odkrivanje in izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojem 745 m n.m.v. in površino (znižanje vrha zahodnega griča z višino 755 m n.m.v.) in izvedba končne sanacije brežine do nivoja 725 m n.m.v. (2. polovica);
- 4. Faza: Izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojema 745 m n.m.v. in 730 m n.m.v. in izvedba končne sanacije južne končne brežine do nivoja 732,5 m n.m.v.. Ta faza se lahko deloma združi s 3. fazo tako, da se izvajata zaporedno, od zgoraj navzdol, če je to potrebno zaradi zagotavljanje kvalitete kamna;
- 5. Faza: odkrivanje in izkop zalog v južnem delu kamnoloma, v smeri od severa proti jugu (iz IV. faze proti južni meji pridobivalnega prostora), med nivojem 730 m n.m.v. in površino, z oblikovanjem južne končne brežine in izvedba končne sanacije te brežine, z oblikovanjem etaže na višini 732,5 m n.m.v.;
- 6. Faza: odkrivanje in izkop zalog v severnem delu kamnoloma, v smeri od juga proti severu (iz IV. faze proti severni meji pridobivalnega prostora), med nivojem 730 m n.m.v. in površino, z oblikovanjem severne končne brežine in izvedba končne sanacije te brežine, z oblikovanjem etaže na 732,5 m n.m.v., kjer ta ne vključuje ceste;
- 7. Faza: Izkop zalog v zahodnem delu pridobivalnega prostora, iz useka II. faze, v smeri iz vzhoda proti zahodu, med nivojema 730 m n.m.v. in 720 m n.m.v. z oblikovanjem etaže na višini 725 m n.m.v., ter izvedba sanacije južne končne brežine do te višine. Ta faza se lahko po potrebi deloma združi s IV. fazo tako, da se izvaja zaporedno z zamikom najmanj 20 m, če je to potrebno zaradi zagotavljanje kvalitete kamna;
- 8. Faza: odkrivanje in izkop zalog na širini 33 m – 35 m, v smislu izdelave useka, v smeri od severa proti jugu, po trasi etaž ob končni brežini, med nivojema 720 m n.m.v. in 709 m n.m.v., z ureditvijo etaže na višini 717,5 m n.m.v. in izvedbo končne sanacije te brežine do nivoja osnovnega platoja;
- 9. Faza: Postopni izkop zalog iz useka VIII. faze v smeri proti zahodu, med nivojema 720 m n.m.v. in k. 709m n.m.v., z oblikovanjem etaže na višini 717,5 m n.m.v. in sanacijo južne končne brežine do nivoja osnovnega platoja;
- 10. Faza: Ureditev osnovnega platoja na višini 710 m n.m.v., za novo namensko rabo (izravnava, nasutje, delna ozelenitev, odvisno od smernic zavoda za gozdove).

Opisane faze od 1 do 10 se praviloma izvajajo zaporedoma, če ni za posamezno fazo določeno, da se jo lahko kombinira z drugimi fazami (npr. 4., 5. in 7. faza).

Etaže ob končnih brežinah kamnoloma bodo na medsebojnih višinah 7,5 m, širine pa 5m. Najnižji plato kamnoloma bo na višini 710 m n.m.v., najvišji pa na 740 m n.m.v.. Delovne etaže bodo visoke od 7,5 do 10m. Ob končni brežini se etaže izdelajo zato, da bodo te zadržale zemljo za končno sanacijo in da se po etaži na višini 740 m n.m.v. uredi pot – cesta za vzdrževanje gozdnih površin ter dovozna pot po etaži 717,5 m n.m.v. na osnovni plato 710 m n.m.v. Za končno sanacijo se vse etaže, razen dostopnih cest, zasujejo z zemljo in sicer do polovice širine, preostala polovica pa se odstrani tako, da bo generalni naklon končne brežine od 39 do 420. Etaže ob severni končni brežini se ne zasujejo, ampak se sanacija izvede z nasipavanjem etažnih ravnin (0,5 m) in z zasaditvijo. Vse

rekultivirane površine se zatravijo, del pa se jih zasadi z avtohtonimi sadikami bukve (vzhodni in severni del).

Izbira načina izkoriščanja mineralne surovine

V obravnavanem primeru se bo za odkopavanje zalog uporabljala etažna odkopna metoda, s kopianjem iz raščenege stanja do globine 10 m pod površino, naprej pa z odstreljevanjem v etažah višine od 7,5 m do 11 m, po sistemu od zgoraj navzdol. Pri tem se normative etaž določi z načrtom za izvedbo, na podlagi verifikacije stabilnosti v konkretnih pogojih in z upoštevanjem predpisov.

Količine mineralne surovine v predvidenem pridobivalnem prostoru:

Količina odkopnih zalog v raščnem stanju: **408.330 m³.**

Količina odkopnih zalog v razsutem stanju: **592.100 m³.**

Glede na ocenjene zaloge in lokalne ter širše potrebe po mineralni surovini za vse predvidene namene, bo **predvideni letni izkop mineralne surovine v povprečju znašal 13.500m³** v raščnem stanju. Z upoštevanjem navedene letne količine in skupne količine zalog, bo znašal čas izkoriščanja: **408.330 m³ : 13.500 m³/leto = 30,2 let.**

Za realizacijo navedenega letnega izkopa, je potrebno od marca do sredine oktobra zagotoviti najmanj 150 delovnih dni. Navedeni čas ne vključuje del pri odpiranju posameznega odkopnega polja, ampak le odkopavanje zalog. Iz tega znaša povprečna dnevna storitev kamnoloma do 90m³/dan. Urna storitev pa bo ob osem urnem delavniku znašala le 11,25m³/h. Iz navedenega izhaja, da so storitve relativno nizke.

Za realizacijo prej navedenih kapacitet oz. storitev, bo potrebno poleg delavca, ki mora izvajati vodenje in nadzor del v kamnolomu, zagotoviti najmanj dva delavca za načrtovani povprečni letni izkop in sicer enega pri nakladanju in pri predelavi ter enega pri odvozu. Obratovanje kamnoloma z enim delavcem je mogoče v primerih, ko se ne izvajajo dela pri odkopavanju v nevarnih conah oz. ko je v kamnolomu prisoten delavec za nadzor.

Način izkoriščanja mineralne surovine

Izkoriščanje mineralne surovine predstavlja celoten postopek tehnološkega procesa in sicer način odpiranja zalog, tehnološki procesa pridobivanja in predelave z izbiro opreme ter preskrbo z energijo. Sestavni del tehnološkega procesa so tudi varnostni ukrepi in ukrepi za obvladovanje okoljskih tveganj. Sanacija degradiranih površin, prizadetih z rudarskimi deli, ni sestavni del tehnologije izkoriščanja, ampak je obveznost, ki je vezana na izkoriščanje.

Pridobivanje mineralne surovine predstavljajo sledeča dela:

- pripravljalna dela;
- odkopavanje;
- transport in predelava

Pripravljalna dela

Med pripravljala dela uvrstimo dela, ki jih je potrebno opraviti pred pričetkom pridobivanja in sicer:

- označitev območja pridobivalnega prostora v naravi;

- priprava dostopnih poti;
- posek gozda in odstranjevanje štorovja ter podrasti (odkrivanje zalog za širino odkopnega čela oz. faze);

odstranjevanje humusa in površinske jalovine

Odkopne metode

Za odkopavanje zalog mineralne surovine se bo uporabljala etažna odkopna metoda, s kopanjem iz raščenege stanja do globine 10 m pod površino, naprej pa z odstreljevanjem v etažah višine do 10 m, po sistemu od zgoraj navzdol.

Pridobivanje s kopanjem

Kopanje se bo izvajalo z uporabo enega izmed bagrov, ki ima delovni doseg najmanj do 10 m. Kopanje se bo izvajalo v III. fazi in sicer od zgoraj navzdol ter iz sredine proti s sprotim oblikovanjem naklona brežine do 60°. V primeru, ko se s kopanjem zadene v trši del kamenine, se na delovni organ bagra obesi hidravlično kladivo, s katerim se zrahlja oz. razkosa takšno skalo. Po razkosanju kamenine se ponovno namesti žlico in nadaljuje s kopanjem in istočasno s premetavanjem izkopane kamnine čez rob etaže, ali se jo deponira v bližini lokacije izkopa in kasneje premeče na nivo predelave oz. nakladanja.

Pridobivanje z razstreljevanjem

Vrtanje vrtin in razstreljevanje bo izvajal posebej usposobljeni izvajalec razstreljevalnih del, ki ima s podobnimi lokacijami in lastnostmi kamna glede drobljenja več letne izkušnje in certifikat o strokovni usposobljenosti, s katero se izkazuje strokovna usposobljenost za delo z eksplozivi ali pirotehničnimi izdelki (Pravilnik o strokovni usposobljenosti za delo z eksplozivi ali pirotehničnimi izdelki, Ur. l. RS, št. 110/08 in 1/16).

Pri kamnolomu Kresov grič se takšen način pridobivanja uporablja največ 2 krat na leto.

Pri tem je treba upoštevati varnost prometa po javni gozdni poti in javno varnost v okolici kamnoloma, zlasti na bližnjih objektih.

Transport

Glavna transportna pot iz kamnoloma bo povezana z javno cesto, ki pelje proti jugu v Podtisov Vrh tako, da se v območje kamnoloma izvedeta dva priključka. Prvi priključek se izvede po obstoječi cesti v območje sedanjega kamnoloma, ki se jo na kraju usposobi za dostop in za vzdrževanje gozdnih zemljišč na vzhodni strani kamnoloma. Drugi priključek bo izveden proti severu na nivo etaže 725 in naprej v najnižji del kamnoloma, to je v območje razširjenega dela kamnoloma. Severni krak pristopne poti v dolžini cca 40 m bo urejen po zemljišču s parcelno št. 710/1.

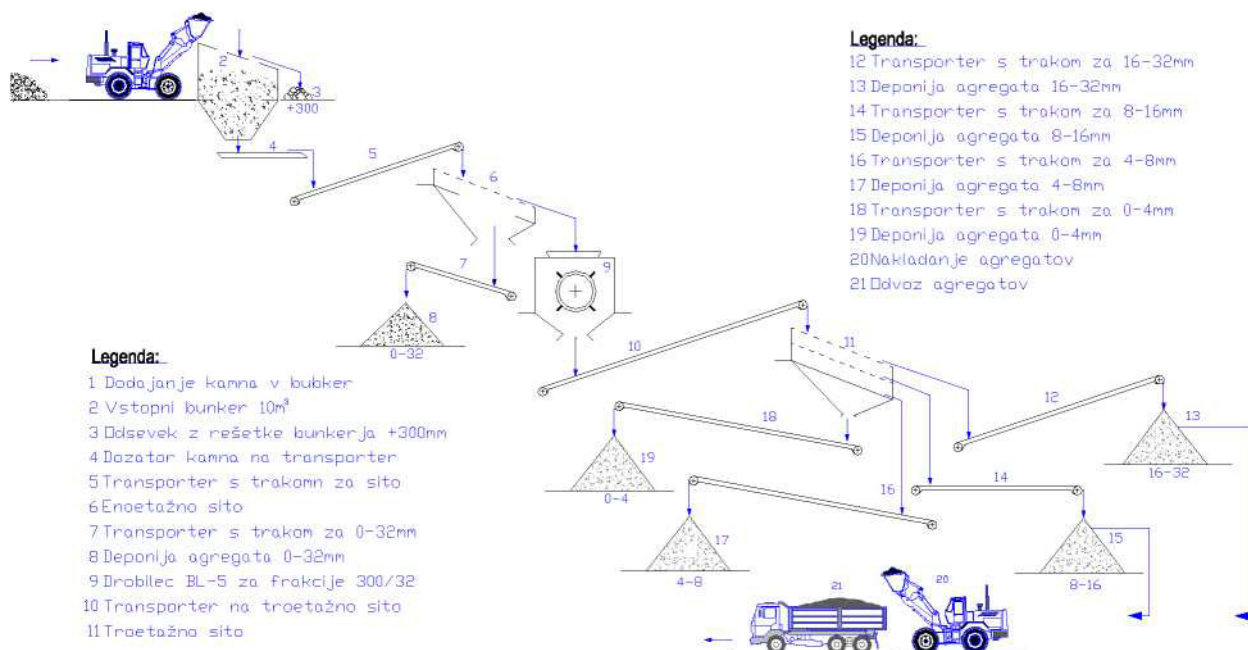
Za prevažanje odstreljenega kamna od lokacij razstreljevanj do predelave, se bo predvidoma uporabljalo en tovornjak proizvajalca Mercedes-Benz, nosilnosti do 26 ton, ki je namenjen tudi prevozom v javnem cestnem prometu. Trenutno je največji odvoz v enem dnevu ca. 10 tovornjakov, kar pa ni vsak dan.

Predelava

Predelava odstreljenega kamna se bo izvajala čim bližje lokaciji posameznega odstrela, z uporabo obstoječega mobilnega postroja separacije, ki se nahaja na začasni deponiji. V primeru povečanja potreb se v proizvodnjo vključi mobilni postroj za sejanje. Mobilni postroj se mora postaviti na varni razdalji med robom etaže pod nivojem stojišča in med odstreljenim kupom kamna, ki naj bi se ga predelalo. Postavitev posameznega postroja, njegovo uporabo in oskrbo s tehnološko vodo za preprečitev dvigovanja prahu, se mora obdelati z načrtom za izvedbo z upoštevanjem minimalnih

varnostnih razdalj. Upoštevati se morajo tudi prostori za začasno skladiščenje agregatov ter transportne poti med temi prostori, ki se ne smejo križati.

Postopek predelave kamna z obstoječim sestavljenim pol-mobilnim postrojem s tehnološko shemo, je shematsko prikazan na spodnji sliki.



Slika 4: Tehnološka shema predelave kamna v sestavljenem postroju separacije

V primerih, ko ni zagotovljen sproti odjem oz. odvoz agregatov iz začasnih deponij do končnih porabnikov, ali je treba zagotoviti večjo zalogo posameznih agregatov, zaradi večjega odjema, se za posamezne agregate začasno skladišči tudi na pomožnih lokacijah, v okviru obratnega prostora separacije (v radiu ca. 45m od separacije), ki jih sproti določata tehnični vodja del in vodja kamnoloma.

Preskrba z energetskimi viri

Električna energija praviloma ne bo potrebna. Pogonski agregati postrojev za bogatenje mineralne surovine, se bodo poganjali z dizel hidravličnimi agregati in z elektromotorji, ki se bodo napajali z dizel generatorjem.

Za potrebe vrtnja vrtin za razstreljevanje, bo potrebna energija stisnjenega zraka, ki se bo pridobivala iz mobilnih kompresorjev izvajalca vrtalnih del.

Odvodnjavanje

Odvodnjavanje vode znotraj območja in iz tega območja, je pomemben del vsakega načina izkoriščanja. Do sedaj je voda sproti ponikala. Sicer pa je treba odvodnjavanje vsakega manipulativnega platoja na lokacijah odpiranja zalog in na posameznih etažah, ter najnižjega platoja na k. 709, zagotoviti z izdelavo v ustreznem naklonu s padcem proti kanalu oz. proti točki, kjer naj bi se voda zlivala na nižji nivo v območje, kjer se zgradi zadrževalnik ali ponikovalnik. Iz takega

zadrževalnika, se bo voda ob večjih dežnih padavinah prelivala in odtekala v Lavrinov graben (hudourniški vodotok).

Pri izdelavi načrta za odvodnjavanje je treba predvideti tudi lokacije za postavitev tipske ploščadi s tipskim lovilec olj (SIST EN 858-2) ali lokacije, ki se jo prekrije s PEHD folijo (PEHD se uporablja za odlagališča odpadkov), z usmerjenim izpustom vode v lovilec olj (SIST EN 858-2) za potrebe preprečevanja onesnaženja meteornih voda, ki bodo ponikale v tla. Prav tako se s tem načrtom določi, na katerih lokacijah bo potrebno izdelati kanale in kje jih bo potrebno obložiti z betonskimi kanaletami, če bo to potrebno ter kje izdelati zadrževalnike oz. razbremenilnike hitrosti vodnega toka.

Sanacija

Izvedba sanacije določene degradirane površine kamnoloma zajema oblikovanje površine kameninske podlage, izdelavo kanalov in nasipov, rešitve za nasipavanje podložne in plodne zemlje (tehnična sanacija) ter zatravitev in zasaditev teh površin (biološka sanacija). S sanacijo se mora čim prej omogočiti vzpostavitev namenske in dejanske rabe pred pričetkom izkoriščanja, z upoštevanjem zahtev glede varstva narave in ohranjanja krajinske slike.

V kamnolomu se bo izvajala sprotne sanacija po posameznih fazah, vzporedno s pridobivanjem oz. odkopavanjem zalog, na katero bodo vezani stroški za izvedbo. Sprotne sanacije po posameznih fazah se lahko izvaja kot začasna sanacija, ki pa lahko postane končna po pridobitvi dovoljenja za opustitev izkoriščanja. Glede na faznost pridobivanja zalog, bo končna oz. začasna sanacija izvedena v desetih fazah zaporedno, praviloma z zamikom od polovice do ene faze za odkopavanje zalog. Začasna oz. končna sanacija je vezana tudi na razpoložljivi material za izvedbo sanacije. Končna sanacija kamnoloma se izvede na kameninski podlagi, zato se pričakuje, da bo v odvisnosti od kvalitete prsti in vlage potrebno med izvajanjem sanacije le to ponavljati oz. vzdrževati.

Tehnična sanacija: Zaključek pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo predstavlja končno oblikovanje brežine kamnoloma v skladu z grafičnim delom OPPN. Predvidena priprava končne brežine za sanacijo v etažah je potrebna zaradi izvedbe, saj ni mogoče varno strojno oblikovanje končne brežine v predvidenem naklonu s polnilnim materialom, če se etaže ne izdelajo. Delna zapolnitev se izdelava na vseh etažah, razen na višinah 740 m n.m.v. in 725 m n.m.v., kjer se uredi gozdno pot. Način izvedbe zasipa se opredeli z načrtom (projektom) za izvedbo. V kolikor bo to potrebno, se izvedejo kanali in razbremenilniki ter peskolovi v skladu z načrtom odvodnjavanja.

