

**OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT (OPPN)  
ZA OBMOČJE ŠIRITVE KAMNOLOMA PAKA PRI VELENJU**

**ŠT. PROJ.: OPPN 652/22**

**FAZA: PREDLOG**

**MOP: ID ŠT. PROSTORSKEGA AKTA: 2840**

**PROJEKT:** OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT (OPPN)  
ZA OBMOČJE ŠIRITVE KAMNOLOMA PAKA PRI VELENJU

**MOP:** ID št.  
prostorskega akta : 2840

**NAROČNIK:** RGP, d. o. o., Rudarski gradbeni programi  
Rudarska 6  
3320 Velenje

**IZDELOVALEC:** URBANA, urbanizem, projektiranje, Kočar in Kočar, d. o. o.  
Kersnikova 1, 3320 Velenje  
Odgovorna oseba: Frančiška KOČAR

**ODGOVORNI  
VODJA  
IZDELAVE  
PROJEKTA:**

Marijan KAC,  
univ. dipl. inž. arh.  
ident. št. A-0349

OSEBNA ŠTAMPILJKA ZAPS

DATUM PODPISA:

**ŠT. PROJ.:** OPPN 652/22

**FAZA:** Predlog

**IZDELANO:** Marec 2023

**PRIPRAVLJALEC:** Mestna občina Velenje  
Titov trg 1  
3320 Velenje

**Odlok o OPPN:** Uradni vestnik MO Velenje  
št. \_\_\_\_\_, datum \_\_\_\_\_

**ŠTEVILO IZVODOV:** 2 + arhivski izvod  
NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN  
RAZMNOŽEVANJE NI DOVOLJENO

**KAZALO VSEBINE BESEDILA:**

- 1 Uvodni podatki
- 2 Območje OPPN
- 3 Opis prostorske ureditve, ki se načrtuje s podrobnim načrtom
- 4 Umestitev načrtovane ureditve v prostor
  - 4.1 Vplivi in povezave prostorskih ureditev s sosednjimi območji
  - 4.2 Rešitve načrtovane ureditve
  - 4.3 Pogoji in usmeritve za izvajanje dejavnosti / posegov v območju OPPN
- 5 Zasnova projektnih rešitev in pogojev glede priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro
- 6 Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine ter za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave
  - 6.1 Ohranjanje kulturne dediščine
  - 6.2 Varovanje okolja in naravnih virov
  - 6.3 Ohranjanje narave
- 7 Rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom
  - 7.1 Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter obrambne potrebe
  - 7.2 Varovanje zdravja
- 8 Etapnost izvedbe prostorske ureditve
- 9 Velikost dopustnih odstopanj od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev ter usmeritve za določitev meril in pogojev po prenehanju veljavnosti podrobnega načrta.

**KAZALO VSEBINE GRAFIČNEGA DELA:**

vsebina	Merilo:
lista št. 1 Izseki iz kartografskega dela OPN MO Velenje 2020:	
list št. 1.1 Prikaz ONRP, PNRP, PEUP in PIP	1:5000
list št. 1.2 Prikaz EUP in gospodarske javne infrastrukture	1:5000
list št. 2 Prikaz obstoječega stanja območja OPPN	1:2000
list št. 3 Prikaz vplivov in povezav s sosednjimi območji	1:5000
lista št. 4 Prikazi načrtovanih posegov in ureditev v območju OPPN:	
list št. 4.1 Situacija pridobivanja kamnine in ukrepi tehnične sanacije	1:2000
list št. 4.2 Značilna prereza skozi teren po končanem pridobivanju	1:2000/2000
list št. 5 Prikaz ukrepov za varovanja	1:2000
list št. 6 Prikaz etapnosti izvajanja	1:2000

## POVZETEK ZA JAVNOST

(Povzetek glavnih tehničnih značilnosti oziroma podatkov o prostorski ureditvi)

### UVODNI PODATKI

Pobudo za pripravo Odloka o OPPN za območje širitve kamnoloma Paka je podal koncesionar v kamnolomu Paka RGP d.o.o., Rudarska 6, 3320 Velenje (v nadaljevanju: investitor ali naročnik). Investitorju predstavlja širitev kamnoloma pogoj za nadaljevanje njegove dejavnosti. Širitev kamnoloma na tej lokaciji je utemeljena glede na ugotovljene zaloge mineralnih surovin ter je skladna s politiko ohranjanja obstoječih lokacij kamnolomov ne pa odpiranja novih lokacij. Obstoj in nadaljnje izkoriščanje mineralne surovine v kamnolomu Paka je pomembno tudi za MO Velenje, ker je, po prenehanju izkoriščanja v kamnolomu Selo, kamnolom Paka edini legalno delujoč kamnolom na območju MO Velenje.

Območje obstoječega kamnoloma, za katerega ima investitor koncesijo za izkoriščanje, se prostorsko ureja z Odlokom o UN Kamnoloma Paka (Uradni vestnik MO Velenje, št. 08/97), ki mu je bila podaljšana veljavnost v Odloku o OPN MO Velenje (Uradni vestnik MO Velenje, št. 2/2020 z datumom 05.02.2020).

Širitev kamnoloma predstavlja preoblikovanje območja kamnoloma tako, da se jugozahodni del pridobivalnega prostora obstoječega kamnoloma izloči iz območja kamnoloma in se ohrani njegova sedanja raba (gozd), izgubljene površine pa se nadomestijo z območjem širitve kamnoloma, na katerem je mogoče izvesti širitev s podaljšanjem etaž iz obstoječega dela v smeri vzdolž pobočja nad Pušnikovim potokom.