Biološka sanacija: Po izvedeni tehnični sanaciji vsake degradirane površine, se izvede tudi zatravitev s travno mešanico avtohtonih travnih vrst. Travnna mešanica se mora nanesti skupaj z gnojilom in z valjanjem zasejane površine, da se s tem zagotovi čim boljši stik semen s plodno zemljo in prepreči odnašanje oz. spiranje semen od meteorne vode in pobiranje semen s strani ptic. Ker je prvotna kultura območja pretežno bukov gozd, se predvidi pogozditev saniranih površin. Pogozdene bodo v celoti poševne ravnine Kresovega griča in ravne površine etaž ob severni končni brežini, medtem ko etažne brežine ob severni končni brežini ostanejo odprte kot geomorfološka naravna vrednota krajinskega parka. Južna končna brežina se usposobi kot travnik oz. pašnik.

Površine za sanacijo so vezane na končno stanje kamnoloma v posamezni fazi pridobivanja, ko so izkopane vse zaloge po stanju, ki se ga predvidi s projektom za pridobitev koncesije. Skupna površina neposredne sanacije znaša 24.440m². Površine posamezne faze so le okvirne, ker se te lahko v času odkopavanja spremenijo z ustreznim načrtom za izvedbo.

Potrebne količine zemljin za sanacijo

Za izvedbo sanacije je potrebna določena količina zemljin, s katerimi bo mogoče degradirano območje usposobiti za gozdne površine. Potrebne količine se zagotovijo najprej iz količin odkrivke, ki se jo pridobi pri odkrivanju zalog in pripravi za odkopavanje, preostali del pa se zagotovi iz zemeljskih izkopov, ki jih bo podjetnik pridobil od svojih kupcev mineralnih agregatov. Potrebne količine mas za sanacijo so vezane na končno stanje kamnoloma in na faznost izvedbe. Za preračun prostornine v razsuto stanje, se upošteva faktor razsutosti v višini 1,2. Z upoštevanjem tega faktorja, je treba za izvedbo končne sanacije celotnega kamnoloma zagotoviti približno 22.700m³ materiala.

Za končno sanacijo se vse etaže, razen dostopnih cest, zasujejo z zemljo in sicer do polovice širine, preostala polovica pa se odstrani tako, da bo generalni naklon končne brežine od 39° do 42°. Etaže ob severni končni brežini se ne zasujejo, ampak se sanacija izvede z nasipavanjem etažnih ravnin (0,5 m) in z zasaditvijo.

2.4 Namenska raba prostora ter odnos do drugih planov

Na obravnavanem območju velja:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Idrija (Ur. l. RS, št. 38/11, 107/13, 53/14, 70/16, 40/17).

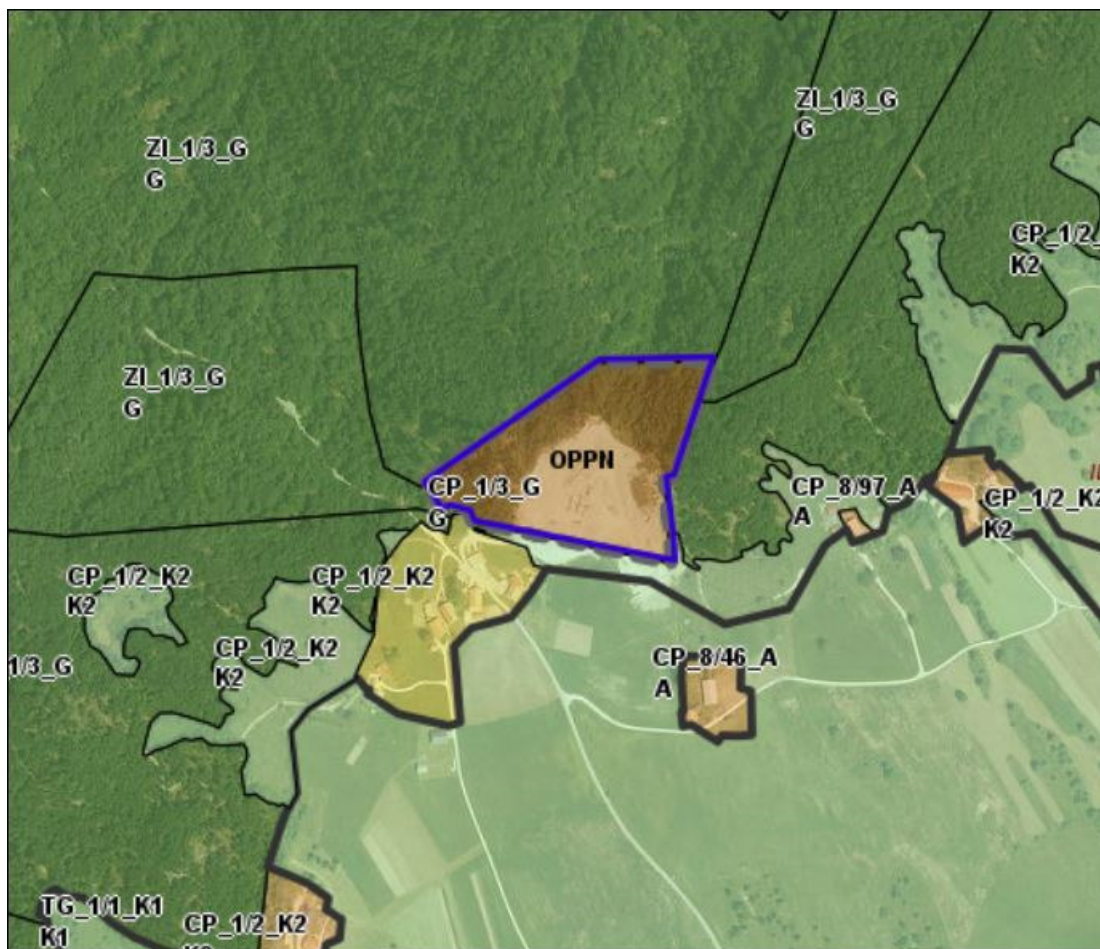
Zgoraj naveden veljaven planski akt za območje opredeljuje namensko rabo:

- Površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN).

Območje OPPN obsega naslednje površine:

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Površina namenske rabe in površina OPPN | 36.863,66m ² od tega |
| • Površina pridobivalnega prostora | 29.581,27m ² . |

Območje podEUP CP_11_LN je večinoma obdano z gozdom (G), le na južni strani meji deloma na območja drugih kmetijskih zemljišč (K2) in deloma na območja površine podeželskega naselja (SK) ter večji del na območja najboljših kmetijskih zemljišč (K1).



Slika 5: Prikaz podrobne namenske rabe na območju OPPN
(vir: www.gis.iobčina, maj 2018)

2.4.1 DPN na območju občine Idrija

Na širšem območju, kjer se načrtujejo širitev pridobivalnih površin, niso v veljavi ali pripravi nobeni državni prostorski akti.

2.5 Potrebe po naravnih virih

Skladno s 3. členom Zakona o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. št. 39/06 (UPB), 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16) so naravni viri del okolja, kadar so predmet gospodarske rabe.

Z OPPN se ne določa nova namenska raba zemljišč. Območje OPPN obsega površino EUP ČP_11_LN, ki je določena z OPN občine Idrija. Območje obdelave zavzema parcele št.: 709/4-del, 710/1-del, 710/4, 711/1-del in 1821-del, vse k.o. Zadlog (2366).

Izvedba plana bo zahtevala uporabo naslednjih naravnih virov:

- **zemeljski/izkopni material;** Pri odkopavanju in sanaciji kamnoloma bodo nastajali viški mineralnih surovin. Surovine bodo deponirane skladno z veljavno zakonodajo.
- **rodovitni sloj tal;** zaradi širitve območja kamnoloma bo prišlo do odstranitve vegetacije in zgornjega rodovitnega sloja tal (humusa). Rodovitni sloj tal bo skladiščen na območju

kamnoloma, na način, da se ohrani njegova rodovitnost. Odstranjen humus bo porabljen pri končni biološki sanaciji območja kamnoloma.

- **lesna biomasa;** Pred odkopavanjem materiala bo prišlo do krčenja gozdnih površin na območju.

2.6 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi

Pri ugotavljanju predvidenih emisij, odpadkov in ravnanje z njimi, izhajamo iz načrtovane namenske rabe prostora in ostalih ureditev v okviru plana.

Izvedba plana lahko povzroča emisije v zrak, ki pa ne bodo bistveno večje kot so sedaj. Emisije nastanejo predvsem zaradi prašenja pri odkopavanju in plemenitenju mineralne surovine.

Emisije s hrupom se zaradi izvedbe plana ne bodo povečale, saj se količina odkopane mineralne surovine ne bo bistveno povečala. Emisije hrupa so vezane na uporabo gradbene mehanizacije pri širitvi kamnoloma, ki na območju že obratuje v trenutni fazi izkoriščanja. Hrup je omejen na območje kamnoloma, ki je oddaljeno od naselij in stanovanjskih površin. Hrup povzroča še miniranje, ki pa poteka zgolj 1-2x letno.

Emisije v vode se lahko pojavijo ob izvajanju dejavnosti, ki so povezane s širitvijo kamnoloma (miniranje in pridobivanje mineralne surovine). Glede na predviden način odvodnjavanja vsakega platoja posebej, ureditve tipske ploščadi za delovanje strojev z vgradnjo tipskih lovilcev olj ocenjujemo, da emisije v vode ne bodo nastajale.

Emisije v tla so možne predvsem zaradi uporabe gradbene mehanizacije – delovnih strojev. Pri širitvi območja kamnoloma bo prihajalo do neposrednih posegov v tla, pri tem bo odstranjena rodovitna plast in vegetacija.

Na območju plana ne bodo nastajale dodatne obremenitve okolja zaradi osvetljevanja površin, saj nove osvetljene površine niso predvidene. Delo v nočnem času ne poteka. Emisij elektromagnetnega sevanja ne gre pričakovati, saj se s planom ne umešča novih virov elektromagnetnega sevanja.

Izvedba plana ne bo povzročila nastanka dodatnih odpadkov zaradi dejavnosti. Zaradi izvedbe širitve bo odstranjena vegetacija in rodovitna plast (humus). Deponiranje humusa in odpadnega materiala se bo izvedlo na območju kamnoloma. Humus se shrani na način, da se ohrani njegova rodovitnost. Humus se porabi za končno sanacijo. Izvedba plana bo povzročila nastanek mineralne surovine, ki pa se jo bo porabilo kot gradbeni material. Na območju bodo nastajale manjše količine komunalnih odpadkov, ki pa ne bodo bistveno vplivali na obstoječ sistem ravnanja z odpadki.

2.7 Alternativne in ničelne variante

Alternativne variante pri sprejemanju izvedbenega plana OPPN niso bile predlagane. Pri posegu gre za širitev obstoječega kamnoloma, ki bo izvedena na mestu trenutnega pridobivalnega prostora, v skladu z rudarskim načrtom, zato alternativnih lokacijskih, prostorskih ali tehničnih rešitev v sklopu OPPN ni mogoče predlagati.

3. IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

3.1 Zakonske in strokovne podlage

Okoljsko poročilo za Občinski podrobni prostorski načrt za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, se je izdelalo na podlagi naslednjih zakonskih predpisov:

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/20, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 93/13, 56/15, 102/15, 30/16),
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Ur. l. RS, št. 33/07, 108/09, 80/10 - ZUPUDPP, 43/11 - ZKZ-C, 57/12, 57/12 - ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUFJO),
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)

Poleg zakonskih in podzakonskih predpisov, ki so podrobneje navedeni pri obravnavi posameznih sestavin okolja, se je pri pripravi okoljskega poročila upoštevalo tudi v nadaljevanju navedene strokovne podlage:

1. Dopolnjen osnutek Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, Umarh d.o.o., junij 2018,
2. Rudarski projekt "Izkoriščanje zalog tehničnega kamna v pridobivalnem prostoru Kresov grič ter sanacija degradiranih površin, Entrajana d.o.o., št.proj.: 6-02/2016-01, junij 2016,
3. Idejna zasnova širitve kamnoloma Kresov grič, Entrajana d.o.o., št. proj.: 6-05/2011-01), oktober 2011.

3.2 Prva mnenja nosilcev urejanja prostora

V fazi priprave OPPN so bile na podlagi izdelanega osnutka plana izdana prva mnenja nosilcev urejanja prostora s stališča njihove pristojnosti. Predmet pridobitve prvih mnenj na OPPN je bila širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič. Ugotovitve analize prvih mnenj se upošteva pri pripravi dopolnjenega osnutka OPPN. V nadaljevanju navajamo za okoljsko poročilo pomembnejše smernice nosilcev urejanja prostora, ki so bile izdane na podlagi osnutka OPPN.

Tabela 2: Seznam pomembnejših smernic nosilcev urejanja prostora za pripravo OP za OPPN Kresov grič

	NOSILCI UREJANJA PROSTORA	ŠT. IN DATUM IZDANE SMERNICE	OPOMBE
1.	Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Sektor območja Soče	št. 35020-195/2017-2, dne 16.10.2017	Povzeto spodaj.
2.	Zavod za gozdove Slovenije, OE Tolmin, Odsek za gozdnogospodarsko načrtovanje	št. 350-7/2017, dne 9.10.2016	Povzeto spodaj.
3.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo	Št. 3401-37/2006/39, Z dne 16.10.2017	Povzeto spodaj
4.	Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, območje Nova Gorica	Št. 37167-2661/2017/2 (1507)	"Pobuda se nahaja izven območja varovalnih pasov državnih cest."

5.	Ministrstvo za kulturo	Št. 35012-139/2016/8, z dne 10.10.2017	Povzeto spodaj.
6.	Zavod RS za varstvo narave	Št. 5-III-815/2-O-1//MSKBACG, z dne 27.10.2017	Povzeto spodaj.

Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Sektor območja Soče

1. Vsi objekti in naprave morajo biti načrtovani na način, da bodo zagotovljeni vsi ukrepi s katerimi bodo preprečeni škodljivi vplivi na vode, vodni režim, poplavno varnost, podtalnico trnovskobanjške planote in okolje nasploh.
2. Območje predmetnega OPPN se nahaja znotraj 3. varstvene cone z blagim vodovarstvenim režimom predloga za zaščito vodnih virov Trnovsko Banjske planote, ki pa še ni podprt z odlokom, je pa zaradi ranljivosti podzemnih voda in vodnih virov Trnovsko Banjske planote, Nanosa in Hrušice upoštevati predlagane varstvene pasove in umeščati dejavnosti na območja najmanjše ranljivosti ter s tako tehnološko prilagoditvijo rabe, da se ohranjata tako kvaliteta kot količina podzemnih voda. Vse gradnje morajo biti skladne s pravilnikom "Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/2004, 5/06, 8/2011)".
3. Na vseh napravah in objektih kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi je potrebno predvideti tehnične ukrepe za preprečitev razlivanja nevarnih snovi. Prostor v katerem bo deponirana nevarna snov mora biti zgrajen kot tesnjena lovilna skleda, z zagotovljeno dodatno prostornino za zbiranje celotnega deponiranega volumna v primeru izlitja.
4. V dokumentaciji predloženi vlogi za izdalo mnenja morajo biti definirane vse vrste odpadnih voda (padavinske, komunalne in odpadne vode iz dejavnosti) iz območja in prikazane rešitve odvajanja le-teh ter definiranim tipom posameznih elementov za čiščenje (peskolovi, ponikovalnice, lovilci olj, izpusti,...). Na situaciji mora biti prikazano obstoječe stanje in predvideno stanje (kompleks z vsemi objekti, ureditvami in spremljajočo komunalno infrastrukturo) in označenim mestom priklopa na obstoječo infrastrukturo.
5. V primeru fazne gradnje, morajo posamezne faze predstavljati funkcionalno zaključeno celoto, posamezne faze morajo biti definirane tako po obsegu kakor času gradnje.

Upoštevanje smernic: smernice so upoštevane v OPPN in OP. Glede na predloženo dokumentacijo in podatki iz uradnih evidenc (Atlas Okolja) v neposredni bližini posega ni odprtih vodotokov. Načini odvodnjavanja padavinskih vod kot tudi ureditve površin, kjer obstaja možnost razlivanja nevarnih snovi, so opredeljeni v rudarskem načrtu, kjer so tudi definirane vse vrste odpadnih vod (nastajale bodo le padavinske vode). **Upoštevanje ranljivosti območja kot vodovarstvenega območja, je navedeno v dopolnjenem osnutku OPPN.**

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za gozdarstvo, lovstvo in ribištvo

Za izdelavo Občinskega podrobnega prostorskega nadržta (OPPN) za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič za področje gozdarstva in lovstva:

1. Investitor oz. lastnik zemljišča mora tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji, kot doslej.
2. Obstoječe vlake in gozdne (lovske) poti se morajo ohraniti in ostati prehodne. Ob morebitnem zasipanju poti in vlak z materialom jih je potrebno očistiti in vzpostaviti

- prevoznost.
3. Z vrha kamnolom mora biti omogočeno žično spravilo lesa.
 4. Poseg v gozd mora biti tako izveden, da bo povzročena minimalna škoda na gozdnem rastju in na tleh.
 5. Morebitne šture/panje ter odvečen odkopni material, ki bi nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd (prvi odstavek 18.člena ZG), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala oziroma ga je potrebno vkopati v zasip.
 6. Po končani gradnji je potrebno sanirati morebitne poškodbe nastale zaradi gradnje na okoliškem gozdnem drevju in na gozdnih poteh in začasni gradbenih površinah.
 7. Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS št. 55/94, 95/04) in Uredbo o varstvu pred požari v naravnem okolju (Uradni list RS št. 4/06).
 8. Drevje za krčitev označi in posek evidentira krajevno pristojni delavec Zavoda za gozdove Slovenije, KE Idrija (46.člen Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih, Uradni list RS št. 5/98) šele po pridobitvi ustreznega dovoljenja za gradnjo.
 9. Pred posegom je potrebno pridobiti soglasje lastnika zemljišča.

Upoštevanje smernic: smernice so upoštewane v OPPN in OP. V OP so podani omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva posega na gozdne površine.

Zavod za gozdove Slovenije, OE Tolmin, Odsek za gozdnogospodarsko načrtovanje (Še dodatno od Zavoda za gozdove)

Iz strokovnih podlag in priložene dokumentacije je razvidno:

- Načrtovani poseg je usmerjen v širitev obstoječega peskokopa na področju Kresovega griča, parcelne št. 710/1 in 709/4, obe v k.o. Zadlog, ki spadajo v odsek 46C gozdnogospodarske enote Idrija II
- Na območju predvidenega posega ni izjemno poudarjenih funkcij gozda. Ocenjujemo, da poseg ne bo bistveno negativno vplival na gozdni ekosistem in funkcije gozdov.
- Ocenjujemo, da izvedba Občinskega podrobnega prostorskega načrta za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič verjetno ne bo pomembno vplivala na okolje z vidika gozdarstva in lovstva. Za predmetni OPPN ni potrebno ponovno izvesti celovito presojo vplivov na okolje.

Upoštevanje smernic: smernice so upoštewane v OPPN in OP. V OP so podani omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva posega na gozdne površine.

Zavod za varstvo narave

Del plana se nahaja na območju Krajinskega parka Zgornja Idrija, kjer je potrebno upoštevati varstvene režime, ki jih določa Odlok o razglasitvi Krajinskega parka Zgornja Idrija (Ur.l.RS št. 11/93, 37/95, 36/14 in 52/16). Ta v 4.členu prepoveduje izvajanje obsežnejših zemeljskih del, med drugim tudi gospodarsko izkoriščanje kamnin. Citirani 4.člen se je 2016 z Odlokom o spremembah in dopolnitvah citiranega odloka dopolnil z "izjema je območje peskokopa Kresov grič; izkoriščanje rudnin je dopustno skladno z občinskim podrobnim prostorskim aktom." Za območje peskokopa Kresov grič je bila z omenjeno spremembo podana izjema in predpisane konkretne usmeritve za zavarovano območje;

1. Varovati (ohranjati) je potrebno krajinske značilnosti območja krajinskega parka Zgornja Idrija, predvsem obstoječi rob Črnovrške planote nad dolino Belce;

2. Določiti je potrebno ustrezno faznost, način izkoriščanja in sprotno sanacijo;
3. Po končanem izkoriščanju mora biti negativni vpliv na krajinsko sliko čim manjši.

Območje obdelave se v celoti nahaja znotraj Geoparka Idrija. Predlagamo, da se v okviru sanacije predvidi ureditev točke (učilnica v naravi, pojasnjevalna tabla,...) namenjene popularizaciji in varstvu geološke dediščine. Pri urejanju naravovarstvenih vsebin se lahko vključi pristojno Zavod RS za varstvo narave, za pomoč pri popularizaciji geološke dediščine pa tudi Geopark Idrija ali druge strokovne službe.

Območje obravnavanega plana je varovano kot Natura 2000 območje POO SI 3000255 Trnovski gozd - Nanos. Območje Natura 2000 je pomembno za ohranitev ogroženih in zavarovanih vrst kot so npr. soška postrv (*Salmo marmoratus*), kapelj (*Cottus gobio*) in navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*). Glede na to, da se z obravnavanim planom načrtujejo obsežni zemeljski posegi nad povirnim delom hudourniškega vodotoka, bi lahko prišlo do spiranja materiala v vodotok in dolvodno povzročilo poslabšanja ugodnega stanja habitata zgoraj navedenih vrst. Zaradi ohranjanja ugodnega stanja habitata zgoraj navedenih vrst, naj se ureditve na območju obravnavanega plana načrtujejo in izvedejo na način, da zaradi del ne bo prišlo do sprožitve erozijskih procesov, ki bi lahko negativno vplivali na habitate in kvalifikacijske vrste varovanega območja.

Poleg navedenega predlagamo, da se ob izgradnji in urejanju območja zagotovi vse ukrepe za preprečevanje onesnaženja. Pri gradnji mora izvajalec uporabljati stroje, ki ne puščajo mineralnih olj, ne oddajajo prekomerne količine izpušnih plinov in ne povzročajo prekomernega hrupa. Izvajalec mora preprečiti padanje odpadkov, odtekanje cementnega mleka in drugih škodljivih tekočin v tla.

V primeru izvedbe celovite presoje vplivov na okolje naj se upoštevajo ugotovitve in omilitveni ukrepi, določeni v okoljskem poročilu in njegovem dodatku za varovana območja.

Upoštevanje smernic: smernice so upoštevane v OPPN in OP. Podani so bili omilitveni ukrepi.

Ministrstvo za kulturo

Smernice obsegajo:

- Splošni del
- Posebni del

S splošnim delom so opredeljeni veljavni predpisi s področja varstva kulturne dediščine, ki jih je treba upoštevati pri pripravi prostorskega akta, usmeritve za celostno ohranjanje kulturne dediščine, režimi varstva kulturne dediščine, obveznosti glede pridobivanja kulturnovarstvenih soglasij in usmeritve za presojo vplivov prostorskega akta na kulturno dediščino in arheološke ostaline v okviru postopka celovite presoje vplivov na okolje.

S posebnim delom so opredeljene enote dediščine, na katere imajo načrtovane prostorske ureditve vpliv, podani so predlogi rešitev in ukrepov ter opredelitev do načrtovanih prostorskih ureditev.

Podatki o kulturni dediščini:

V območju urejanja se nahaja enota kulturne dediščine: **Zadlog – Lampetova kapelica, EŠD 13847**, stavbna dediščina.

V prikazu stanja prostora, ki je priloga akta, mora biti v delu, ki se nanaša na območja, varovana skladno s predpisi s področja varstva kulturne dediščine, razviden vir in datum podatkov, ki jih je prostorski načrtovalec uporabil za prikaz stanja prostora.

Upoštevanje smernic: smernice so upoštevane v dopolnjenem osnutku OPPN. Glede na lastnosti posega vpliv na kulturno dediščino v OP ni bil presojan.

Direkcija RS za infrastrukturo, Direktorat za kopenski promet, Ministrstvo za obrambo – Uprava RS za zaščito in reševanje ter Ministrstvo za kulturo so v mnenjih o obveznosti uvedbe postopka CPVO za OPPN za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič ugotovili, ureditve prostorskega akta **ne bodo imele negativnega vpliva** na enote kulturne dediščine, na področje varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami in varstva pred požarom ter, zato s stališča njihove pristojnosti izvedba CPVO postopka za predmetni prostorski akt ni potrebna.

3.3 Opredelitev do pomembnih vplivov plana

V nadaljevanju je prikazana opredelitev do načrtovanih ureditev v okviru predmetnega plana (širitev kamnoloma) z vidika pomembnosti vplivov na posamezne sestavine okolja.

V kolikor je ugotovljeno, da imajo načrtovane ureditve vpliv na posamezno sestavino okolja, smo vplive razdelili skladno z določili Uredbe na neposredne (N), trajne (T), daljinske (D), kumulativne (K) in sinergijske (S). V primeru, da katera izmed sestavin okolja v okoljskem poročilu ni obravnavana, je podana obrazložitev zakaj.

Tabela 3: Opredelitev do pomembnih vplivov izvedbe plana

SESTAVINA OKOLJA	OPREDELITEV VPLIVA Z OBRAZLOŽITVIJO	MOŽNI VPLIVI PLANA
Tla in relief	Izvedba plana bo imela neposredni vpliv na tla in spremembo reliefa. Na območju posega je načrtovana širitev kamnoloma. V okviru širitve pridobivalnega prostora se bodo izvajali neposredni posegi v tla z vrtnjem in miniranjem ter bagerskim ali buldožerskim izkopom v etažah. Največji vpliv na tla je pričakovati v času izvajanja zemeljskih del, ko bo na območju posega odstranjena vegetacija in rodovitna plast tal. Tovrstni posegi bodo imeli neposreden vpliv na stabilnost in kakovost tal, zato je poglavje vključeno v nadaljnjo presojo.	Izvedba posega lahko pomembno vpliva na izbrana cilja: <i>Ohranjanje obstoječe stabilnosti tal;</i> <i>Ohranjanje ali izboljšanje obstoječe kakovosti tal.</i> <u>Pričakovani vplivi: N, T</u>
Površinske vode	Spremembe plana se ne načrtujejo na poplavnem območju. V ožji okolici ne poteka noben vodotok, razen hudourniški potok Lavrinov graben. Vse ureditve, ki so povezane s širitvijo kamnoloma, ne bodo povzročile fizičnih sprememb struge ali brežin ter ne bodo imele vpliva na obstoječe fizikalno-kemijsko ali ekološko stanje vodotoka, zato poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo. Ravnanje z padavinsko vodo je ustrezno rešeno v okviru rudarskega projekta, kar je zapisano tudi v dopolnjen osnutek odloka (22. člen). Ocenjujemo, da izvedba razširitev obstoječega kamnoloma ne bo imela vpliva na kakovostno stanje površinskih voda, zato poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.	Izvedba ne bo imela vpliva na obstoječe kakovostno stanje ali poplavna območja površinskih voda. <u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u>
Podzemne vode	Območje posega širitve kamnoloma se ne nahaja v zavarovanem vodovarstvenem območju. Po smernicah Direkcije za vodo se območje načrtovanega OPPN nahaja znotraj 3. varstvene cone z blagim vodovarstvenim režimom predloga za zaščito vodnih virov Trnovsko Banjske planote, ki pa še ni podprt z odlokom, je pa zaradi ranljivosti podzemnih voda in vodnih virov Trnovsko Banjske planote, Nanosa in Hrušice potrebno upoštevati predlagane varstvene pasove in umeščati dejavnosti na območja najmanjše ranljivosti ter s tako tehnološko prilagoditvijo rabe, da se ohranjata tako kvaliteta kot količina podzemnih voda. Vse gradnje morajo biti skladne s pravilnikom "Pravilnik o kriterijih	Izvedba ne bo imela vpliva na cilje ohranjanja dobrega kakovostnega stanja podzemnih voda in vodnih virov. <u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u>

SESTAVINA OKOLJA	OPREDELITEV VPLIVA Z OBRAZLOŽITVIJO	MOŽNI VPLIVI V PLANA
	<p>za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/2004, 5/06 in 8/2011)“. Vode iz območja peskokopa odtekajo proti izvrom v grapah Strojnica in Lavrinov graben nad Idrijsko belo. Med temi izviri ni nobeden zajet za vodooskrbo (Janež, 1985). Po mnenju hidrologa zaradi dokaj slabe prepustnosti dolomita, obratovanje peskokopa ne more vplivati na kvaliteto kraške vode pod Črnovrško planoto.</p> <p>Dejavnosti in ureditve, ki so predvidene s širitvijo kamnoloma se ne povečajo na način in v obsegu, da bi lahko imele bistven vpliv na kakovostno stanje podzemnih voda in virov pitne vode na območju, kot je bilo do sedaj, zato poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</p>	
Kmetijske površine	<p>Območje je v OPN opredeljeno kot podrobna namenska raba prostora LN (območje mineralnih surovin - površine nadzemnega pridobivalnega prostora). Po dejanski rabi gre za gozdna zemljišča. Z načrtovanim OPPN se ne posega na kmetijska zemljišča. Iz tega razloga plan ne bo imel vpliva na površino kmetijskih zemljišč ter njihov proizvodni potencial. Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</p>	<p>Izvedba ne bo imela vpliva na kmetijska zemljišča kot naravni vir ter na ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč ter zemljišč z boljšim proizvodnim potencialom.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Gozd	<p>Območje je v OPN opredeljeno kot podrobna namenska raba prostora LN (območje mineralnih surovin - površine nadzemnega pridobivalnega prostora). Po dejanski rabi gre za gozdna zemljišča. Poseg na gozdna zemljišča s širitvijo kamnoloma predvideva odstranitev gozdnega pokrova in vegetacije za namene dejavnosti kamnoloma. Iz mnenja ZGS OE Tolmin izhaja, da na območju ni izjemno poudarjenih funkcij gozda in da poseg ne bo bistveno vplival na gozdni ekosistem in funkcije gozdov. Prav tako iz mnenja izhaja, da plan z vidika gozdarstva in lovstva ne bo pomembno vplival na okolje. Vendar pa je ZRSVN OE Nova Gorica v svojih mnenjih o obveznosti preseje sprejemljivosti plana št. 5-II-871/2-O-17/ACGKBMS podal zahtevo za CPVO iz razloga, da bi širitev kamnoloma lahko povzročila npr. prekinitev selitvenih koridorjev in/ali poslabšanje habitata velikih zveri (medveda, volka in risa). Glede na navedeno in iz razloga, ker območje gozda predstavlja življenjski prostor navedenih velikih zveri, smo poglavje gozd vključili v nadaljnjo presojo.</p> <p>Podrobneje je vpliv širitve kamnoloma na velike zveri obdelan v poglavju Narava.</p>	<p>Izvedba posega lahko pomembno vpliva na izbrani cilj: <i>Ohranjanje sklenjenosti gozdnih površin in njihovih funkcij</i></p> <p><u>Pričakovani vplivi: N, T</u></p>
Narava	<p>Območje OPPN z neposrednim in daljinskim vplivom sega na posebno ohranitveno območje Trnovski gozd – Nanos in Krajinski park Zgornja Idrija. Območje OPPN v celoti leži n dveh ekološko pomembnih območjih – EPO Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri ter Trnovski gozd in Nanos. Širitev kamnoloma bi lahko vplivala na velike zveri ter na vodne in obvodne habitate ter organizme, v kolikor bi prišlo pri odpiranju površin in izkoriščanju do kakršnegakoli spiranja materiala v okoliške vodotoke.</p>	<p>Izvedba posega lahko pomembno vpliva na izbrani cilje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Ohranjanje habitata prisotnih zavarovanih/ogroženih živalskih in rastlinskih vrst in habitatnih tipov na vplivnem območju plana</i> - <i>Ohranjanje oz. doseganje ugodnega stanja habitatov vrst in ohranjanje območja razširjenosti habitatnih tipov, za katere so opredeljena</i>

SESTAVINA OKOLJA	OPREDELITEV VPLIVA Z OBRAZLOŽITVIJO	MOŽNI VPLIVI V PLANA
		<p><i>območja notranjih con območij pomembnih za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih območij, Natura 2000 območij) na vplivnem območju OPPN.</i></p> <p><i>- Ohranjanje lastnosti in celovitosti zavarovanih območij.</i></p> <p><i>- Ohranjanje bistvenih lastnosti, zaradi katerih so deli narave na območju plana OPPN opredeljeni kot naravne vrednote določene zvrsti</i></p> <p><u>Pričakovani vplivi: N, T, D</u></p>
Kulturna dediščina	<p>Poseg širitve kamnoloma neposredno nima vpliva na enote kulturne dediščine ter njihove lastnosti. Najbližja enota kulturne dediščine (Zadlog - Lampetova kapelica, EŠD 13847) je od območja posega oddaljena približno 35 m na JZ strani, meja OPPN pa se dotika meje vplivnega območja kapelice. Na območju kmetije Kosmač se nahaja tudi enota memorialne dediščine Zadlog - Spominska plošča Frančišku Lampetu (EŠD 24289). Južno od meje območja OPPN se nahaja tudi spomenik stavbne dediščine Zadlog - Domačija Zadlog 26 (EŠD 858), ki je v lasti koncesionarja kamnoloma. Načrtovane ureditve, ki so povezane s širitvijo kamnoloma na obravnavanem območju pri izvedbi posega ne bodo povzročale takšnih emisij v zrak, tresljajev ali vidnih vplivov, ki bi lahko povzročile negativni vpliv na registrirane enote kulturne dediščine, zato ocenjujemo, da daljinskega vpliva na lastnosti ali podobo enot kulturne dediščine ne bo. Navedeno izhaja tudi iz podanih smernic Ministrstva za kulturo, št. 35012-139/2016/8. Dopolnjen osnutek odloka o OPPN v 30. členu že vsebuje omilitvene ukrepe s področja varovanja enote dediščine EŠD 13847 zato ocenjujemo, da predmetni plan ne bo imel vpliva na varstvene režime enot kulturne dediščine. <u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>	<p>Izvedba posega ne bo vplivala na objekte in območja kulturne dediščine.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Krajina	<p>Območje obstoječega kamnoloma Kresov grič se nahaja na hribovitem območju. V ožji okolici ni prisotnih naselij ali registriranih enot kulturne dediščine na katere bi kamnolom lahko imel posreden vpliv z vidika vizualne zaznavnosti. S širitvijo kamnoloma, se bo del kamnoloma sproti tudi saniral, kar pomeni, da ne bo prišlo do večjih razkritij naenkrat. Za obvladovanje vidne izpostavljenosti kamnoloma na sever, v območje Krajinskega parka, in na jug, v območje Nature 2000, se faznost izvedbe posega za širitev kamnoloma Kresov grič opredeli podrobno tako, da bo vidna izpostavljenost v posamezni fazi, glede na dane razmere, najmanjša. Vpliv na krajinske značilnosti območja je omejen na območja višje ležečih razglednih točk in sosednjih pobočij. Zaradi predvidene izvedbe plana vpliva na krajinske značilnosti in vizualno podobo krajine ne pričakujemo.</p>	<p>Izvedba plana ne bo imela vpliva na cilje ohranjanja krajinskih značilnosti in kakovostne krajinske slike.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Ravnanje z odpadki	<p>Zaradi izvedbe širitve kamnoloma bo potrebno odstraniti vrhnji sloj vegetacije in rodovitno plast zemlje. Rodovitna plast bo primerno skladiščena in uporabljena za končno sanacijo. Pri sanaciji lahko nastajajo viški mineralnih surovin, ki se jih bo</p>	<p>Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje glede ravnanja z odpadki.</p>