### OBMOČJE OPPN

Območje širitve kamnoloma Paka, ki je predmet OPPN, predstavlja po ZUreP-2 drugo ureditveno območje ter obsega območje PEUP PL6/034 v celoti, skladno z Odlokom o OPN MO Velenje (Uradni vestnik MO Velenje, št. 2/2020 z datumom 5. 2. 2020; v nadaljevanju Odlok o OPN MO Velenje 2020). Območje OPPN meri 6,388 ha in je v naravi gozd, ki leži ob jugovzhodnem robu obstoječega kamnoloma Paka.

### PROSTORSKE UREDITVE V OBMOČJU OPPN

Območje OPPN je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna dolomita in apnenca) ter sanaciji po zaključevanju posameznih etap izkoriščanja. Skupne izračunane zaloge zadoščajo ob sedanjih proizvodni kapaciteti kamnoloma za nadaljnjih 31 let obratovanja.

Širitev pridobivalnega prostora Paka pri Velenju 2 (v nadaljevanju: pridobivalni prostor 2) v predvideni pridobivalni prostor Paka pri Velenju 3 (v nadaljevanju: predvideni pridobivalni prostor 3) bo potekala s preoblikovanjem pridobivalnega prostora 2 na severnem in severovzhodnem delu in širjenjem na jugovzhodnem in južnem delu izven obstoječega pridobivalnega prostora 2.

### UMESTITEV NAČRTOVANE UREDITVE V PROSTOR

Zahodna, južna in vzhodna mejna območja okrog ureditvenega območja OPPN (gozdovi in kmetijska zemljišča) se urejajo s prostorskimi izvedbenimi pogoji, kot so opredeljeni v Izvedbenem delu iz Odloka o OPN MO Velenje 2020.

Severno mejno območje (obstoječi kamnolom oziroma večinski del pridobivalnega prostora 2) se ureja z Odlokom o UN Kamnoloma Paka (Uradni vestnik MO Velenje, št. 08/97), ki mu je bila podaljšana veljavnost v Odloku o OPN MO Velenje 2020.

Območje OPPN je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna dolomita in apnenca) ter sanaciji po zaključevanju posameznih etap pridobivanja.

V predvidenem pridobivalnem prostoru bo potekalo zaporedno pridobivanje kamnine na posameznih odkopnih etažah od zgornje odkopne meje kamnoloma do osnovnega platoja na k. +460 oziroma do vmesnega platoja na k. +535, ki bo oblikovan v osrednjem delu razširitve kamnoloma. Z odkopom kamnine na vsaki odkopni etaži bo hkrati zaključeno izkoriščanje na območju pridobivanja na posameznem etažnem nivoju.

Celotni predvideni pridobivalni prostor je razdeljen na 13 horizontalnih odkopnih etaž, od najvišje, na k. +625, do najnižje, na k. +460. Etaže in brežine v razširjenem delu kamnoloma se bodo navezoval na obstoječe etaže in brežine v pridobivalnem prostoru 2, v smeri iz severovzhoda proti jugozahodu, skladno z napredovanjem odpiranja kamnoloma.

Proti zunanjim mejam območja OPPN na jugozahodni, južni in jugovzhodni strani se oblikuje varovalni pas, v katerega se z rudarskimi deli ne posega in kjer se ohranja poraščenost z obstoječo grmovno in drevesno vegetacijo. Varovalni pas je širine najmanj 10 m, glede na konfiguracijo terena je lahko tudi do 30 m.

Rudarska dela pri izkoriščanju mineralne surovine smejo potekati le znotraj mej predvidenega pridobivalnega prostora ter tako, da se mejam območja OPPN ne približajo za več kot 10 m oziroma morajo potekati izven območja varovalnega pasu ob mejah območja OPPN.

Skladno z opuščanjem izkoriščenih etaž se bo izvajala sprotne sanacija in rekultivacija območja že izkoriščenih delov kamnoloma. Sanacija bo potekala po segmentih v smeri napredovanja odpiranja etaž od severnega dela predvidenega pridobivalnega prostora proti jugu ter bo zajela celoten segment od najnižje točke takratnega stanja etaž do najvišje točke brežin. Dela pri sanaciji se bodo izvajala po etažah od zgoraj navzdol. Površje po sanaciji kamnoloma se s sanacijskimi deli čim bolj prilagodi reliefu sosednjega pobočja, ozeleni in zasadi z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami.

Način in trajanje pridobivanja mineralnih rudnin z obveznostjo sprotne in dokončne sanacije ter z ukrepi za zagotavljanje varnosti pri pridobivanju se natančno določi z rudarsko dokumentacijo: rudarskim projektom za pridobitev koncesije za izkoriščanje, rudarskim projektom za izvedbo izkoriščanja ter rudarskim projektom za izvedbo sanacije, kjer morajo biti rešitve usklajene s pogoji iz tega OPPN.

#### GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA

(oskrba s pitno vodo; oskrba s požarno vodo; zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih vod; odpadki; oskrba z energijo; komunikacijsko omrežje)

Za potrebe dejavnosti kamnoloma so priključki na javno komunalno infrastrukturo urejeni izven ureditvenega območja OPPN, na severno ležečem območju obstoječega kamnoloma (PEUP: PL6/029 in PL6/038) oziroma v pridobivalnem prostoru 2.