SESTAVINA OKOLJA	OPREDELITEV VPLIVA Z OBRAZLOŽITVIJO	MOŽNI VPLIV V PLANA
	<p>zбирalo in deponiralo skladno z veljavno zakonodajo. Zaradi obratovanja kamnoloma bodo na območju nastajale manjše količine komunalnih odpadkov, ki se jih bo zbiralo ločeno. Izvedba plana ne bo imela vpliva na obstoječ sistem ravnanja z odpadki, zato poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo. Ravnanje z odpadki je v dopolnjenem osnutku odloka o OPPN ustrezno določeno v 24. členu.</p>	<p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Kakovost zraka in podnebne spremembe	<p>Izvedba plana ne bo imela bistvenega vpliva na obstoječo kakovost zraka in podnebne spremembe. Ob širitvi kamnoloma lahko nastajajo emisije v obliki prašenja in izpušnih plinov. Zaradi naravne vlažnosti hribine nastajajo v procesu odkopavanja mineralne surovine le zanemarljive emisije prahu, ki pa ne bodo vplivale na kakovost zraka ali na podnebne spremembe. Na območju je prisotna delovna mehanizacija, ki bo v enakem obsegu prisotna tudi v času širitve kamnoloma. Lokacija kamnoloma se nahaja v odprtem prostoru, v njeni bližini ni prisotnih večjih strnjenih območij poselitve. Najbližje stavbe, ki se nahajajo južno od kamnoloma, so v lasti investitorja (Zadlog 26). Ostale stavbe so od območja kamnoloma oddaljene več kot 100 metrov, oz. se nahajajo za gozdom. Promet se zaradi izvedbe plana ne bo povečal. Dopolnjen osnutek odloka o OPPN v 26. členu že vsebuje določene ukrepe, s katerimi se lahko učinkovito zmanjša ali prepreči emisije prašnih delcev v ozračje. Iz navedenih razlogov poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</p>	<p>Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje ohranjanja kakovosti zraka.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Obremenitev s hrupom	<p>Območje kamnoloma Kresov grič skladno z <i>Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 121/04)</i> spada v območje IV. stopnje varstva pred hrupom. V bližini kamnoloma ni večjih naselij. V neposredni bližini se nahaja stanovanjska hiša lastnika kamnoloma. Južno od kamnoloma se nahaja še ena stanovanjska hiša (Zadlog 26), ki je prav tako v lasti investitorja. Stanovanjska hiša vzhodno od kamnoloma se nahaja za naravno bariero – gozdom in tako poseg nima nanjo več vpliva. Kamnolom obratuje skupno 7-8 mesecev, od začetka marca do sredine oktobra, med 7. in 16. uro. V kamnolomu so zaposleni ca. 3 delavci. Nočna dela ter dela med vikendi in prazniki se ne izvajajo. Za delo v kamnolomu se uporabljata dva bagerja goseničarja, z delovnim dosegom od 7-9 m. Na leto se miniranja izvaja največ 2 krat. Trenutno obremenitev s hrupom na območju kamnoloma predstavljajo vrtnanje, odkopavanje, nakladanje, prevoz in predelava mineralne surovine. Predvidene dejavnosti in z njimi povezane obremenitve s hrupom, ki bodo v kamnolomu Kresov grič potekale v času širitve kamnoloma so na območju prisotne že zdaj. Dodatnih obremenitev okolja s hrupom torej ne pričakujemo, saj bo v danem trenutku odprta minimalna površina, ki je potrebna za izkop določene količine zalog mineralne surovin. Odprt prostor se bo sproti saniral, kar je zakonsko določeno. Dopolnjen osnutek odloka o OPPN v 27. členu določa ukrepe za zmanjšanje obremenjenosti okolja s hrupom zaradi obratovanja kamnoloma. Zaradi navedenih razlogov poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</p>	<p>Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje zmanjševanja obremenitev okolja s hrupom.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>
Svetlobno onesnaževanje	<p>Območje kamnoloma ne bo osvetljeno, saj kamnolom obratuje le v dnevnem času. Iz tega razloga vsebine niso vključene v nadaljnjo presojo.</p>	<p>Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje zmanjševanja obremenitev okolja s svetlobnim onesnaženjem.</p> <p><u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u></p>

SESTAVINA OKOLJA	OPREDELITEV VPLIVA Z OBRAZLOŽITVIJO	MOŽNI VPLIVI V PLANA
Elektromagnetno sevanje	S planom se ne načrtuje posegov, ki bi predstavljali nov vir elektromagnetnega sevanja, zato plan sam po sebi ne bo povzročal obremenitev okolja.	Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje varovanja prebivalcev pred elektromagnetnim sevanjem. <u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u>
Vibracije	V času širitve kamnoloma bo prišlo tudi do miniranja, kar bi lahko imelo potencialen vpliv na zdravje ljudi. Število miniranja na letni ravni se zaradi širitve pridobivalnih površin ne bo povečalo in se bo še vedno izvajalo največ 2x letno. V primeru izvajanja miniranja se pri stanovanjskem objektu na naslovu Zadlog 25 in Zadlog 25A postavi seizmograf za merjenje tresljajev. Do sedaj nobeno miniranje ni povzročilo prekomernih tresljajev. Iz navedenega ocenjujemo, da miniranje ne bo dodatno vplivalo na zdravje ljudi zaradi povzročanja vibracij, zato poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.	Izvedba plana ne vpliva na okoljske cilje varovanja prebivalcev pred vplivi vibracij. <u>Poglavje ni vključeno v nadaljnjo presojo.</u>

4. OPIS STANJA OKOLJA IN UGOTAVLJANJE, VREDNOTENJE TER OCENA PREDVIDENIH VPLIVOV NA OKOLJE

4.1 TLA IN RELIEF

4.1.1 Okoljski cilji in kazalci za varstvo tal

Okoljski cilji so oblikovani na podlagi značilnosti plana in se nanašajo na izboljšanje kakovosti tal, zmanjšanje onesnaženosti tal, čim manjše spremembe oblikovanosti in stabilnosti tal in reliefa ter obsegajo:

- preprečevanje in omejevanje onesnaževanja tal ter sanacija onesnaženih tal
- preprečevanje in omejevanje nastanka erozije in plazljivih območij

Okoljski cilji plana

1. Ohranjanje obstoječe stabilnosti tal
2. Ohranjanje ali izboljšanje obstoječe kakovosti tal

Kazalci vrednotenja

1. Sprememba reliefnih značilnosti in stabilnosti tal
2. Ogroženost kakovosti tal ali sprememba kakovosti tal

4.1.2 Zakonodaja na področju varstva tal

Pri podajanju ocene vplivov izvedbe plana na tla in relief na območju plana so bili upoštevani sledeči predpisi:

- Zakon o kmetijstvu (Ur. l. RS, št. 45/08, 57/12, 26/14, 32/15, 27/17)
- Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS, št. 68/96)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 53/15)

4.1.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana

Uporabljena so splošna merila s katerimi je možno presoditi obseg spremembe reliefa in lastnosti tal (mehansko, kemijsko). Tako se vrednoti spremembe reliefa, poseg v matično kamnino, spremembe kakovosti tal.

Tabela 4: Metodologija vrednotenja vpliva izvedbe plana na tla in relief

Razred učinka	Opredeleitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Plan ohranja ali izboljšuje reliefne značilnosti in stabilnost tal, izboljšuje obstoječo kakovost tal ter kakovost tal na onesnaženih območjih.
B	vpliv je nebitven	Plan bistveno ne spreminja reliefnih značilnosti in stabilnosti tal in ohranja

Razred učinka	Opredeleitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
		kakovost tal. Obstoječa kakovost tal na onesnaženih območjih se ne bo bistveno izboljšala oziroma se bo z posameznimi ukrepi le deloma izboljšala.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Plan zaradi načrtovanih posegov v prostor omogoča spreminjanje reliefnih značilnosti in stabilnost tal ter zmanjšuje kakovost tal, vendar je možna učinkovita izvedba omilitvenih ukrepov. Kakovost tal na onesnaženih območjih se zaradi izvedbe ukrepov delno ali v celoti izboljša glede na sedanje stanje.
D	vpliv je bistven	Plan z načrtovanimi ureditvami posega v prostor na način in v obsegu, da se bistveno spreminjajo reliefne značilnosti in stabilnost tal ter slabša kakovost tal. Stanje onesnaženosti tal se zaradi izvedbe plana ne izboljšuje oziroma ostaja na enaki stopnji.
E	uničujoč vpliv	Plan z načrtovanimi ureditvami posega v prostor na način in v obsegu, ki močno vplivajo na reliefne značilnosti in stabilnost tal, na novo povzročajo onesnaženost tal in v ničemer ne izboljšujejo stanja glede obstoječe onesnaženosti tal. Posledice so lahko zemeljski plazovi, erozija, večji kamninski podori, onesnaženost podzemnih vod ipd.

4.1.4 Obstoječe stanje okolja

Obravnavano območje kamnoloma leži na vzhodnem obrobju območja Trnovskega gozda in na južni strani Idrijskega hribovja.

V letu 1997 je bilo izdelano Geološko in hidrogeološko mnenje k odprtju peskokopa »Kresov grič« v Zadlogu št. 181- 09/97, februar 1997, ki ga je izdelalo podjetje Geologija d.o.o iz Idrije; Spodaj opisani stanje okolja je povzet po tej študiji in Rudarskem projektu, Projekt za pridobivanje koncesije, "Izkoriščanje zalog tehničnega kamna v pridobivalnem prostoru Kresov grič ter sanacija degradiranih površin, Entrajana d.o.o., junij 2016.

Geološka sestava tal in relief

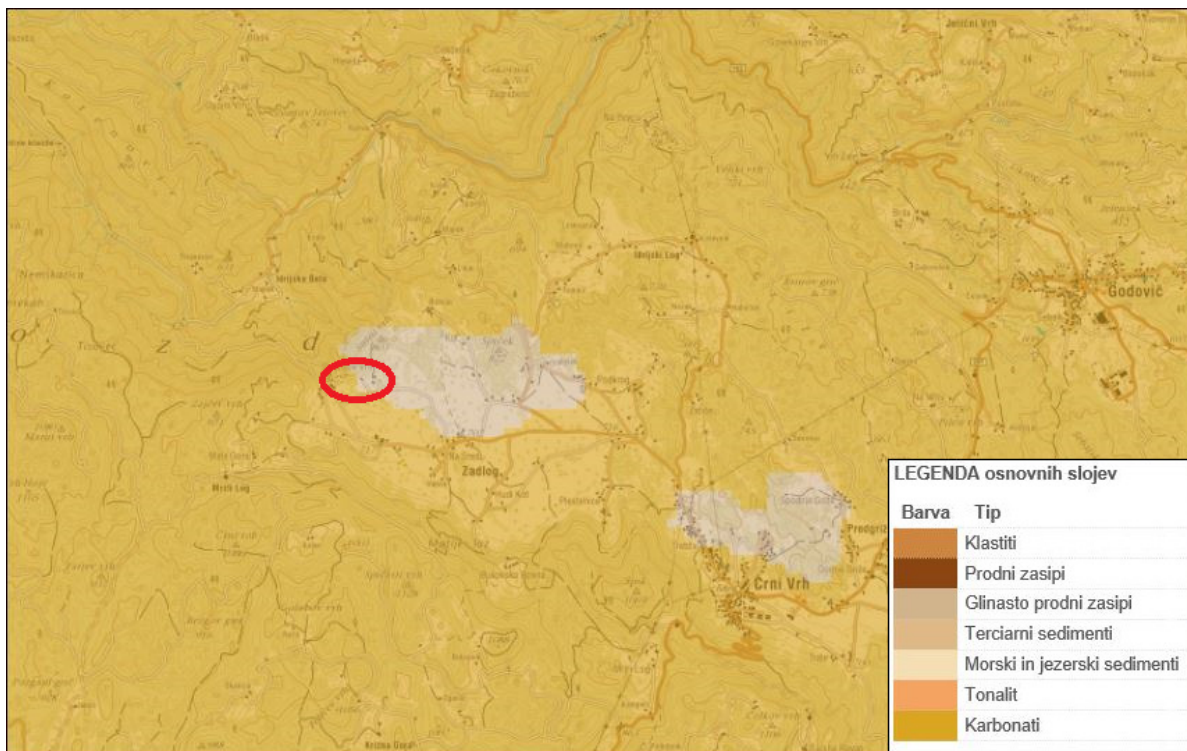
Po mnenju geologov, gradi samo lokacijo in širšo okolico kamnoloma sivi plastnati in skladnati dolomit zgornje triasne starosti (norijske). Gre za tako imenovani glavni dolomit, ki gradi severovzhodna področja Trnovskega gozda, med Križno goro in Hudim poljem in južno od Predmeje, kjer sestavlja večji del vzhodnega strmega pobočja Čavna. Dolomit pripada tektonski enoti "Čekovniška vmesna luska". Omenjeni dolomitni masiv se razprostira tudi naprej v Idrijsko Belo. Pod njim ležijo kredni apnenci Koševniške vmesne luske.

Tako imenovani glavni dolomit je skladovit, le ponekod (na Križni gori), je v zgornjem delu masiven. Običajno je svetlo siv, bel do temno siv s paralelopipedno krojitevjo. V spodnjem delu se med plastmi dolomita pojavljajo tanjše plasti rjavo sivega, do rjavega dolomitnega laporja. Meja med dolomitom karnijske in norijske stopnje je v litološkem pogledu postopna. Značilno za glavni dolomit je pasovitost. Debele plasti dolomita sestavljajo nekaj milimetrov debeli svetli in temnejši pasovi, ki so pravi stromatoliti.

Iz navedenega geološkega opisa območja kamnoloma izhaja, da se na lokaciji načrtovanega posega za odkopavanje zalog pričakuje zaloge kamna, ki jih tvorijo plasti zgornje triasne starosti in izgledajo kot razmeroma tanki plastoviti kameninski skladi. Plasti dolomita ležijo v inverzni legi in vpadajo pod kotom 30 do 50 stopinj proti jugozahodu. Sicer pa je dolomit tektonsko močno pretrt, v

veliki meri celo do stopnje zdrobljene cone, v kateri je osnovna kamnina spremenjena v milonitni pesek. Zato se je v preteklosti v kamnolomu zdrobljeni kamen oz. pesek pridobivalo brez miniranja.

Po podatkih Osnovne geološke karte Slovenije, merilo 1: 100.000, list Gorica in Postojna, gradijo širše in ožje območje kamnoloma kamenine zgornje triasne starosti.



Slika 6: Prikaz geološke sestave območja kamnoloma Kresov grič
(vir: GeoZS, ARSO, maj 2018)

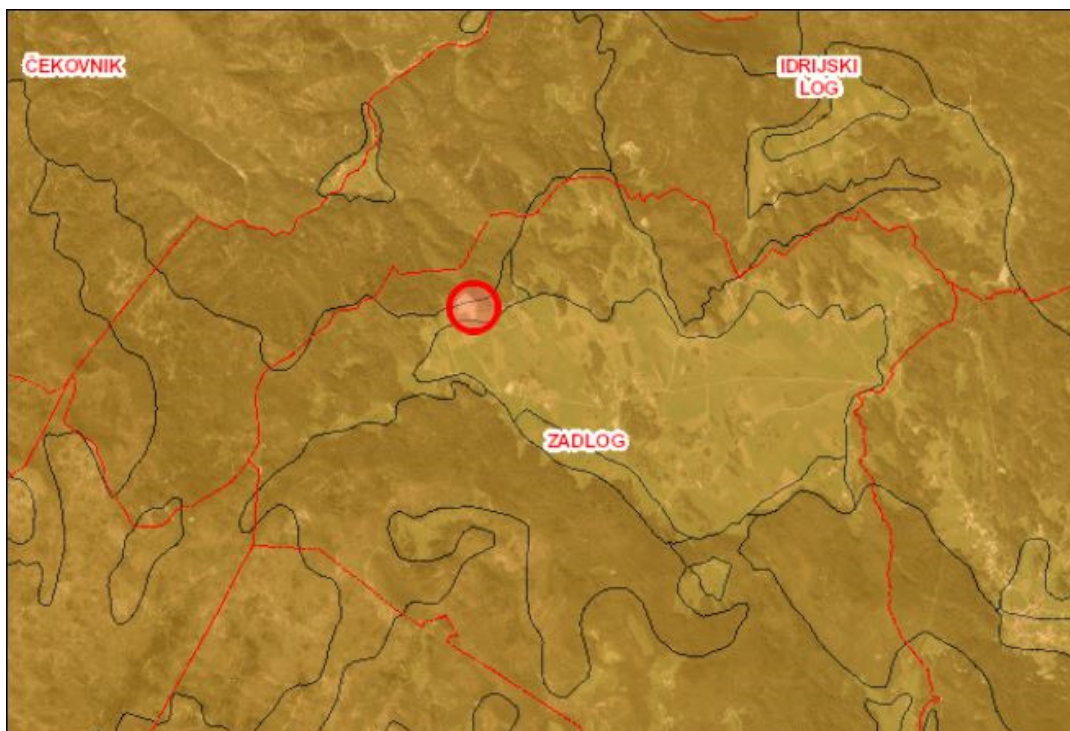
Pedološka sestava tal

Po pedološki karti Slovenije (vir: ARSO) so na območju kamnoloma Kresov grič na tem območju razvita tla imenovana:

- rendzina, na apnencu in dolomitu, sprsteninasta 70%,
- rjava pokarbovatna tla, na apnencu in dolomitu, tipična, 30%.

Efektivna poljska kapaciteta tal (razred): 4; (Opis: Majhna: 31 - 80 mm). Ti podatki so pomembni za izvedbo končne sanacije.

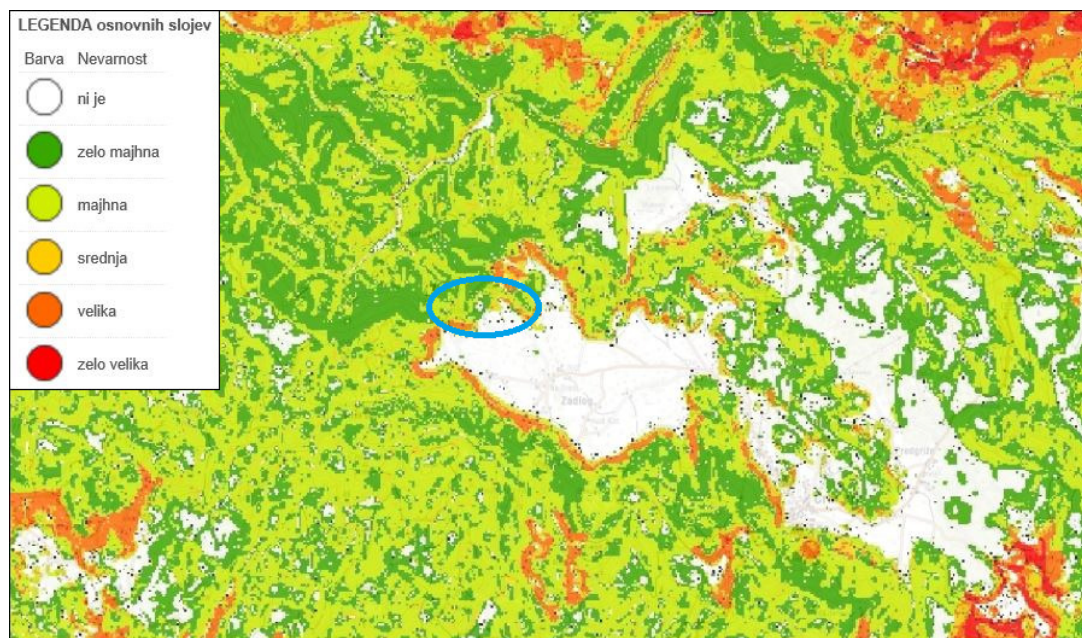
Območje posega in njena bližnja okolica, je zunaj območja erozijske nevarnosti ali nevarnosti pred plazanjem.



Slika 7: Prikaz pedološke sestave tal na območju kamnoloma Kresov grič (lokacija označena z rdečo barvo) (vir: Atlas okolja, maj 2018)

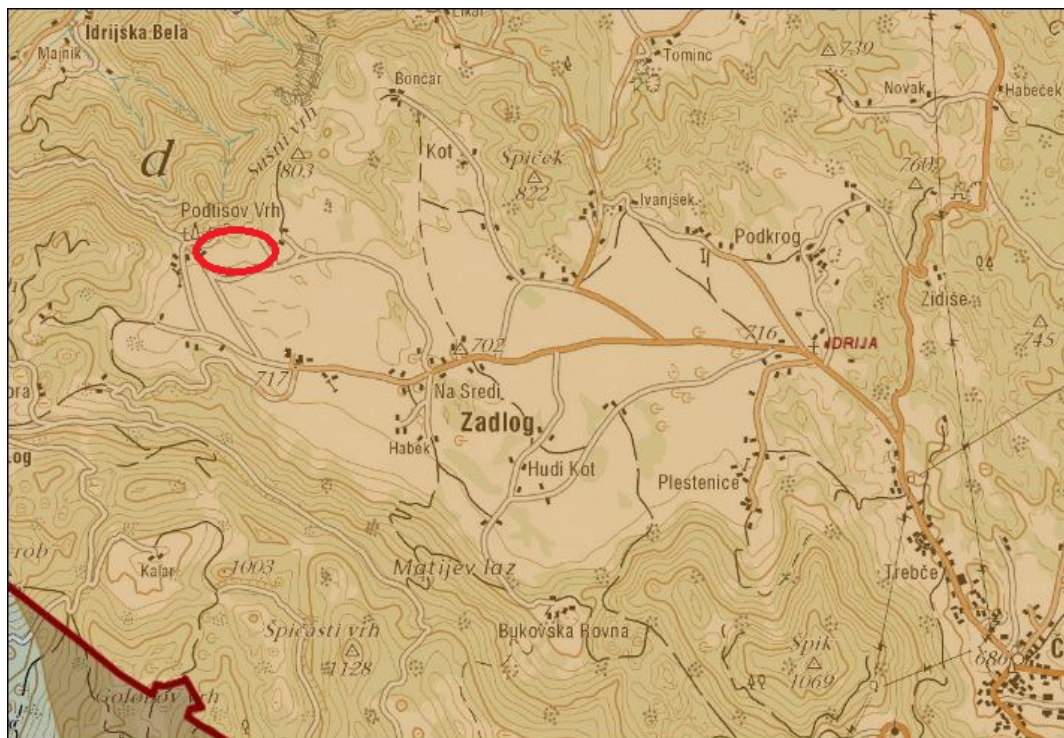
Plazljiva in erozijska območja

Na območju kamnoloma Kresov grič se pojavljajo razredi zelo majhne, majhne in srednje velike nevarnosti pojavljanja zemeljskih plazov (slika spodaj).



Slika 8: Prikaz razredov nevarnosti pojavljanja zemeljskih plazov in območja posega (poseg označen z modro barvo) (vir: Geopedia, maj 2018)

Območje, kjer je predvidena širitev kamnoloma, je opredeljeno kot območje običajnih erozijskih zaščitnih ukrepov.



Slika 9: Prikaz erozijskih območij v občini z označenim območjem posega (poseg označen z rdečo barvo)
(vir: www.gis.ibocina.si, maj 2018)

Onesnaženost tal

Raziskave onesnaženosti tal v širši okolici kamnoloma niso potekale. Najbližji dve točki, ki sta od posega oddaljeni približno 7,5 km, nista merodajni za podajanje stanja onesnaženosti tal na območju kamnoloma, zato nista vključene v opis. Na območju kamnoloma se nahajajo gozdna zemljišča.

4.1.5 Vplivi plana na okolje

Izvedba plana bo imela vpliv na tla in relief zaradi dejavnosti, ki so predvidene ob širitvi pridobivalnega prostora kamnoloma t.j. odstranjevanje vegetacije, rodovitne plasti, odkopavanja in miniranja ter samega procesa izkoriščanja mineralnih kamnin.

Sprememba reliefnih značilnosti in stabilnost tal

Lokacija širitve pridobivalnega prostora kamnoloma se nahaja neposredno ob obstoječih površinah pridobivalnega prostora, delno pa tudi na območju gozda. Celotno območje kamnoloma leži na območju običajnih erozijskih zaščitnih ukrepov. Na reliefne značilnosti in stabilnost tal bo na območju posega vplivala predvsem izkoriščanje mineralnih surovin ter odstranitev vegetacije in drevesnega pokrova ter rodovitnega sloja tal, kot del postopka obratovanja.

V obravnavanem primeru se bo za odkopavanje zalag uporabljala etažna odkopna metoda, s kopanjem iz raščene stanja do globine 10 m pod površino, naprej pa z odstreljevanjem v etažah višine od 7,5 m do 10 m, po sistemu od zgoraj navzdol. Pri tem se normative etaž določi z načrtom za izvedbo, na podlagi verifikacije stabilnosti v konkretnih pogojih in z upoštevanjem predpisov.

Širitev kamnoloma je predvidena na zahodnem in severnem delu obstoječega kamnoloma. Vpliv na

tla bo največji v času izkoriščanja. Pridobivanje dolomita se bo izvajalo z vrtanjem in miniranjem, pri čimer se bo pojavil neposreden vpliv na stabilnost tal in reliefne značilnosti območja. Skladno s 25. členom OPPN je potrebno odstranjevanje odkrivke s kamnite podlage izvajati sproti in na tolikšni površini, ki je predvidena za odstranitev v posamezni fazi izkopa etaž. Vse površine, ki so predvidene za prekritje s plodno zemljo, je treba urediti skladno s terminskim planom ter jih takoj po prekritju začasno ozeleniti, da se prepreči erozijo. Premetavanje materiala čez rob brežin na plato predelave ali nakladanja, ki se bo izvajalo pri izkopu posameznih etaž in usekov za cesto, je treba izvajati na zato določenem mestu in v času, ko so vetrovne razmere najugodnejše za preprečevanje dvigovanja prahu. Takšen način je pomemben zaradi morebitnih erozijskih procesov, kar je v skladu s 25. členom OPPN. Ob končni brežini se etaže izdelajo zato, da bodo te zadržale zemljo za končno sanacijo in da se po etaži na višini 740 m n.m.v. uredi pot – cesta za vzdrževanje gozdnih površin ter dovozna pot po etaži 717,5 m n.m.v. na osnovni plato 710 m n.m.v.

Z odstranitvijo vegetacijskega sloja in rodovitne plasti bodo na območju nastajale nove razgaljene površine, zaradi katerih lahko na območju kamnoloma ob zastajanju in odtekanju padavinskih voda, prihaja do erozije tal, usadov in skalnih podorov. Skladno z 29. členom osnutka Odloka OPPN se mora na območju pridobivalnega polja urediti ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda, s čimer se prepreči morebitna erozija. S humusom in jalovino se ravna skladno z rešitvami in ukrepi, ki so navedeni v 29. členu osnutka Odloka OPPN s podanimi omilitvenimi ukrepi. Začasno shranjevanje humusa in jalovine je potrebno predvideti čim bližje bodoči uporabi, to je ob robovih pridobivalnega prostora. Pri tem je v največji možni meri izkoristiti etapnost pridobivanja tako, da se material iz odkrivke druge etape takoj uporabi za sanacijo izkoriščenih delov prve etape in enako naprej. Ker se bo sanacija izvajala sproti, niso potrebne trajnejše in večje deponije jalovine in humusa.

Sprotna sanacija po posameznih fazah se lahko izvaja kot začasna sanacija, ki pa lahko postane končna. Sprotna sanacija se izvaja po sistemu od zgoraj navzdol. Zaključek pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo predstavlja končno oblikovanje brežine kamnoloma. Končna sanacija kamnoloma se izvede na kameninski podlagi, zato se pričakuje, da bo v odvisnosti od kvalitete prsti in vlage potrebno med izvajanjem sanacije le to ponavljati oz. vzdrževati. Delna zapolnitev se izdela na vseh etažah, razen na višinah 740 m n.m.v. in 725 m n.m.v., kjer se uredi gozdno pot. Način izvedbe zasipa se opredeli z načrtom (projektom) za izvedbo. V kolikor bo to potrebno, se izvedejo kanali in razbremenilniki ter peskolovi v skladu z načrtom odvodnjavanja.

Vplivi na reliefne značilnosti in stabilnost tal bodo po končani sanaciji bistveno manjši. S sprotno sanacijo pa se zagotavlja, da se morebitni vplivi na reliefne značilnosti in stabilnost tal po končanem izkoriščanju, ne bodo pojavljali. Opuščene razgaljene površine že zdaj kažejo močno samoregenerativno sposobnost, saj se sproti same zaraščajo. Vsekakor je pri tem potrebno urediti primerno odvodnjavanje z betonskimi kanaletami in požiralniki oz. ponikovalnicami, še posebej pri trasah cest.

Tabela 5: Ocena vplivov na reliefne spremembe in stabilnost tal

Reliefne spremembe in stabilnost tal	Neposredni vpliv	Trajni vpliv	Skupni vpliv
Ohranjanje obstoječe stabilnosti tal	B - vpliv je nebitven	B - vpliv je nebitven	B - vpliv je nebitven

Sprememba kakovosti tal

Na območju bodo v času širitve pridobivalnega prostora potekale dejavnosti, ki bi lahko potencialno vplivale na obstoječo kakovost tal. Pri postopku izkoriščanja mineralnih surovin se zaradi uporabe delovne mehanizacije in miniranja uporabljajo nevarne snovi, ki bi lahko ob nedosledni uporabi ali tehnični neustreznosti povzročile onesnaženje tal.

Na območju kamnoloma bo za čas širitve pridobivalnega prostora prisotna delovna mehanizacija. Investitor trenutno razpolaga z dvema bagroma goseničarjema, ki sta ob obratovanju oba v pogonu (za kopanje in nalaganje). Za predelavo mineralne surovine se uporabljajo še stroji za separacijo, ki predstavljajo mobilni postroj. V času izvajanja del lahko zaradi uporabe tekočih naftnih derivatov, maziv in olj v času odkrivanja, separacije in nakladanja pride do izrednih dogodkov, kot so razlitja in posledično do onesnaženja tal in podzemne vode. Delovna mehanizacija mora biti skladno s 25. členom osnutka Odloka o OPPN tehnično brezhibna. Prav tako je potrebno upoštevati vse omilitvene ukrepe, ki so podani v tem členu z namenom ohranjanja obstoječe kakovosti tal. Pri procesu odkopavanja bodo nastajali viški rodovitne plasti zemljine in zemlja od izkopa. Rodovitni sloj tal bo uporabljen pri končni sanaciji kamnoloma. Viški zemlje od izkopa bi lahko ob nesmotrni uporabi in odlaganju vplivali na obstoječo kakovost tal, zato je predlagan omilitven ukrep.

Tabela 6: Ocena vplivov na spremembe kakovosti tal

Kakovost tal	Neposredni vpliv	Trajni vpliv	Skupni vpliv
Ohranjanje obstoječe kakovosti tal	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

4.1.6 Omilitveni ukrepi

Opis vpliva	Omilitveni ukrep	Možnost omilitve škodljivih vplivov	Izvajanje
Načrtovane ureditve, ki se bodo izvedle v sklopu širitve kamnoloma lahko vplivajo na kakovost tal.	V projektni dokumentaciji je potrebno opredeliti ravnanje z zemljo iz izkopa - rudarskimi odpadki, v času odkrivanja gornje etaže, ki je v času pridobivanja ne bo možno neposredno uporabiti pri sanaciji, hkrati pa tudi ne odložiti na neaktivno etažo. Obsipanje stoječega gozdnega drevja s tem materialom ni sprejemljivo.	S predlaganimi ukrepi se zmanjša možnost vpliva na kakovost tal na območju plana.	Ukrep je potrebno upoštevati pri OPPN ter pri pripravi projektne dokumentacije. Za izvedbo je odgovoren izvajalec del v skladu z načrtom izvedbe del.

4.1.7 Spremljanje stanja okolja

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje izvajanja
Sprememba reliefnih značilnosti in stabilnosti tal	Dodatno spremljanje stanja po izvedbi načrtovane širitve v okviru plana, ni potrebno.	/	/
Kakovost tal ali sprememba kakovosti tal	Dodatno spremljanje stanja po izvedbi načrtovane širitve v okviru plana ni potrebno.	/	/

4.1.8 Viri

- Atlas okolja, Agencija RS za okolje, Ministrstvo za okolje in prostor, maj 2018;
<http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>
- GeoZS. Osnovna geološka karta, maj 2018;
<http://biotit.geo-zs.si/ogk100/>
- GIS iObčina. Občina Idrija, maj 2018;
- Geopedia. Verjetnost pojavljanja plazov, maj 2018;
- Geološko in hidrogeološko mnenje k odprtju peskokopa »Kresov grič« v Zadlogu št. 181-09/97, februar 1997
- Osnutek, Občinski podrobni prostorski načrt za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, Umarh d.o.o., št. Projekta: 12/16, avgust 2017,
- Osnutek Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, Umarh d.o.o., avgust 2017,
- Rudarski projekt "Izkoriščanje zalag tehničnega kamna v pridobivalnem prostoru Kresov grič ter sanacija degradiranih površin, Entrajana d.o.o., št.proj.: 6-02/2016-01, junij 2016,
- Idejna zasnova širitve kamnoloma Kresov grič, Entrajana d.o.o., št. proj.: 6-05/2011-01), oktober 2011.

4.2 NARAVA

4.2.1 Okoljski cilji in kazalci plana na naravo

Okoljski cilji in kazalci plana OPPN za širitev kamnoloma Kresov grič izhajajo iz mednarodnih in državnih programskih dokumentov ter veljavnih pravnih predpisov (zakoni, uredbe in pravilniki) s področja ohranjanja biotske raznovrstnosti in urejanja prostora in so prilagojeni glede na lastnosti območja plana.

Okoljski cilji plana

- Ohranjanje habitata prisotnih zavarovanih/ogroženih živalskih in rastlinskih vrst in habitatnih tipov na vplivnem območju plana
- Ohranjanje oz. doseganje ugodnega stanja habitatov vrst in ohranjanje območja razširjenosti habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja notranjih con območij pomembnih za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih območij, Natura 2000 območij) na vplivnem območju OPPN.
- Ohranjanje lastnosti in celovitosti zavarovanih območij.
- Ohranjanje bistvenih lastnosti, zaradi katerih so deli narave na območju plana OPPN opredeljeni kot naravne vrednote določene zvrsti.

Kazalci vrednotenja

- Razširjenost prisotnih zavarovanih/ogroženih živalskih in rastlinskih vrst in območja habitatnih tipov na vplivnem območju plana.
- Prisotnost in stanje vrst in habitatnih tipov na območjih notranjih con Natura 2000 območij in EPO na vplivnem območju plana OPPN.
- Stopnja ohranjenosti lastnosti zaradi katerih je območje krajinskega parka opredeljeno.
- Stopnja ohranjenosti lastnosti naravnih vrednot na območju plana OPPN glede na določene zvrsti naravnih vrednot.

4.2.2 Zakonodaja na področju varstva narave

Pri določitvi okoljskih ciljev so se upoštevala naslednja zakonska izhodišča:

- Zakon o ohranjanju narave (ZON-UPB2, Ur. l. št. 96/04, 61/06, 32/08, ZON-C Ur. l. RS, št. 46/14, 31/18)
- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06 – UPB, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Ur. l. RS, št. 30/96)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Ur. l. RS, št. 55/99)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 109/04, 85/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15)

4.2.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana

Pri ugotavljanju in vrednotenju vplivov plana smo upoštevali prisotnost naravovarstvenih območij, vplive na ogrožene rastlinske in živalske vrste ter habitatne tipe, ki so prisotne znotraj posameznih naravovarstvenih območij. Pri tem smo upoštevali javno dostopne podatke o prisotnosti rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov.

Tabela 7: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na zavarovane vrste in HT

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Vplivi OPPN bodo ničelni ali pozitivni na razširjenost ogroženih vrst in HT.
B	vpliv je nebitven	OPPN bo imel minimalni vpliv na razširjenost ogroženih vrst in HT.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	OPPN bo ob izvedbi predlaganih OU imel nebitven vpliv na razširjenost ogroženih vrst in HT.
D	vpliv je bistven	OPPN bo imel bistven vpliv na razširjenost ogroženih vrst in HT.
E	uničujoč vpliv	OPPN bo imel uničujoč vpliv na razširjenost ogroženih vrst in HT.

Tabela 8: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na Natura 2000 območja in EPO

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Vplivi OPPN bodo ničelni ali pozitivni na razširjenost kvalifikacijskih vrst na Natura 2000 območju in EPO.
B	vpliv je nebitven	OPPN bo imel minimalni vpliv na razširjenost kvalifikacijskih vrst na Natura 2000 območju in EPO.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	OPPN bo ob izvedbi predlaganih OU imel nebitven vpliv na razširjenost kvalifikacijskih vrst na Natura 2000 območju in EPO.
D	vpliv je bistven	OPPN bo imel bistven vpliv na razširjenost kvalifikacijskih vrst v na Natura 2000 območju in EPO.
E	uničujoč vpliv	OPPN bo imel uničujoč vpliv na razširjenost kvalifikacijskih vrst na Natura 2000 območju in EPO.

Tabela 9: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na zavarovana območja

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Vplivi sd2OPN bodo ničelni ali pozitivni na stopnjo ohranjenosti lastnosti zavarovanega območja.
B	vpliv je nebitven	Sd2OPN bo imel minimalni vpliv na stopnjo ohranjenosti lastnosti zavarovanega območja.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Sd2OPN bo ob izvedbi predlaganih OU imel nebitven vpliv na stopnjo ohranjenosti lastnosti zavarovanega območja.
D	vpliv je bistven	Sd2OPN bo imel bistven vpliv na stopnjo ohranjenosti lastnosti zavarovanega

		območja.
E	uničujoč vpliv	Sd2OPN bo imel uničujoč vpliv na stopnjo ohranjenosti lastnosti zavarovanega območja.