Zaradi razširitve dejavnosti pridobivanja mineralne surovine v območje OPPN oziroma v predvideni pridobivalni prostor 3 niso potrebne izvedbe novih priključkov na gospodarsko javno infrastrukturo.

#### REŠITVE IN UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

V OPPN so na podlagi resornih predpisov ter usmeritev iz smernic nosilcev urejanja prostora (NUP) določeni pogoji in ukrepi za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave:

- gozdnih površin v območju OPPN in na obrobju;
- Pušnikovega potoka, ki leži na jugozahodni strani območja OPPN in poteka v dolžini okrog 380 m znotraj območja OPPN;
- pogoji za odvodnjavanje v kamnolomu ter s tem varovanje voda in podtalja;
- pogoji za posege na delu območja kamnoloma, ki posega v območje z režimom varovanja 3 vodovarstvenega območja Lampret;
- ukrepi za zmanjšanje negativnih vplivov na vode, tla, podtalje in plodne zemlje med izvajanjem rudarskih del;
- varstvene usmeritve za varstvo biotske raznovrstnosti na območjih, ki imajo na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status (območje Natura 2000, Huda luknja (PVO), ekološko pomembno območje (EPO) Velenjsko – Konjiško hribovje 11500);
- varstvena priporočila za ravnanje na območjih ki so na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave opredeljena kot območja pričakovanih geomorfoloških podzemnih naravnih vrednot (OPNV) (območje, ki je zgrajeno iz karbonatnih kamnin);
- naravovarstvene usmeritve za izvajanje rudarskih del ter za izvedbo sanacije in rekultivacije prostora po končani eksploataciji.

Znotraj območja OPPN ter v njegovi neposredni bližini ni zavarovanih objektov in območij ohranjanja kulturne dediščine.

#### REŠITVE IN UKREPI ZA OBRAMBO TER VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI, VARSTVO PRED POŽAROM TER VAROVANJE ZDRAVJA

V OPPN so na podlagi resornih predpisov ter usmeritev iz smernic nosilcev urejanja prostora (NUP) določeni tudi naslednji pogoji in ukrepi:

- za varstvo pred požarom;
- za omilitve seizmičnih vplivov na okolje pri izvajanju rudarskih del (razstreljevanje v kamnolomu);
- za varstvo pred hrupom;
- za zmanjševanje emisij (prašnih delcev) v zrak.

Znotraj območja OPPN niso predvideni ureditve in ukrepi za obrambne potrebe.

#### ETAPNOST IZVEDBE PROSTORSKE UREDITVE

Glede na specifičnost posegov v prostoru OPPN ter časovno dolgotrajnost posegov je etapnost izvajanja mogoče opredeliti kot usmeritve, ne pa tudi z določitvijo natančnega časovnega okvira.

Etapnost izvajanja posegov v prostoru OPPN se natančneje opredeli v Rudarskem projektu za izvedbo izkoriščanja, pri čemer se upoštevajo način in trajanje pridobivanja mineralnih rudnin z obveznostjo sprotne in dokončne sanacije.

#### VELIKOST DOPUSTNIH Odstopanj od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev ter usmeritve za določitev meril in pogojev po prenehanju veljavnosti podrobnega načrta.

Dopustna so strokovno utemeljena odstopanja od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev, s katerimi se bistveno ne spreminjajo zasnovane rešitve in se ne poslabšajo prostorske ter okoljske razmere v območju OPPN in okolici.

Prenehanje veljavnosti občinskega podrobnega prostorskega načrta je mogoče le na podlagi prenehanje veljavnosti odloka o OPPN in nadomestitve z novim prostorskim izvedbenim aktom v skladu z določbami odloka o OPN MO Velenje 2020.

**SEZNAM PRILOG K OPPN:**

**A/ MNENJA NOSILCEV UREJANJA PROSTORA K OSNUTKU OPPN**

**B/ NAVEDBA STROKOVNIH PODLAG NA KATERIH TEMELJIJO REŠITVE V OPPN**

**C/ JAVNA RAZGRNITEV OPPN**

**IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE IZDELAVE PROJEKTA****IZJAVA**

Ogovorni vodja izdelave projekta:  
Občinski podrobni prostorski načrt za območje širitve kamnoloma Paka pri Velenju,  
št. proj. OPPN 651/22,  
faza: predlog,

**Marijan Kac, univ. dipl. inž. arh. izjavljam:**

da je občinski podrobni prostorski načrt (OPPN) skladen z občinskimi prostorskimi akti in z drugimi predpisi, ki veljajo za območje OPPN, oziroma se nanašajo na načrtovano prostorsko ureditev;

- da so v OPPN upoštevane smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora;
- da so v OPPN načrtovane rešitve medsebojno usklajene;
- da je OPPN skladen s strokovnimi podlagami.

Marijan KAC,  
univ. dipl. inž. arh.  
ident. št. A-0349

osebna stampiljka ZAPS

Velenje, Marec 2023



## 1 Uvodni podatki

Pobudo za pripravo Odloka o OPPN za območje širitve kamnoloma Paka je podal koncesionar v kamnolomu Paka RGP d.o.o., Rudarska 6, 3320 Velenje (v nadaljevanju: investitor ali naročnik).

Investitorju predstavlja širitev kamnoloma pogoj za nadaljevanje njegove dejavnosti. Širitev kamnoloma na tej lokaciji je utemeljena glede na ugotovljene zaloge mineralnih surovin ter je skladna s politiko ohranjanja obstoječih lokacij kamnolomov, ne pa odpiranja novih lokacij. Obstoj in nadaljnje izkoriščanje mineralne surovine v kamnolomu Paka je pomembno tudi za MO Velenje, ker je, po prenehanju izkoriščanja v kamnolomu Selo, kamnolom Paka edini legalno delujoč kamnolom na območju MO Velenje.

Območje obstoječega kamnoloma, za katerega ima investitor koncesijo za izkoriščanje, se prostorsko ureja z Odlokom o UN Kamnoloma Paka (Uradni vestnik MO Velenje, št. 08/97), ki mu je bila podaljšana veljavnost v Odloku o OPN MO Velenje (Uradni vestnik MO Velenje, št. 2/2020 z datumom 5. 2. 2020).

Širitev kamnoloma predstavlja preoblikovanje območja kamnoloma tako, da se jugozahodni del pridobivalnega prostora obstoječega kamnoloma izloči iz območja kamnoloma in se ohrani njegova sedanja raba (gozd), izgubljene površine pa se nadomestijo z območjem širitve kamnoloma, na katerem je mogoče izvesti širitev s podaljšanjem etaž iz obstoječega dela v smeri vzdolž pobočja nad Pušnikovim potokom.

Investitor je za potrebe priprave OPPN za območje širitve kamnoloma Paka kot strokovno podlago naročil Idejni rudarski projekt širitve kamnoloma Paka (pridobivalni prostor: Paka pri Velenju 3), ki ga je izdelal dr. Jurij Šporin, univ. dipl. inž. rud. (GeoSolut Jurij Šporin, s. p., projektiranje, svetovanje, inženiring, nadzor, Zg. Škofije 52c, 6281 Škofije) pod št. proj. 001/2020 RIP/JŠ z datumom December 2020, v nadaljevanju: IRP širitve kamnoloma Paka ali samo IRP.

## 2 Območje OPPN

Območje širitve kamnoloma Paka, ki je predmet OPPN, predstavlja po ZUreP-2 drugo ureditveno območje ter obsega območje PEUP PL6/034 v celoti, skladno z Odlokom o OPN MO Velenje (Uradni vestnik MO Velenje, št. 2/2020 z datumom 5. 2. 2020; v nadaljevanju Odlok o OPN MO Velenje 2020).

V Izvedbenem delu iz Odloka o OPN MO Velenje 2020 sta dejavnost in območje širitve kamnoloma Paka oziroma območje OPPN opredeljeni kot:

- PEUP (podrobnejša enota urejanja prostora) je PL6/034
- Opis PEUP je območje širitve pridobivalnega prostora kamnoloma Paka
- Urejanje je OPPN (občinski podrobni prostorski načrt) z oznako OPPN\_74

Osnovna namenska raba prostora (ONRP) je območje drugih zemljišč: območja mineralnih surovin (L), ki so namenjena za izvajanje dejavnosti s področja izkoriščanja mineralnih surovin. Podrobna namenska raba prostora (PNRP) je površina nadzemnega pridobivalnega prostora (LN).

Območje OPPN zajema manjši, južni del pridobivalnega prostora kamnoloma Paka 2 in načrtovan pridobivalni prostor kamnoloma Paka 3 v celoti, kot sta opredeljena v IRP širitve kamnoloma Paka.

Slika 1: Prikaz območja OPPN na ortofoto in DKN



LEGENDA:

-  PEUP PL6/034  
 DKN

Območje OPPN, ki meri 6,388 ha, zajema naslednje parcele v k.o. Paka (953):  
183/8, 183/20 – del, 195/12 – del, 195/20 – del, 665/2 – del.

Iz podatkov zemljiške knjige izhaja, da je investitor RGP, d.o.o., Rudarska 6, 3320 Velenje lastnik parcel št. 183/8, 195/12 – del, 195/20 – del in 665/2 – del; za parcelo št. 183/20 – del ima investitor na osnovi služnostne pogodbe služnostno pravico za izkoriščanje tehničnega kamna.

### 3 Opis prostorske ureditve, ki se načrtuje s podrobnim načrtom

Osnovna dejavnost v kamnolomu Paka je proizvodnja karbonatnih agregatov standardnih granulacij za potrebe gradbeništva.

Širitev pridobivalnega prostora Paka pri Velenju 2 (v nadaljevanju: pridobivalni prostor 2) v predvideni pridobivalni prostor Paka pri Velenju 3 (v nadaljevanju: predvideni pridobivalni prostor 3) bo potekala s preoblikovanjem pridobivalnega prostora 2 na severnem in severovzhodnem delu in širjenjem na jugovzhodnem in južnem delu izven obstoječega pridobivalnega prostora 2.

Preoblikovanje obstoječega pridobivalnega prostora 2 in širitev v predvideni pridobivalni prostor 3 bo potekala z naslednjimi ukrepi:

- zmanjšanje pridobivalnega prostora 2 na severnem in severovzhodnem delu zaradi trajne sanacije in opustitve rudarjenja ter
- širjenje na jugovzhodnem in južnem delu preko mej pridobivalnega prostora 2 v predvideni pridobivalni prostor 3.

Območje OPPN je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna dolomita in apnenca) ter sanaciji po zaključevanju posameznih etap izkoriščanja.