Tabela 10: Metodologija vrednotenja vplivov izvedbe plana na naravne vrednote

Razred učinka	Opredeleitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Vplivi OPPN bodo ničelni ali pozitivni na stopnjo ohranjenosti NV.
B	vpliv je nebitven	OPPNe bo imel minimalni vpliv na stopnjo ohranjenosti NV.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	OPPNe bo ob izvedbi predlaganih OU imel nebitven vpliv na stopnjo ohranjenosti NV.
D	vpliv je bistven	OPPNe bo imel bistven vpliv na stopnjo ohranjenosti NV.
E	uničujoč vpliv	OPPNe bo imel uničujoč vpliv na stopnjo ohranjenosti NV.

4.2.4 Obstoječe stanje okolja

4.2.4.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

V vplivnem območju obravnavanega posega ni bilo zabeleženih kvalifikacijskih vrst, so pa te bile zabeležene v njegovi širši okolici. Te so predstavljene v spodnji tabeli.

Vrsta	Lokacija	Leto podatka; Vir	Oddaljenost od meje OPPN
Kranjski jeglič	Idrijska Bela, za Lavrinom	2003; Terpin R., 2003: Kranjski jeglič na idrijsko-cerkljanskem ozemlju	700 m
Rjavi medved	Idrijska Bela Mrzli log	Adamič, M, 1997: Te expanding brown bear population of Slovenia	1000 m 1500 m
Navadni ris	Zadlog, zaselek Mala Gora Kmetija Kalar, Mrzli log	1997; Rozman, S., 2000: Primernost in pomen območja Triglavskega narodnega parka za življenje risa	1200 m 1700 m

4.2.4.2 Natura 2000 območja

Na območju OPPN se nahaja eno varstveno območje (Natura 2000 območje).

Koda in ime območja	Opis
SI 3000255 Trnovski gozd - Nanos	Severozahodni del visokih dinarskih planot s številnimi jamami in brezni ter ostanki ledeniškega delovanja. Območje porašča velika sklenjena gozdna površina, ki je življenjski prostor in selitveni koridor velikih zveri (medved, volk in ris). V vršnih delih ter na južnih in zahodnih obronkih so obsežna travišča s pestro floro. Na severnem in južnem robu Trnovskega gozda so rastišča hladnikovke, ki raste samo tu in nikjer drugje na svetu. V strmih predelu s prepadnimi stenami na zahodnih obronkih Nanosa dobro uspeva črnika in mestoma tvori gozdno združbo. Gozdovi, travišča in skalne stene so življenjski prostor različnih evropsko ogroženih živalskih vrst hroščev, metuljev, netopirjev... (Naravovarstveni atlas, jun 2018)

Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 3/14, 21/16) omogoča določitev notranjih območij (notranjih con), s katerimi se prostorsko opredelijo tisti deli območja, ki so bistveni deli habitatov posameznih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, zaradi katerih je posebno varstveno območje opredeljeno. Za obravnavana Natura 2000 območja so notranje cone kvalifikacijskih vrst določene

(ZRSVN, 2016). Posebna varstvena območja podrobneje obravnavamo v Dodatku za presojo sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja, ki je priloga tega Okoljskega poročila.

4.2.4.3 Zavarovana območja

Širitev kamnoloma posega na eno zavarovano območje.

Tabela 11: Pregled zavarovanih območij na vplivnem območju posega

ID št.	Ime	Status	Uradna objava
879	Zgornja Idrija	Krajinski park	Odlok o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrija (Ur. l. RS št. 11/93) Odlok o dopolnitvi odloka o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrija (Ur. l. RS št. 37/95) Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrija 8Ur. l. RS št. 52/16)

4.2.4.4 Ekološko pomembna območja

Na območju OPPN se nahajata dve ekološko pomembni območji.

Koda in ime območja	Opis
80000 Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri	Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri rjavega medveda, volka in risa obsega Trnovski gozd, Nanos, Hrušico, Krimsko hribovje in Menišijo, Javornike, Snežnik, Bloke, zahodni del Suhe Krajine, celotno območje Kočevske vse do Kolpe in zahodni del Bele Krajine. Večji del tega prostora prekrivajo gozdovi, ki tvorijo največje sklenjeno območje gozda pri nas. Najbolj razširjen gozdni habitatni tip v tem prostoru so Ilirsko – bukovi gozdovi. Poleg velikih zveri so najbolj razširjene živalske vrste vezane na gozdni in obgozdni prostor iz naslednjih skupin: netopirji, ptice, hrošči in metulji. Ker se osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri pretežno prekriva z osrednjim dinarskim krasom, so za ta prostor značilne tudi jamske živali iz kraškega podzemlja.
51300 Trnovski gozd in Nanos	Globoki kras s številnimi jamami in brezni ter ostanki ledeniškega delovanja. Specifične geomorfološke in klimatske razmere ter antropološki dejavniki pogojujejo obstoj različnih habitatnih tipov območja. Območje porašča velika sklenjena gozdna površina, ki je življenjski prostor in selitveni koridor velikih zveri (medved, volk in ris). V vršnih delih ter na južnih in zahodnih obronkih so obsežna travišča s pestro floro, med katerimi so tudi redke in ogrožene rastlinske vrste kot npr. <i>Ranunculus wraberi</i> (R), <i>Arabis scopoliana</i> (R) ter endemita <i>Hladnikia pastinacifolia</i> (R) in <i>Campanula marchesettii</i> . Tu živi tudi pet endemičnih vrst stenice kot npr. <i>Nanosius chloroticus</i> , ki ima tu locus typicus. V strmih predelih s prepadnimi stenami na zahodnih obronkih Nanosa dobro uspeva črnika, ki sodi med ogrožene vrste hrastov pri nas (R). Ugodni rastiščni pogoji omogočajo rast še drugim mediteranskim vrstam, ki skupaj z črniko gradijo združbo Orno-Quercetum ilicis sub.cotinetosum. Združba daje videz mediteranske makije in predstavlja ekstrasozalen fragment te sicer prave mediteranske združbe. Gozdovi, travišča in skalne stene so tudi življenjski prostor različnih vrst ptic, med katerimi so nekatere zelo redke in ogrožene, npr. planinski orel, divji petelin, hribski škrjanec...

4.2.4.5 Območja naravnih vrednot

V neposredni bližini območja OPPN se nahaja eno območje naravnih vrednot

Oznaka	Ime naravne vrednote	Zvrst	Status
3350	Zadlog	geomorf, bot	NVLP

* Zvrsti naravnih vrednot:
geomorfp- geomorfološka naravna vrednota
hid- hidrološka naravna vrednota

ekos- ekosistemska naravna vrednota

** Status:

NVDP- naravna vrednota državnega pomena

4.2.5 Vplivi plana na okolje

4.2.5.1 Opis in ocena pričakovanih vplivov na ogrožene in zavarovane živalske in rastlinske vrste ter habitatne tipe

Za obravnavano območje nimamo veliko podatkov v prisotnosti zavarovanih vrst. Najbližje zavarovane vrste so bile evidentirane 700 m in več od območja OPPN.

Škodljiv vpliv na kvalifikacijske vrste Natura 2000 območij je obravnavan v okviru vplivov na Natura 2000 območje Trnovski gozd - Nanos.

4.2.5.2 Opis in ocena pričakovanih vplivov na posebna varstvena območja (Natura 2000 območja) in ekološko pomembno območje

V okviru obravnave predlagane spremembe plana smo ugotavljali vpliv na naslednje kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja Trnovski gozd - Nanos: alpski kozliček, bukov kozliček, dolgokrili netopir, hribski urh, širokouhi netopir, lepi čeveljc, močvirski krešič, navadni koščak, navadni ris, rjav medved, veliki navadni netopir, veliki pupek in volk ter na habitatne tipe Ilirski bukovi gozdovi, Jame, ki niso odprte za javnost in Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem.

Peskokop Kresov grič je obstoječ, kar pomeni da ta motnja v okolju že obstaja. S širitvijo kamnoloma se ne bo spremenila intenziteta izkoriščanja, razširila se bo pa sama površina pridobivalnega prostora. Območje posega je poraščeno z redkim drevjem in podrastjem, z območja načrtovane širitve je uporabnik gozdnih površin v preteklem obdobju po izjavi investitorja, že odstranil večji del drevja. Na podlagi navedenega sklepamo, da samo območje predvideno za širitev ni več optimalen habitat za obravnavane kvalifikacijske vrste. Kljub temu bi na vrste lahko vplivale različne dejavnosti in posegi ki bodo posledica širitve.

Na alpskega kozlička in bukovega kozlička bi lahko vplivala predvsem neustrezna odstranitev izsekanega drevja na območju širitve. Ker kozlički jajčeca odlagajo v sveže posekan les lahko, v kolikor les ni odstranjen iz območja dovolj hitro, kozlički v izkrčen les odložijo jajčeca. V primeru, da hrošči v les odložijo jajčeca, ta les pa je naknadno iz gozda odstranjen skupaj z jajčeci (ali ličinkami) to pomeni izgubo zaroda na določenem območju. Za zmanjšanje potencialnega vpliva na bukovega in alpskega kozlička je pomembno ustrezno spravilo posekanega drevja. 5. točka 29. člena Odloka predpisuje, da je potrebno les, ki je posekan v obdobju od 1. maja do 20. avgusta, iz območja strnjenih gozdov odstraniti v 14 dneh. Z upoštevanjem navedenega dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

Na močvirskega krešiča, navadnega koščaka in potencialno tudi kaplja ter soško postrv bi lahko predstavljal poseg v vodotok oz. spiranje materiala v hudournik in naprej v vodotok Belca. Kamnolom se namreč nahaja v povirnem delu hudournika in spiranje materiala v vodotok ki vplivalo na vse vodne organizme. Pri odstranjevanju drevja in kasneje humusne plasti ter pri odpiranju površin in izkopavanju je potrebno prevzeti vse tehnične ukrepe, ki bodo preprečili kakršnokoli spiranje materiala ali dodatne erozijske procese. Odvodnjavanje vode znotraj območja posega in iz tega območja, je pomemben del vsakega načina izkoriščanja. Zato mora projekt za pridobitev koncesije vsebovati tudi osnovne rešitve za zagotavljanje načina odvodnjavanja, kolikor je to

potrebno za določitev tehničnih rešitev za izvedbo. V Rudarskem projektu je navedeno, da je na podlagi videnega stanja, voda do sedaj sproti ponikala v tla, dopušča pa se možnost, da se z večanjem odprte in sanirane površine, poveča problem odvodnjavanja, ki je sicer ključnega pomena za uspešno izvedbo vsake sanacije. Po izvedbi II. faze posega, se zato, s smiselnim upoštevanjem smernic za varstvo voda, izdelava poseben načrt odvodnjavanja, s katerim se določi, na katerih lokacijah bo potrebno izdelati kanale in kje jih bo potrebno obložiti z betonskimi kanaletami, če bo to potrebno ter kje izdelati zadrževalnike oz. razbremenilnike hitrosti vodnega toka. Pri izdelavi tega načrta je treba upoštevati, da se na vseh mestih, kjer lahko voda povzroči večjo škodo ter na lokacijah, kjer se v bodoče to pričakuje, izdelajo kanali z betonskimi koritnicami in razbremenilniki za umirjanje hitrosti toka vode. V kolikor se bo izkazala potreba po ureditvi odvodnjavanja s kanaletami in zadrževalnikom mora biti to izvedeno na način, da se prepreči kaljenje vodotokov, ki tečejo v vodotok Belca in naprej v Idrijo. Podan je omilitven ukrep. Na vse vodne vrste pa bi lahko negativno vplivalo tudi morebitno onesnaženje v času del v kamnolomu. Pri izkoriščanju in urejanju je potrebno zagotoviti vse ukrepe za preprečitev onesnaženja. Podan je omilitven ukrep.

Na dolgokrilega in širokouhega netopirja širitev kamnoloma ne bo imela pomembnega vpliva. Obe vrsti bi sicer s širitvijo lahko izgubili del potencialnega prehranjevalnega habitata vendar glede na površino širitve v razmerju s preostalimi, za njiju primernimi, površinami ta izguba ne bo bistvena. Z izvedbo sanacije kamnoloma po končanju izkoriščanja se bo zmanjšal tudi vpliv na netopirje.

Dvoživki hribski urh in veliki pupek bi gozdno območje na katerem je načrtovanja širitev kamnoloma sicer lahko uporabljale ko kopenski habitat. Mrestenje na tem območju pa je zelo malo verjetno. Obe vrsti bosta s širitvijo izgubili del potencialnega kopenskega habitata. Negativen vpliv naju bi predstavljalo spiranje materiala v vodotoke. Tako kot za ostale vodne vrste obravnavane v zgornjih odstavkih, je tudi za zmanjšanje vpliva na hribskega urha in velikega pupka potrebno prevzeti določene omilitvene ukrepe.

Lepi čoveljc na območju širitve ni bil evidentiran. Lepi čoveljc raste predvsem v svetlih bukovih gozdovih. Na območju širitve se sicer na delu pojavlja prevladujoč bukov gozd, vendar prisotnost lepega čoveljca ni posebej verjetna, saj v bližini ni evidentiranih rastišč te redke vrste. Lepi čoveljc se pojavlja redko. Na Idrijskem sta v novjšem času potrjeni le dve nahajališči lepega čoveljca, obe v KP Zgornja Idrija. Eno (bolj skromno) nahajališče je pod Bedrovo grapo pri Hudem polju, drugo (bogatejše) nahajališče je ob Senčnem potoku pri Idrijski Beli. Ocenjujemo, da se lepi čoveljc na območju širitve najverjetneje ne pojavlja, tudi notranja cona lepega čoveljca je ocenjena kot nezadostna. Omilitveni ukrepi niso potrebni.

Velike zveri – rjavi medved, volk in ris so občutljive na motnje v njihovem habitatu. Rjavi medved in ris sta bila evidentirana v oddaljenosti od 1000 m od območja OPPN. Povsem verjetno je, da vse vrste uporabljajo obsežne gozdne površine zahodno od območja OPPN. Iz mnenja Zavoda RS za varstvo narave – OE Nova Gorica (št.: 5-II-871/2-O-17/ACGKBMS z dne 08.11.2017) izhaja da, se obravnavano območje nahaja ob prehodu (prelazu) med dolino Belce in Zadlogom, ki ga živali uporabljajo za selitev. Na tem prelazu so bili najdeni tudi medvedji iztrebki. Z OPPN načrtovana širitev kamnoloma bi lahko povzročila npr. prekinitev selitvenih koridorjev in poslabšanje habitata velikih zveri (medveda, volka, risa). Pričakovati pa je tudi povečan konflikt s človekom kar posledično vpliva na manjšo toleranco prisotnosti npr. medveda in volka ter posledično večji odstrel. Za potrebe priprave Okoljskega poročila in Dodatka smo pridobili strokovno mnenje ZGS (št. 350-6/2018). Strokovno mnenje navaja sledeče:

Širše področje Kresovega griča spada v osrednje območje medveda, v območje se počasi širi tudi volk, dočim risa na tem območju več ne sledimo. Čez sam peskokop ne potekajo selitvene poti

velikih zveri. Selitvene poti potekajo po koridorju Tisovec, mala gora, Zakrižna gora, Mrzli log, Javornik in po koridorju Randič, Griže, Pevc, Bela, Čekovnik, ter vertikalno med tema koridorjema po gozdnatih predelih.

Peskokop je del, oziroma rob naselja Zadlog, kjer pa se velike zveri ne zadržujejo. Prehodi velikih zveri preko kmetijsko intenzivno obdelanega območja Zadloga so redki, saj to ni življenjski habitat teh zveri.

V smislu drugega odstavka 30. člena Zakona o divjadi in lovstvu menimo, da širitev kamnoloma ne bo ožila življenjski prostor in zmanjšala prehranske možnosti velikih zveri, ter da ne bo spremenila naravni življenjski ritem velikih zveri z vnašanjem nemira, predvsem pa ne bo preprečila stike med populacijami zveri ali neposredno ogrozila življenje velikih zveri.

Strokovno mnenje z vidika vpliva širitve kamnoloma na velike zveri je podala tudi Lovska družina Javornik, ki navaja sledeče:

Po našem vedenju, ki temelji na dolgoletnih opazovanjih divjadi in spremljanju sledi in aktivnosti divjadi na tem področju lahko z gotovostjo trdimo, da čez peskokop ne potekajo nobene selitvene poti divjadi. Selitvene poti potekajo po koridorju Tisovec, Mala gora, Zakrižna gora, Mrzli log, Javornik in po koridorju Randič Griže, Pevc, Bela, Čekovnik ter vertikalno med temi koridorji po z gozdom bolj poraščenih predelih. Seveda je medved vedno prisoten tudi v okolici peskokopa saj je to del njegovega življenjskega okolja...

Tudi geografsko je kamnolom obdan z prepadnimi pobočji zahodno, severno in vzhodno preko katerih divjad ne prehaja najrajši. Južna stran peskokopa je obdana z hišami, hlevi in gospodarskimi poslopji. Ta vpliv naselja sega tudi v območje peskokopa, ki še zmanjšuje verjetnost, da bi se divjad zadrževala na območju peskokopa, oziroma bi ga uporabljala za selitvene poti...

Če pa katera od divjadi zaide na območje peskokopa, nima nobene ovire za prehod, saj peskokop ni fizično ograjen in to verjetno tudi v bodoče ni mišljeno. Poleg tega peskokop ne deluje v nočnem času, ko poteka večina migracij divjadi v naravi...

Strokovno mnenje LD Javornik navaja tudi, da iz uradnih podatkov spremljanja in genetskega vzorčenja medvedov v okviru LIFE DINAR BEAR noben vzorec iztrebka ni bil odvzet v bližini peskokopa.

Na podlagi navedenih strokovnih mnenj ocenjujemo vpliv na velike zveri kot nebitven.

Habitatni tip Ilirski bukovi gozdovi bo s širitvijo izgubil del svojih površin. Glede na velikost posega v primerjavi z površinami obravnavanega habitata, poseg ne bistveno vplival na celovitost habitatnega tipa. Na območju širitve, po navedbah ZGS, ni izjemno poudarjenih funkcij gozda, zato (tako ZGS) poseg ne bo bistveno negativno vplival na gozdni ekosistem in funkcije gozdov. Za zmanjšanje vpliva na HT Ilirski bukovi gozdovi pa je izjemno pomembna ustrezen in sprotna sanacija. Na HT pa bi lahko negativno vplivalo tudi morebitno onesnaženje v času del v kamnolomu. Pri izkoriščanju in urejanju je potrebno zagotoviti vse ukrepe za preprečitev onesnaženja. Podan je omilitven ukrep.

Na habitatni tip Jame, ki niso odprte za javnost širitve ne bo imela pomembnega vpliva. Ocenjujemo, da jam na območju širitve ni. Najbližja registrirana jama je jama Divji možje (katastrska št. 1171), ki je od območja širitve oddaljena cca. 1,8 km.