Iz IRP izhaja, da znašajo skupne zaloge tehničnega kamna v predvidenem pridobivalnem prostoru 3 okrog 2.800.000 m<sup>3</sup>. Povprečna letna proizvodnja tehničnega kamna v kamnolomu Paka znaša približno 90.000 m<sup>3</sup>/leto. V IRP je ocenjeno, da skupne izračunane zaloge zadoščajo ob sedANJI proizvodni kapaciteti kamnoloma za nadaljnjih 31 let obratovanja.

### 4 Umestitev načrtovane ureditve v prostor

#### 4.1 Vplivi in povezave prostorskih ureditev s sosednjimi območji

V okviru postopka priprave in sprejetja Odloka o OPN MO Velenje 2020 je bila izvedena celovita presoja vplivov na okolje (CPVO) ter določitev omilitvenih ukrepov za celotno območje kamnoloma Paka, s ciljem preoblikovanja kamnoloma. Gre za izločitev severozahodnega dela območja iz opredeljenega pridobivalnega prostora kamnoloma ter širitev pridobivalnega prostora v smeri proti jugu, pri čemer se pridobivalni prostor zmanjša.

Zahodna, južna in vzhodna mejna območja okrog ureditvenega območja OPPN (gozdovi in kmetijska zemljišča) se urejajo s prostorskimi izvedbenimi pogoji, kot so opredeljeni v Izvedbenem delu iz Odloka o OPN MO Velenje 2020.

Severno mejno območje (obstoječi kamnolom oziroma večinski del pridobivalnega prostora 2 po IRP) se ureja z Odlokom o UN Kamnoloma Paka (Uradni vestnik MO Velenje, št. 08/97), ki mu je bila podaljšana veljavnost v Odloku o OPN MO Velenje 2020.

Pogoji za zmanjševanje negativnih vplivov na sosednja območja zaradi izkoriščanja mineralne surovine v območju OPPN so opredeljeni v poglavju 6 (Rešitve in ukrepi za celotno ohranjanje kulturne dediščine ter za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave) te obrazložitve.

Tabelarični pregled stanja ter urejanja sosednjih območij:

Opis območja	Raba – pogoji	PEUP	Način urejanja
območje obstoječega pridobivalnega prostora kamnoloma Paka znotraj območja veljavne koncesije v l. 2019	plato	PL6/029	Odlok o UN Kamnoloma Paka (Uradni vestnik MO Velenje, št. 08/97); podaljšana veljavnost v Odloku o OPN MO Velenje 2020
	brežine	PL6/035	
območje veljavne koncesije v l. 2019	načrtovano proizvodno območje v kamnolomu Paka – V del (upravni objekti)	PL6/038	Prostorski izvedbeni pogoji v Izvedbenem delu Odloka o OPN MO Velenje 2020
	obveznost koncesionarja za vzpostavitev gozda ob SV robu kamnoloma Paka ter za izvedbo postopka za izločitev območja iz koncesije	PL6/030	
	dejanska raba G in LN – obveznost koncesionarja o ohranjanju dejanske rabe ter izvedbi postopka za izločitev območja iz koncesije	PL6/033	
	območje dostopnih poti do kamnoloma Paka	PL6/036	
	dejanska raba G – obveznost koncesionarja o ohranjanju dejanske rabe ter izvedbi postopka za izločitev območja iz koncesije	PL6/039	
območje kmetijskih zemljišč (K1, K2)	dejanska raba kmetijska zemljišča	K1, K2	
območje gozdnih zemljišč	dejanska raba gozd	G	

Tabelarični pregled povezav in vplivov med območjem OPPN in sosednjimi območji:

opis območja	PEUP	povezave in vplivi
osnovni plato kamnoloma, kjer so nameščeni objekti in naprave, ki so potrebni v postopku pridobivanja mineralne surovine v območju pridobivalnega prostora 2	PL6/029	Obe območji <u>mejeta</u> , v dolžini 340m zračne linije, na območje OPPN, ki leži jugovzhodno od obeh. Območji predstavljata osrednji del pridobivalnega prostora 2, kjer je locirana vsa potrebna infrastruktura v povezavi z rudarskimi deli v procesu pridobivanja kamnine in ki bo služila tudi za območje nameravane širitve kamnoloma (predvideni pridobivalni prostor 3) v okviru območja OPPN.
etaže in brežine, kjer poteka pridobivanje mineralne surovine ter sanacija v območju pridobivalnega prostora 2	PL6/035	Etaže in brežine razširjenega kamnoloma (območje OPPN) se bodo navezovala na obstoječe etaže in brežine v pridobivalnem prostoru 2; za potrebe izvajanja del v območju OPPN bo služila obstoječa infrastruktura v pridobivalnem prostoru 2.
načrtovano proizvodno območje v kamnolomu Paka – V del (upravni objekti)	PL6/038	Območje <u>ne meji</u> na območje OPPN. Območje predstavlja sestavni del pridobivalnega prostora 2; v njem so locirani upravni in servisni objekti, ki bodo služili za potrebe izvajanja del v območju OPPN.
območje gozda ter dostopnih poti do kamnoloma Paka	PL6/036	Območje <u>meji</u> , v dolžini okrog 150m, na severovzhodni del območja OPPN. Območje je v naravi gozd, v OPN MO Velenje 2020 pa je opredeljeno kot območje dostopnih poti do kamnoloma Paka.
kmetijska in gozdna zemljišča	K1, K2, G	Kmetijska in gozdna zemljišča <u>mejijo</u> na južni del območja OPPN; obkrožajo ga na jugozahodni in jugovzhodni strani.
predel izvajanja sanacije v območju pridobivalnega prostora 2	PL6/030	Območji <u>ne mejita</u> na območje OPPN. Območji predstavljata sestavni del pridobivalnega prostora 2, kjer že poteka sanacija ali je ta že zaključena in se raztezata na njegovem severozahodnem in severovzhodnem delu
predel obstoječe lokalne ceste na Paški Kozjak ter že saniran predel v območju pridobivalnega prostora 2	PL6/033	

## 4.2 Rešitve načrtovane ureditve

Območje OPPN je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna dolomita in apnenca) ter sanaciji po zaključevanju posameznih etap pridobivanja.

Za območje OPPN oziroma za prostor za izkoriščanja mineralne surovine, ki ga sestavljata južni, manjši del pridobivalnega prostora 2 in predvideni pridobivalni prostor 3 v celoti, so predvidene naslednje ureditve in posegi:

V predvidenem pridobivalnem prostoru bo potekalo zaporedno pridobivanje kamnine na posameznih odkopnih etažah od zgornje odkopne meje kamnoloma do osnovnega platoja na k. +460 oziroma do vmesnega platoja na k. +535, ki bo oblikovan v osrednjem delu razširitve kamnoloma. Z odkopom kamnine na vsaki odkopni etaži bo hkrati zaključeno izkoriščanje na območju pridobivanja na posameznem etažnem nivoju.

Celotni predvideni pridobivalni prostor je razdeljen na 13 horizontalnih odkopnih etaž, ki so označene in poimenovane z višinskimi kotami nadmorskih višin od najvišje, na k. +625, do najnižje, na k. +460. Etaže in brežine v razširjenem delu kamnoloma se bodo navezovala na obstoječe etaže in brežine v pridobivalnem prostoru 2, v smeri iz severovzhoda proti jugozahodu, skladno z napredovanjem odpiranja kamnoloma.

Na grafičnih prilogah – lista št. 4 (Prikazi načrtovanih posegov in ureditev v območju OPPN) so prikazane vse meje uporabnih površin kamnoloma, tlorisi končnih brežin in odkopnih etaž ter robovi etažnih platojev, ki skupaj z odkopnimi parametri določajo posamezno odkopno etažo in celoten predviden pridobivalni prostor.

Odkopni parametri so podani tabelarično:

Skupna višina kopa	210 m
Število odkopnih etaž	13
Višina odkopnih etaž	15 m
Končna širina etažnih berm	7,30 m
Končni naklon kopa po pravilniku	51°
Delovni naklon etažnih brežin	60° - 65°
Končni naklon etažnih brežin	70°

Položaj posameznih etažnih površin ter platojev v kamnolomu je določen z nazivnimi višinskimi kotami, in sicer:

- k. +655 – najvišja odkopna etaža,
- k. +640 – odkopna etaža,
- k. +625 – odkopna etaža,
- k. +610 – odkopna etaža,
- k. +595 – odkopna etaža,
- k. +580 – odkopna etaža,
- k. +565 – odkopna etaža,
- k. +550 – odkopna etaža,
- k. +535 – odkopna etaža,
- k. +535 – vmesni plato,
- k. +520 – odkopna etaža,
- k. +505 – odkopna etaža,
- k. +490 – odkopna etaža,
- k. +475 – odkopna etaža,
- k. +460 – osnovni plato.

Vmesni prostori med etažami so brežine kamnoloma.

Proti zunanjim mejam območja OPPN na jugozahodni, južni in jugovzhodni strani se oblikuje varovalni pas, v katerega se z rudarskimi deli ne posega in kjer se ohranja poraščenost z obstoječo grmovno in drevesno vegetacijo. Varovalni pas je širine najmanj 10 m, glede na konfiguracijo terena je lahko tudi do 30 m. V varovalnem pasu, na jugozahodni strani območja OPPN, poteka tudi struga Pušnikovega potoka.

### 4.3 Pogoji in usmeritve za izvajanje dejavnosti / posegov v območju OPPN

#### PRIDOBIVANJE MINERALNE SUROVINE

Območje OPPN oziroma prostor za izkoriščanja mineralne surovine, kot je opredeljen v poglavju 4.2, je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna – dolomita in apnenca) in se podrobno opredeli z ustreznim rudarskim projektom.

Način in trajanje pridobivanja mineralnih rudnin z obveznostjo sprotne in dokončne sanacije se natančno določi z rudarsko dokumentacijo:

- rudarskim projektom za pridobitev koncesije za izkoriščanje,
  - rudarskim projektom za izvedbo izkoriščanja,
  - rudarskim projektom za izvedbo sanacije,
- kjer morajo biti rešitve usklajene s pogoji iz tega OPPN.



Ukrepi za zagotavljanje varnosti pri izkoriščanju mineralne surovine morajo biti opredeljeni v rudarskem projektu za izvajanje del; opredeljeni morajo biti na osnovi ocene tveganja in z določitvijo ustreznih ukrepov za odpravo zmanjšanja tveganj v okviru veljavnih predpisov s področja izkoriščanja mineralnih surovin, s področja varstva okolja ter pravil rudarske stroke.