Vpliv na HT Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe bi lahko nastal s spiranjem materiala v vodotoke, kar bi posledično lahko vplivalo tudi na omenjen habitatni tip. HT Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe ima notranjo cono namreč opredeljeno v okolici Lavrinovega grabna. Za zmanjšanje vpliva na ta habitatni tip veljajo isti omilitveni ukrepi kot za vodne organizme.

Kljub navedenemu pa se vpliv obstoječega kamnoloma in širitve ustrezno zmanjša z sanacijo. Sanacija bo zmanjšala vpliv na velike zveri, netopirje in dvoživke. Skladno z rudarskim projektom se predvideva sprotna sanacija. Za pogozditev se bo uporabila avtohtona vegetacija. Za pogozditev vzhodne končne brežine, ki se mora izvesti ob primernem času in takoj po ozelenitvi zato urejene površine, se mora uporabiti sadike avtohtone bukve za zatravitev pa semena trav avtohtone vrste. Rast zasajenih sadik bukve se mora redno vizualno spremljati ter izvajati košnjo trave in posušene sadike takoj nadomestiti z novimi.

EPO Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri

Glede na strokovni mnenji ZGS in Lovske družine, ki sta povzeti zgoraj, ocenjujemo, da pomembnega vpliva na EPO Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri, s širitvijo kamnoloma, ne bo. Za zmanjšanje vseh vplivov širitve in obstoječega kamnoloma pa izjemnega pomena tudi ustrezna sanacija, ki pa je predvidena.

EPO Trnovski gozd in Nanos

EPO Trnovski gozd in Nanos sovпада z Natura 2000 območjem Trnovski gozd in Nanos. Predlagan poseg je tako obravnavan v okviru Natura 2000 območja. Poseg je obravnavan predvsem z vidika kvalifikacijskih vrst. Pomembno je, da se med širitvijo in kasneje v času izkoriščanja prepreči kakršnokoli onesnaženje ali spiranje materiala v vodotoke, ki se stekajo v Belco in Idrijco.

4.2.5.3 Opis in ocena pričakovanih vplivov na zavarovana območja

Obravnavan OPPN leži na skrajnem robu Krajinskega parka Zgornja Idrija. Iz tega razloga in dejstva, da gre za širitev obstoječe dejavnosti, ne pričakujemo pomembnih vplivov na krajinski park. Predlagamo, da se v okviru sanacije predvidi ureditvene točke namenjene ozaveščanju, popularizaciji in varstvu geološke dediščine (pojasnjevalne table, učilnica v naravi ipd.). Pri urejanju naravovarstvenih vsebin se lahko vključi ZRSVN za geološka pojasnila pa Geopark Idrija. Podan je omilitven ukrep (usmeritev).

4.2.5.4 Opis in ocena pričakovanih vplivov na naravne vrednote

Majhen, robni del območja OPPN se nahaja na naravni vrednoti Zadlog – kraško polje (3350), ki je geomorfološka in botanična naravna vrednota. Glede na to, da majhen del predvidene širitve sovпада z območjem naravne vrednote in da gre pri tem da del, kjer izkoriščanje že dejansko poteka, vpliva na naravno vrednoto ne pričakujemo.

V nadaljevanju je podana tabela ocene vpliva predlaganih sprememb plana na POO območje, EPO, zavarovano območje in naravno vrednoto.

Tabela 12: Ovrednotenje ocene vpliva predlaganih sprememb plana na varovanje narave

Varovanje narave	Neposredni vpliv*	Trajni vpliv*	Daljinski vpliv*	Skupni vpliv*
<p>Ohranjanje habitata prisotnih zavarovanih/ogroženih živalskih in rastlinskih vrst in habitatnih tipov na vplivnem območju plana.</p> <p>Ohranjanje oz. doseganje ugodnega stanja habitatov vrst in ohranjanje območja razširjenosti habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja notranjih con območij pomembnih za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih območij, Natura 2000 območij) na vplivnem območju plana OPPN.</p> <p>Ohranjanje lastnosti in celovitosti zavarovanih območij.</p>	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
Ohranjanje bistvenih lastnosti, zaradi katerih so deli narave na območju plana OPPN opredeljeni kot naravne vrednote določene zvrsti.	B – vpliv je nebitven	B – vpliv je nebitven	B – vpliv je nebitven	B – vpliv je nebitven

4.2.6 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrep	Časovni okvir izvedbe, nosilci izvedbe in načini spremljanja uspešnosti omilitvenega ukrepa
<ul style="list-style-type: none"> - Vse ureditve na obravnavanem območju naj se izvedejo na način, da se ne poslabšuje erozija v okolici peskokopa. V primeru, da se erozija pojavi izven območja kamnoloma se to nemudoma sanira. - Odvodnjavanje naj se uredi na način, da se ne poslabša stanje kalnosti v Lavrinovem grabnu oz. kateremkoli vodotoku, katerega povirno območje obsega peskokop ali njegovo okolico. - V nobeni od faz izkoriščanja ne sme prihajati do spiranja materiala v okoliške vodotoke. - Za dela v peskokopu se lahko uporabljajo le stroji, ki ne puščajo mineralnih olj, ne oddajajo prekomerne količine izpušnih plinov in ne povzročajo prekomernega hrupa. Izvajalec mora preprečiti padanje odpadkov, odtekanje cementnega mleka in drugih škodljivih tekočin v tla - Predlagamo, da se v okviru sanacije predvidi ureditvene točke namenjene ozaveščanju, popularizaciji in varstvu geološke dediščine (pojasnjevalne table, učilnica v naravi ipd.). Pri urejanju naravovarstvenih vsebin se lahko vključi ZRSVN za geološka pojasnila pa Geopark Idrija. 	<p>Časovni okvir: Ukrep je potrebno upoštevati v fazi načrtovanja in izvedbe.</p> <p>Nosilci izvedbe: Prostorski načrtovalec, investitor.</p> <p>Način spremljanja uspešnosti o.u.: Pregled dokumentacije v fazi pridobitve naravovarstvenega soglasja.</p>

4.2.7 Spremljanje stanja okolja

KAZALCI ZA SPREMLJANJE STANJA	SPREMLJANJE STANJA (MONITORING)
Ohranjanje oz. doseganje ugodnega stanja habitatov vrst in ohranjanje območja razširjenosti habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja notranjih con območij pomembnih za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih	Monitoringi na Natura 2000 območjih se izvajajo (stanje biotske raznovrstnosti spremlja ZRSVN), v skladu s pristojnimi inštitucijami se izvajajo monitoringi posameznih vrst.

KAZALCI ZA SPREMLJANJE STANJA	SPREMLJANJE STANJA (MONITORING)
območij, območij Natura) na območju predlaganih sprememb plana.	

4.2.8 Viri

- Atlas okolja, (http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso; jul 2018)
- Naravovarstveni atlas (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/web/>, jul 2018)
- Kaliopa iObčina (<http://info.iobcina.si/iobcina3/>, jul 2018)
- Bertok M., Budihna N., Pov. M., 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000 ribe (Pisces), piškurji (Cyclostomata), raki deseteronožci (Decapoda). Zavod za ribištvo Slovenije, Župančičeva 9, SI-1000 Ljubljana. (končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, ARSO, Ljubljana
- Drovenik B. & A. Pirnat, 2003: Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja NATURA 2000. Hrošči (Coleptera) Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Novi trg 2, SI – 1000 Ljubljana
- Golob, A. & M. Skudnik, 2007. Priročnik o vrstah Natura 2000, ki so povezane z gozdom. Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana
- Jogan N, 2004: *Cypripedium calceolus* L. - lepi čeveljc. V: Čušin et al., 2004: Natura 2000 v Sloveniji. Rastline. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2004
- Jozonovič M. 2003: Strokovno izhodišče za vzpostavljanje omrežja Natura 2000 – medved (*Ursus arctos*). Agencija RS za okolje, Ljubljana, 2003
- Jozonovič M. 2003: Strokovno izhodišče za vzpostavljanje omrežja Natura 2000 – ris (*Lynx lynx*). Agencija RS za okolje, Ljubljana, 2003
- Kryštufek, B., P. Presetnik & A. Šalamun, 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Netopirji (Chiroptera) (končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, ARSO, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije
- Pobjoljšaj, K. & A. Lešnik, 2003. Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Dvoživke (Amphibia) (končno poročilo). Naročnik: MOPE, ARSO, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju

4.3 GOZD

4.3.1 Okoljski cilji in kazalci plana za kmetijske površine

Okoljski cilji plana

1. Ohranjanje sklenjenosti gozdnih površin in njihovih funkcij

Kazalci vrednotenja

1. Površina in delež gozdnih zemljišč glede na namensko rabo prostora.

4.3.2 Zakonodaja na področju varstva kmetijskih površin

Okoljski cilji so določeni na podlagi normativnih izhodišč, ki izhajajo iz zakonskih podlag:

- Zakon o gozdovih (Ur. l. RS, št. 30/93, 67/02, 110/07, 106/10, 63/13, 17/14, 24/15, 9/16, 77/16)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15)

4.3.3 Merila vrednotenja in metode ugotavljanja vplivov plana

Vpliv izvedbe plana na gozdove se vrednoti v odnosu do zastavljenih okoljskih ciljev z uporabo meril vrednotenja, predpisanih z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Razlaga posameznih ocen pri vrednotenju vplivov je navedena v spodnji tabeli.

Tabela 13: Metodologija vrednotenja vpliva izvedbe plana na gozdne površine

Razred učinka	Opredeleitev razreda učinka	Metodologija vrednotenja
A	ni vpliva/pozitiven vpliv	Izvedba plana ne vpliva na obseg gozdnih površin, oziroma bo imela pozitiven vpliv. Površina gozdov bo ostala v enakem obsegu ali se bo povečala.
B	vpliv je nebitven	Izvedba plana ne bo bistveno vplivala na zmanjšanje gozdnih površin. Plan sicer predvideva posamezne širitve v gozdni prostor, vendar se obseg gozdnih površin ne bo bistveno zmanjšal.
C	vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Izvedba plana ne bo bistveno vplivala na obseg gozdnih površin, če bodo upoštevani omilitveni ukrepi.
D	vpliv je bistven	Izvedba plana bo bistveno vplivala na obseg gozdnih površin, njihova površina se bo zaznavno zmanjšana. Načeta bo stabilnost gozdnih sestojev, posledično bo možen nastanek erozijskih žarišč.
E	uničujoč vpliv	Plan bo imel uničujoč vpliv na gozdne površine, prišlo bo do krčitve ter poseganje v strnjena gozdna območja. Stabilnost gozdnih sestojev bo porušena do te mere, da lahko pride do večjih naravnih ujm (vetrolomi). Omilitveni ukrepi niso možni.

4.3.4 Obstoječe stanje okolja

Na območju, kjer se načrtuje širitev kamnoloma Kresov grič, so po veljavnem prostorskem aktu občine Idrija opredeljene površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN).

Kamnolom Kresov grič se nahaja v območju GGE Idrija. Nahaja pa se v dveh odsekih. Gozdni sestoj v odseku št. 047D, ki se nahaja na vzhodnem delu območja, sestavljata dve gozdni združbi in sicer:

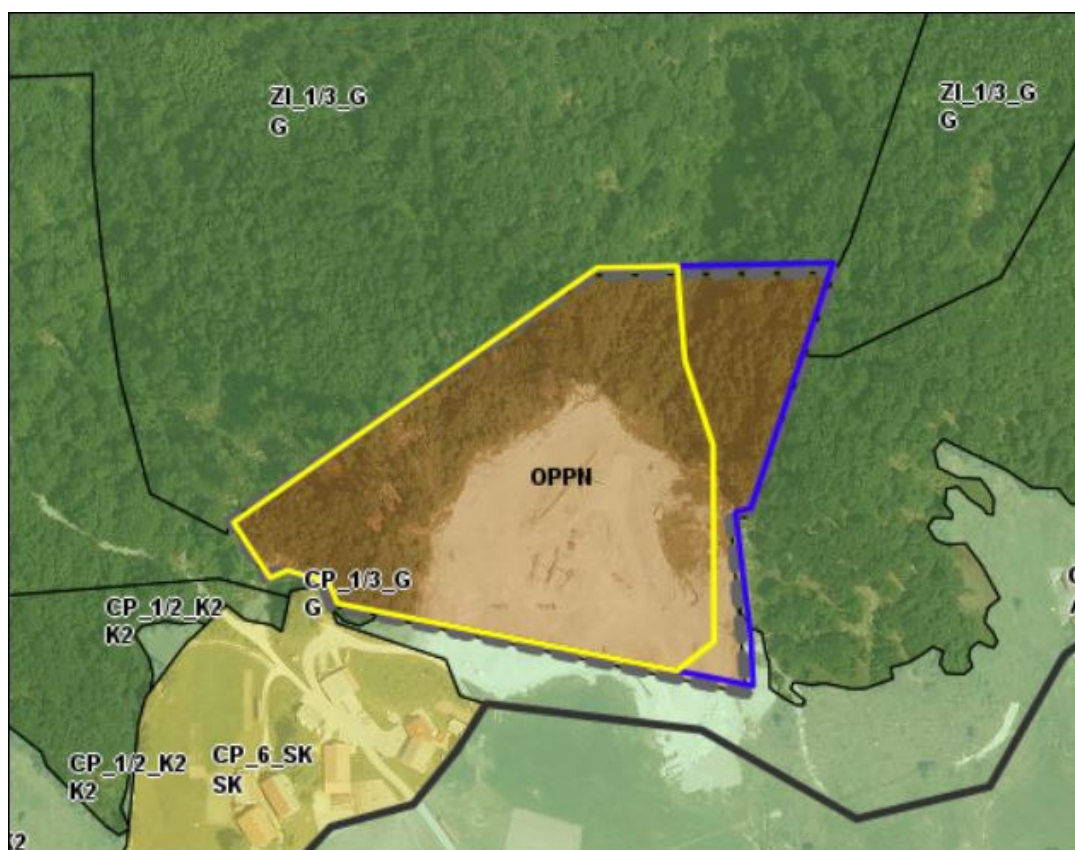
- *Arunco Fagetum typicum* - 80%;
- *Arunco Fagetum homogynetosum* – 20%

Gozdni sestoj v zahodnem delu predstavlja odsek št. 046C, in obsega tri gozdne združbe in sicer:

- *Arunco Fagetum typicum* - 60%;
- *Qstryo Fagetum typicum* - 30%
- *Arunco Fagetum homogynetosum* – 10%

Za občino Idrija je značilen velik delež gozdnih površin, saj gozd pokriva kar 75% ozemlja občine. To pomeni ca. 220 km² območja občine pokrivajo gozdne površine.

Z OPPN se povečuje površina površin pridobivalnega prostora (LN), ki se širi na območja gozdnih zemljišč. Skupna površina zemljišč, na katerih se bo dejanska raba gozd spremenila v površine pridobivalnega prostora, znaša 1,5 ha, kar predstavlja zanemarljiv delež celotne površine gozdnih zemljišč v občini. V OPN je območje predvidenega OPPN, že opredeljeno po namenski rabi LN – območja pridobivalnega prostora.



Slika 10: Prikaz območja meje OPPN (modro) in območja pridobivalnega prostora (rumeno)

4.3.5 Vplivi plana na okolje

Poseg na gozdna zemljišča pomeni odstranitev gozdnega pokrova in vegetacije za namene širitve pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič. Izvedba širitve ima zaradi posega v gozdna zemljišča lahko vpliv na sklenjenost, stabilnost in funkcije gozdnih na območju kamnoloma.

Iz mnenja ZGS OE Tolmin izhaja, da na območju ni izjemno poudarjenih funkcij gozda in da poseg ne bo bistveno vplival na gozdni ekosistem in funkcije gozdov. Prav tako iz mnenja izhaja, da plan z vidika gozdarstva in lovstva ne bo pomembno vplival na okolje.

Kamnolom se nahaja na robu večjega sklenjenega gozdnega območja, njegova širitev pa predvideva odstranitev drevesne vegetacije na ca. 1,5 ha površine. Gozd je na tem območju že zelo razredčen, lesna zaloga je zmanjšana. Posek gozda pomeni nastanek novih odprtih površin in gozdnega roba. Za odpiranje zalog v posamezni fazi zunaj območja sedanjega kamnoloma, bo najprej potrebno izvesti odkrivanje zalog za celotno širino odkopnega čela oz. faze, to je odstranjevanje odkrivke, ki jo tvori ruša (živica) in zemlja. Pred odstranjevanjem odkrivke bo potrebno odstraniti drevje in štorovje na površini predvidene faze odkrivanja. Odkrivanje zalog, ki bo potrebno le v razširjenem delu pridobivalnega prostora in priprava za odkopavanje, se bo izvajalo sproti, na površinah, ki bodo zadoščale za odkopavanje v določenem časovnem obdobju (predvidoma za eno leto).

Sečnja drevja in spravila lesnih sortimentov se morata opraviti v skladu s Pravilnikom o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. list RS št. 55/94). Posek se izvede po pridobitvi dovoljenja za sečnjo (po odkazilu pristojnega enote ZGS) V skladu s 13. členom OPPN je potrebno odstranjene šture drevja je potrebno vkopati v varovalni nasip na južnem obrobju kamnoloma.

Zaradi morebitnih negativnih vplivov dejavnosti v kamnolomu, kot sta prašenje in hrup na sosednje poselitvene površine (predvsem na vzhodnem delu), je potrebno v največji možni meri ohranjati sklenjen gozdni sestoj v okolici kamnoloma, kar vključuje tudi gozdni rob. Za ohranjanje gozdnega roba je podan omilitveni ukrep.

Širitev kamnoloma ne bo vplivala na obstoječe dostopne poti do gozdnih zemljišč, kar bi lahko onemogočilo gospodarjenje z gozdom. Za potrebe gospodarjenja z gozdovi je potrebno v največji možni meri ohraniti obstoječe dostopne poti do gozda. Zagotoviti je treba neoviran dostop in dovoz z običajno gozdarsko mehanizacijo. Dostopne poti morajo biti celostno in tehnično ustrezno urejene, s čimer se preprečuje vpliv na stabilnost gozdnih tal.

Zaradi ohranjanja proizvodne funkcije gozdov je potrebno zagotoviti, da bo v času obratovanja, sanacije ter po končanju sanacije kamnoloma, omogočena pridobivalna funkcija gozda. V ta namen je podan omilitveni ukrep.