Rudarska dela pri izkoriščanju mineralne surovine smejo potekati le znotraj mej predvidenega pridobivalnega prostora ter tako, da se mejam območja OPPN ne približajo za več kot 10 m oziroma morajo potekati izven območja varovalnega pasu ob mejah območja OPPN.

Če bi nosilec rudarske pravice nameraval bistveno spremeniti tehnologijo izkoriščanja mineralne surovine ali velikost odkopa, si mora pridobiti poročilo o vplivih na okolje pooblaščenih institucij o tem, da je velikost vplivov nove tehnologije pridobivanja na okolje manjša od predhodno uporabljane tehnologije.

Na celotnem območju urejanja je dovoljena gradnja oziroma postavitvev nezahtevnih in enostavnih objektov po Uredbi o razvrščanju objektov, vendar le tistih, ki so potrebni za izvajanje rudarskih del ter pomožnih objektov, ki so namenjeni obrambi in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ter za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov. Nezahtevni in enostavni objekti ter ureditve se lahko postavljajo do 1,5 m od parcelne meje. Manjši odmiki so dopustni v če se s tem strinja lastnik sosednje parcele.

## POGOJI ZA SANACIJO

Skladno z opuščanjem izkoriščenih etaž se bo izvajala sprotne sanacija in rekultivacija območja že izkoriščenih delov kamnoloma. Sanacija bo potekala po segmentih v smeri napredovanja odpiranja etaž od severnega dela predvidenega pridobivalnega prostora proti jugu ter bo zajela celoten segment od najnižje točke takratnega stanja etaž do najvišje točke brežin. Dela pri sanaciji se bodo izvajala po etažah od zgoraj navzdol. Najprej se sanira vrh kamnoloma, nato etaže navzdol, do osnovnega platoja. Površje po sanaciji kamnoloma se s sanacijskimi deli čim bolj prilagodi reliefu sosednjega pobočja, se prekrije z zemljo, ozeleni in zasadi z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. Vnos in zasaditev območja s tujevodnimi in invazivnimi vrstami rastlin je prepovedan.

Sanacija se bo izvajala v obliki tehnične in biološke sanacije. Tehnična sanacija zajema dela za dokončno oblikovanje brežin in etaž kamnoloma. Po teh delih je prostor stabilen in pripravljen za biološko sanacijo. Biološka sanacija predstavlja nadaljevanje tehnične sanacije in zajema dela za pripravo tal za ozelenitev – prekritje s plastjo odkrivke, zatravitev in zasaditev avtohtonih grmovnic in dreves. Kot prvotna kultura območja gozd se predvidi pogozditev večine razpoložljivih površin. Predvidena je ozelenitev celotnih površin etažnih ravnin, etažne brežine pa bodo ozelenele skozi čas s samozasaditvijo določenih rastlinskih vrst.

Podroben način sanacije mora biti določen in predpisan z Rudarskim projektom za izvedbo sanacije, ki bo izdelan na podlagi potrjenega Rudarskega projekta za pridobitev koncesije za izkoriščanje.

### Tehnična sanacija:

- Oblikovanje reliefa v kamnolomu bo podrejeno tehničnim ukrepom, ki jih narekuje način izkopa in pa velikost območja, na način, ki omogoča naravno zaraščanje brežin v daljšem časovnem obdobju. Pri oblikovanju kamnoloma je potrebno v čim večji možni meri upoštevati: ublažitev naklona etažne brežine, zmanjšanje višin posameznih etaž, najmanjšo širino etažne ravnine in končni naklon kopa kot celote.

- Etaže naj bodo oblikovane brez ostrih kotov s postopnimi prehodi v vertikalni in horizontalni smeri.
- Za sanacijo etaž se uporabi lastna kamnolomska jalovina, za sanacijo dna kamnoloma pa lahko tudi zemljina iz gradbenih izkopov.
- Rudarska dela v kamnolomu (vrtanja in miniranja, prerivanja materiala, nakladanja in odvoza materiala, predelava ter oblikovanje in urejanje brežin in ravnin) se izvajajo tudi pri sanaciji.

#### Zavarovanje kamnoloma med izvajanjem del:

- Na vseh robovih etaž in dostopnih poti na etaže je potrebno izdelati zaščitne nasipe.
- Celotno območje kamnoloma mora biti praviloma ograjeno in sicer delno z žično ograjo (mrežo) in delno z zemeljskim nasipom, konkretne varnostne ovire pa se določi z rudarskim projektom.
- Na vseh pristopnih poteh v kamnolom in na posamezne etaže je potrebno postaviti opozorilne table s trajnimi napisi prepovedi pristopa nepooblaščenim in opozorilo o nevarnosti padca v globino.

#### Rekultivacija - ozelenitev:

- Ozeleni se vse ravne in rahlo nagnjene površine. Širine ravnin so pogojene tudi z določili Pravilnika o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih, kjer je najmanjša dovoljena širina 5 m.
- Iz brežine je potrebno odstraniti vse labilne kamnite bloke ter ustvariti čim bolj naravno obliko brežine. V brežini je potrebno ustvariti večje število sadilnih niš, ki bodo služile kot manjša rastna jedra.
- Končna podoba prostora po zaključeni sanaciji bo vzpostavljena šele po več letih. Kasnejše zaraščanje se bo širilo z mejnih naravnih območij gozdov ter z predvidenih območij grmovnic in dreves, sajenih na police.
- Saditev se izvaja skladno z izhodišči tega OPPN ter se natančneje določi v ustreznem projektu sanacije. Ker se bo sanacija izvajala več let je razpored in obseg posamezne faze potrebno določiti z letnim načrtom.