V kamnolomu se bo izvajala sprotna sanacija po posameznih fazah, vzporedno s pridobivanjem oz. odkopavanjem zalog. Tehnična sanacija se izvede po zaključku pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo, kar pomeni končno oblikovanje brežine kamnoloma. Izdelajo se končne brežine v predvidenem naklonu s polnilnim materialom. V fazi biološke sanacije je predvidena zatravitev s travno mešanico avtohtonih travnih vrst in pogozditev z avtohtonimi drevesnimi vrstami. Pogozdene bodo v celoti poševne ravnine Kresovega griča in ravne površine etaž ob severni končni brežini, medtem ko etažne brežine ob severni končni brežini ostanejo odprte kot geomorfološka naravna vrednota krajinskega parka. Južna končna brežina se usposobi kot travnik oz. pašnik. Naravna in umetna ozelenitev naj potekata kombinirano. Dajanje prednosti eni ali drugi ni priporočljivo kar zmanjšuje uspeh rekultivacije.

Tabela 14: Ocena vplivov na površino in delež gozdnih zemljišč glede na namensko rabo prostora

Kakovost površinskih vodotokov	Neposredni vpliv	Trajni vpliv	Skupni vpliv
Ohranjanje sklenjenosti gozdnih površin in njihovih funkcij	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

4.3.6 Omilitveni ukrepi

Opis vpliva	Omilitveni ukrep	Možnost omilitve škodljivih vplivov	Izvajanje
Izvedba plana bi lahko, zaradi načrtovanih ureditev v okviru sanacije vplivala na stabilnost in sklenjenost gozdnih površin	<ol style="list-style-type: none"> Na novem gozdnem robu je potrebno posekati nagnjeno in nestabilno gozdno drevje, ki bi se lahko kasneje podrlo v območje kamnoloma, s čimer se zagotavlja dodatno stabilnost tal in s tem preprečevanje erozijskih procesov gozdnega roba. Na vzhodnem delu območja kamnoloma je predvideno dodatno oblikovanje zelenega pasu, ki je še vedno sestavni del gozda., zato je v primeru zasaditve potrebno upoštevati določila povezana z biološko sanacijo. Z namenom pospeševanja proizvodne funkcije gozda mora biti z vrha kamnoloma omogočeno žično spravilo lesa. Po končani gradnji je potrebno sanirati morebitne poškodbe nastale zaradi izkoriščanja na okoliškem gozdnem drevju in na gozdnih poteh in začasnih gradbenih površinah. Obstoječe vlake in gozdne (lovske) poti se morajo ohraniti in ostati prehodne. Ob morebitnem zasipanju poti in vlak z materialom jih je potrebno očistiti in vzpostaviti prevoznost. 	Ukrep omogoča ohranjanje stabilnosti in sklenjenosti gozdnih površin v ožji okolici kamnoloma.	Ukrep je potrebno upoštevati pri OPPN ter pri pripravi projektne dokumentacije. Za izvedbo je odgovoren izvajalec del v skladu z načrtom izvedbe del.

4.3.7 Spremljanje stanja okolja

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje izvajanja
Površina in delež gozdnih zemljišč glede na namensko rabo prostora	Potrebno je spremljanje uspešnosti biološke sanacije. V primeru podorov ali drugih erozijskih dogodkov je potrebno zagotoviti ponovno sanacijo.	Koncesionar kamnoloma Hrastje	Spremljanje stanja se izvaja v do konca sanacijskih del.

4.3.8 Viri

- ZGS pregledovalnik, maj, junij 2018
- Osutek, Občinski podrobni prostorski načrt za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, Umarh d.o.o., št. Projekta: 12/16, avgust 2017,
- Osutek Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič, Umarh d.o.o., avgust 2017,
- Rudarski projekt "Izkoriščanje zaloga tehničnega kamna v pridobivalnem prostoru Kresov grič ter sanacija degradiranih površin, Entrajana d.o.o., št.proj.: 6-02/2016-01, junij 2016,

- Idejna zasnova širitve kamnoloma Kresov grič, Entrajana d.o.o., št. proj.: 6-05/2011-01), oktober 2011.

5. SKLEPNA OCENA

V okoljskem poročilu za spremembe in dopolnitve Občine Šentjur, so ugotovljeni, opisani in ovrednoteni pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave in kulturne dediščine. Vplivi plana so presojani na osnovi velikostnih razredov od A do E, ki so določeni v Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Ocena posledic učinkov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev celovite presoje se je ugotavljala v naslednjih velikostnih razredih:

A	ni vpliva/pozitiven vpliv
B	vpliv je nebistven
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitveni ukrepov
D	vpliv je bistven
E	vpliv je uničujoč

Tabela 15: Ocena vplivov izvedbe plana

Sestavina okolja	Vpliv plana
Tla in relief	C
Gozd	C
Narava	C

6. POVZETEK POROČILA

Občina Idrija pripravlja Občinski podrobni prostorski načrt za širitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič. V sklopu njegove izdelave in sprejema se skladno z Zakonom o varstvu okolja izdela tudi okoljsko poročilo, katerega del je tudi dodaten za presojo sprejemljivosti izvedbe plana v naravo na varovana območja. Na podlagi okoljskega poročila pristojno ministrstvo izvede postopek celovite presoje vplivov na okolje, ki ga je na podlagi namere Občine Idrija predpisalo z Odločbo.

Lokacija načrtovanega kamnoloma se nahaja deloma na območju obstoječega dela kamnoloma, na območju katerega se nahajajo gole kamnite stene. Kresov grič oz. njegova najvišja točka, v katerega se zajeda obstoječi kamnolom, se nahaja približno 70 m vzhodno od sedanjega kamnoloma. V ožji okolici, se na južni in vzhodni strani kamnoloma nahaja nekaj stanovanjskih objektov z gospodarskimi poslopi, najbližji je od investitorja. V neposredni bližini kamnoloma oz. v bližini načrtovane širitve posega se na SZ delu parcele št. 738 nahaja zavarovan objekt nepremične kulturne dediščine, z imenom Lampetova kapelica (EŠD 3013847). Južno od območja kamnoloma se nahaja območje naravne vrednote Kraško polje v Zadlogu (geomorf, bot., EŠ 3350). Območje kamnoloma se nahaja na območju Natura2000, Trnovski gozd – Nanos SI3000255, na EPO območju Trnovski gozd – Nanos (51300) in EPO območju Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (8000). Delno območje leži tudi na zavarovanem območju Krajinski park Zgornja Idrija, ki je zavarovano z Odlokom o razglasitvi krajinskega parka Zgornja Idrija. Severno od območja OPPN se nahaja vodotok Belca, ki je po kategorizaciji urejanja vodotokov uvršča v 1. razred – naravni vodotoki. Lokacija posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju, niti ne na poplavnem območju. V ožji okolici prevladujejo kmetijska in gozdna zemljišča. Naselje Zadlog je od območja OPPN oddaljeno ca. 1 km jugovzhodno.

Predmet celovite presoje je razširitev pridobivalnega prostora kamnoloma Kresov grič. Izkoriščanje mineralne surovine na tej lokaciji bo nadaljeval v približno enakem obsegu kot do sedaj, kolikor dopušča dopolnilna dejavnost na kmetiji. Investitor predvideva minimalno povečanje letnega izkopa do povprečja 13.500 m³ mineralne surovine, maksimalno pa do 15.000 m³ na leto. Navedeni povprečni letni izkop predstavlja letno storitev kamnoloma. Za izvedbo širitve pridobivalnega prostora je potrebnih 29.581, 27 m² zemljišč. Na območju je predvideno površinsko izkoriščanje mineralne surovine v etažah in sanacija površin po končanem pridobivanju.

Površinsko je odpiranje in odkopavanje zalog smiselno vezano na tri polja, ki so približno enaka posameznim fazam. Vzporedno s posameznimi fazami, se bo izvajala tudi predelava kamna in začasno skladiščenje. Takšna izvedba posega je glede na trajanje posega v eni fazi, potrebna zaradi sprotne in končne sanacije ter za zagotavljanje najmanjših vplivov na naravo in varnosti ter zdravja zaposlenih med izkoriščanjem in končno sanacijo. Za obvladovanje vidne izpostavljenosti kamnoloma na sever v območje Krajinskega parka in na jug v območje Nature 2000, se faznost izvedbe posega za širitev kamnoloma Kresov grič opredeli podrobno tako, da bo vidna izpostavljenost v posamezni fazi, glede na dane razmere, najmanjša.

Poseg za odkopavanje zalog mineralne surovine in izvedba končne sanacije se bo predvidoma izvedel v desetih fazah, ki se praviloma izvajajo zaporedno. Glede na ocenjene zaloge in lokalne ter širše potrebe po mineralni surovini za vse predvidene namene, bo predvideni letni izkop mineralne surovine v povprečju znašal 13.500m³ v raščenem stanju.

V kamnolomu se bo izvajala sprotne sanacija po posameznih fazah, vzporedno s pridobivanjem oz. odkopavanjem zalog, na katero bodo vezani stroški za izvedbo. Sprotne sanacije po posameznih fazah se lahko izvaja kot začasna sanacija, ki pa lahko postane končna po pridobitvi dovoljenja za opustitev izkoriščanja. Sanacija obsega tako tehnično kot biološko sanacijo. Tehnična sanacija obsega končno oblikovanje brežine kamnoloma. Biološka sanacija sledi tehnični in obsega zatravitev s travno mešanico avtohtonih travnih vrst.

V okoljskem poročilu se obravnava sestavine okolja, na katere bi izvedba predmetnega plana potencialno lahko vplivala:

- 1) Tla in relief
- 2) Narava
- 3) Gozd

Ocena posledic učinkov izvedbe plana na uresničevanje ciljev celovite presoje se je ugotavljala v naslednjih velikostnih razredih:

A	ni vpliva/pozitiven vpliv
B	vpliv je nebitven
C	nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitveni ukrepov
D	vpliv je bistven
E	vpliv je uničujoč

Vpliv izvedbe obravnavanega plana na okoljske cilje plana bo sprejemljiv, saj je po posameznih segmentih najvišja ocena vpliva izvedbe plana C, t.j. nebitven vpliv, ob izvedbi omilitvenih ukrepov.

TLA IN RELIEF

Na reliefne značilnosti in stabilnost tal bo na območju posega bo vplivala predvsem odstranitev vegetacije, rodovitnega sloja tal ter izkoriščanje mineralnih surovin kot del postopka sanacije. Pri tem potrebno poskrbeti za stabilizacijo terena ter sprejeti takšne ukrepe, da ne bo prihajalo do erozije tal. V procesu sanacije bo potrebno odstraniti rodovitno zemljinu, jo ustrezno shraniti in ponovno uporabiti pri končni sanaciji. Na območju kamnoloma bo za čas sanacije prisotna delovna mehanizacija, zato bo potrebna uporaba tekočih naftnih derivatov, maziv in olj. Neustrezno ravnanje z nevarnimi snovmi bi lahko vplivala na kakovost tal. Dopolnjen osnutek odloka OPPN v svojih določilih ustrezno povzema ravnanje pri posegih v tla ter izvedbi ukrepov z namenom preprečevanja nastanka erozije tal. Sprotne sanacije po posameznih fazah se lahko izvaja kot začasna sanacija, ki pa lahko postane končna. Sprotne sanacije se izvaja po sistemu od zgoraj navzdol. Zaključek pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo predstavlja končno oblikovanje brežine kamnoloma. Vplivi na reliefne značilnosti in stabilnost tal bodo po končani sanaciji bistveno manjši. S sprotne sanacije pa se zagotavlja, da se morebitni vplivi na reliefne značilnosti in stabilnost tal po končanem izkoriščanju, ne bodo pojavljali. Na kakovost tal lahko vplivajo predvsem raba mehanizacije, za kar prostorski akt določa ukrepe za zmanjšanje negativnega vpliva na kakovost tal. Z namenom zmanjšanja vpliva na kakovost tal je podan ukrep, da se projektni dokumentaciji opredeli ravnanje z zemljo iz izkopa - rudarskimi odpadki, v času odkrivanja gornje etaže, ki je v času pridobivanja ne bo možno neposredno uporabiti pri sanaciji, hkrati pa tudi ne odložiti na neaktivno etažo. Obsipanje stoječega gozdnega drevja s tem materialom ni sprejemljivo.

Skupna ocena vpliva izvedbe OPPN na tla in relief je ocenjen kot **C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.**

NARAVA

Območje OPPN z neposrednim in daljinskim vplivom sega na posebno ohranitveno območje Trnovski gozd – Nanos in Krajinski park Zgornja Idrija. Območje OPPN v celoti leži na dveh ekološko pomembnih območjih – EPO Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri ter Trnovski gozd in Nanos. V vplivnem območju obravnavanega posega ni bilo zabeleženih kvalifikacijskih vrst, so pa te bile zabeležene v njegovi širši okolici. To so kranjski jeglič, rjavi medved in navadni ris. V okviru obravnave predlagane spremembe plana smo ugotavljali vpliv na naslednje kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja Trnovski gozd - Nanos: alpski kozliček, bukov kozliček, dolgokrili netopir, hribski urh, širokouhi netopir, lepi čoveljc, močvirski krešič, navadni koščak, navadni ris, rjavi medved, veliki navadni netopir, veliki pupek in volk ter na habitatne tipe Ilirski bukovi gozdovi, Jame, ki niso odprte za javnost in Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem. Peskokop Kresov grič je obstoječ, kar pomeni da ta motnja v okolju že obstaja. S širitvijo kamnoloma se ne bo spremenila intenziteta izkoriščanja, razširila se bo pa sama površina pridobivalnega prostora. Na alpskega kozlička in bukovega kozlička bi lahko vplivala predvsem neustrezna odstranitev izsekanega drevja na območju širitve. Odloka predpisuje, da je potrebno les, ki je posekan v obdobju od 1. maja do 20. avgusta, iz območja strnjenih gozdov odstraniti v 14 dneh. Na močvirskega krešiča, navadnega koščaka in potencialno tudi kaplja ter soško postrv bi lahko predstavljal poseg v vodotok oz. spiranje materiala v hudournik in naprej v vodotok Belca. V kolikor se bo izkazala potreba po ureditvi odvodnjavanja s kanaletami in zadrževalnikom mora biti to izvedeno na način, da se prepreči kaljenje vodotokov, ki tečejo v vodotok Belca in naprej v Idrijo. Na vse vodne vrste pa bi lahko negativno vplivalo tudi morebitno onesnaženje v času del v kamnolomu. Pri izkoriščanju in urejanju je potrebno zagotoviti vse ukrepe za preprečitev onesnaženja. Na dolgokrilega in širokouhega netopirja širitev kamnoloma ne bo imela pomembnega vpliva. Velike zveri – rjavi medved, volk in ris so občutljive na motnje v njihovem habitatu. Rjavi medved in ris sta bila evidentirana v oddaljenosti od 1000 m od območja OPPN. Glede vplivov širitve kamnoloma na velike zveri sta strokovni mnenji podali lovška družina in ZGS, iz katerih izhaja, da vpliva na velike zveri zaradi širitve ne gre pričakovati. Obravnavan OPPN leži na skrajnem robu Krajinskega parka Zgornja Idrija. Iz tega razloga in dejstva, da gre za širitev obstoječe dejavnosti, ne pričakujemo pomembnih vplivov na krajinski park. Predlagano je, da se v okviru sanacije predvidi ureditvene točke namenjene ozaveščanju, popularizaciji in varstvu geološke dediščine

GOZD

Izvedba plana, ki omogoča razširitev pridobivalnih površin, sega tudi deloma v gozdni prostor. Izvedba širitve ima zaradi posega v gozdna zemljišča lahko vpliv na sklenjenost, stabilnost in funkcije gozdov na območju kamnoloma. Gozd na območju načrtovane razširitve kamnoloma nima izjemno poudarjenih funkcij, kljub temu pa opravlja pridobivalno funkcijo. Plan z vidika gozdarstva in lovstva ne bo pomembno vplival na okolje.

Širitev kamnoloma predvideva odstranitev drevesne vegetacije na ca. 1,5 ha površine. Gozd je na tem območju že zelo razredčen, lesna zaloga je zmanjšana. Posek gozda pomeni nastanek novih odprtih površin in gozdnega roba. Zaradi morebitnih negativnih vplivov dejavnosti v kamnolomu, kot sta prašenje in hrup na sosednje poselitvene površine (predvsem na vzhodnem delu), je potrebno v največji možni meri ohranjati sklenjen gozdni sestoj v okolici kamnoloma, kar vključuje tudi

gozdni rob. Na novem gozdnem robu je potrebno posekati nagnjeno in nestabilno gozdno drevje, ki bi se lahko kasneje podrlo v območje kamnoloma, s čimer se zagotavlja dodatno stabilnost tal in s tem preprečevanje erozijskih procesov gozdnega roba. Na vzhodnem delu območja kamnoloma je predvideno dodatno oblikovanje zelenega pasu, ki je še vedno sestavni del gozda., zato je v primeru zasaditve potrebno upoštevati določila povezana z biološko sanacijo.

Širitev kamnoloma ne bo vplivala na obstoječe dostopne poti do gozdnih zemljišč, kar bi lahko onemogočilo gospodarjenje z gozdom. Obstoječe vlake in gozdne (lovske) poti se morajo ohraniti in ostati prehodne. Ob morebitnem zasipanju poti in vlak z materialom jih je potrebno očistiti in vzpostaviti prevoznost. Zagotoviti je treba neoviran dostop in dovoz z običajno gozdarsko mehanizacijo. Zaradi ohranjanja proizvodne funkcije gozdov je potrebno zagotoviti, da bo v času obratovanja, sanacije ter po končanju sanacije kamnoloma, omogočena pridobivalna funkcija gozda, zato mora biti z vrha kamnoloma omogočeno žično spravilo lesa.

V kamnolomu se bo izvajala sprotna sanacija po posameznih fazah, vzporedno s pridobivanjem oz. odkopavanjem zalog. Tehnična sanacija se izvede po zaključku pridobivanja zalog in priprava površin za sanacijo, kar pomeni končno oblikovanje brežine kamnoloma. Izdelajo se končne brežine v predvidenem naklonu s polnilnim materialom. V fazi biološke sanacije je predvidena zatravitev s travno mešanico avtohtonih travnih vrst in pogožditev z avtohtonimi drevesnimi vrstami. Izvede se sanacija morebitnih poškodb, nastalih zaradi gradnje na okoliškem drevju.

Skupna ocena vpliva s planom predvidenih posegov na gozdna zemljišča je ocenjeno kot **C - vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.**