#### Spremljanje rezultatov sanacije:

- Ker se bo sanacija izvajala več let, je potrebno spremljanje rezultatov sanacije in izvajanje rednih in občasnih vzdrževalnih del (vzdrževanje dostopnih poti ter opazovanje in vzdrževalna dela na ozelenitvi), ki se naj izvajajo pretežno ročno.
- Po prvem letu po rekultivaciji se bo predvidoma uspešno zaraslo 70 % rekultiviranih površin, 30 % pa bo potrebno ponovno rekultivirati oziroma zamenjati v obdobju od treh do štirih let.

## **5 Zasnova projektnih rešitev in pogojev glede priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro**

### **PODATKI O GOSPODARSKI JAVNI INFRASTRUKTURI**

Na grafični prilogi Izsek iz kartografskega dela OPN MO Velenje 2020, list št. 1.2 Prikaz EUP in gospodarske javne infrastrukture, je razvidno, da v območju OPPN razen trase komunikacijske infrastrukture, katere linija prečka območje OPPN, ni drugih objektov ali vodov gospodarske javne infrastrukture (GJI).



Iz strokovne podlage Prikaz stanja območja kamnoloma Paka in njegove širitve, ki ga je izdelalo podjetje URBANA, urbanizem, projektiranje, Kočar in Kočar, d. o. o., Velenje, pod št. proj. 651/22, s datumom Oktober 2022 (v nadaljevanju: Prikaz stanja kamnoloma Paka), pa je razvidno, da v območju OPPN ni objektov in naprav GJI.

Za potek trase komunikacijske infrastrukture so bili pridobljeni podatki upravljalca infrastrukture Telekom Slovenije, PE Velenje, iz katerih je razvidno, da poteka trasa izven območja OPPN.

## PROMETNA INFRASTRUKTURA

### *IZVEN OBMOČJA OPPN*

Dovoz do kamnoloma Paka je z regionalne ceste Velenje – Slovenj Gradec urejen po krajevni cesti na Paški Kozjak, v dolžini 170 m. V območju kamnoloma poteka promet v dolžini okrog 100m po asfaltni cesti do osnovnega platoja kamnoloma in po makadamski opuščeni krajevni cesti na Paški Kozjak v pridobivalni prostor 2.

Nameravana širitev kamnoloma Paka ne predstavlja novega odpiranje kamnoloma in s tem tudi ne novo načrtovanih cestnih priključkov na državno ali občinsko cestno omrežje.

Na podlagi podatkov, pridobljenih iz statistike kamnoloma Paka, je razviden povprečni letni promet tovornih vozil iz kamnoloma Paka. V tej statistiki so vključena tovorna vozila (2-, 3- in 4-osna vozila, priklopniki) ter avto-prikolice in traktorji s prikolico. Dnevno v povprečju tako iz kamnoloma odpelje 61 raznih vozil z mineralno surovino.

Preoblikovanje kamnoloma bo izvedeno s postopnim zapiranjem že izkoriščenih delov obstoječega kamnoloma (pridobivalni prostor 2) ob postopni širitvi na območje OPPN, pri čemer se že zaradi same tehnologije dela pri pridobivanju mineralne surovine ne pričakuje povečanje obsega pridobivanja oziroma povečanje odjema mineralne surovine, kar pomeni, da bo obseg transporta mineralne surovine iz kamnoloma ostal v enakih okvirih kot je navedeno zgoraj.

### *ZNOTRAJ OBMOČJA OPPN*

Prometne povezave, ki so potrebne za manipulacijo rudarske mehanizacije (premiki odkopne mehanizacije in kamionski transport), bodo potekale z navezovanjem na obstoječe etaže ter osnovni plato kamnoloma v območju pridobivalnega prostora 2 ter z navezovanjem na obstoječe dovozne poti do posameznih etaž.

Vse dostopne poti in ceste na etažne berme je treba zgraditi vzporedno z zaključevanjem odkopavanja proti osnovnemu platoju kamnoloma tako, da bodo po njih omogočeni dostopi na rekultivirane površine berm odkopnih etaž tudi po končanih rekultivacijskih delih.

Obseg, trase ter dinamika izvedbe dostopnih poti do posameznih etaž se določijo v okviru rudarskega projekta za izvedbo izkoriščanja, pri čemer se upošteva etapnost izvajanja oziroma napredovanja širitve kamnoloma v območju OPPN.

Iz dosedanjih izkušenj izvajanja transporta pridobljene mineralne surovine v predelovalni obrat izhaja, da je transport potekal največkrat z enkratnim ali večkratnim presipavanjem z odkopne etaže do nižje ležečega nakladalnega platoja ob transportni cesti, od koder je bil odpeljan v predelovalni obrat s kamioni ali čelnim nakladalcem.

## GOSPODARSKA JAVNA INFRASTRUKTURA

(oskrba s pitno vodo; oskrba s požarno vodo; zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih vod; odpadki; oskrba z energijo; komunikacijsko omrežje)

Za potrebe dejavnosti kamnoloma so priključki na javno komunalno infrastrukturo urejeni izven ureditvenega območja OPPN, na severno ležečem območju obstoječega kamnoloma (PEUP: PL6/029 in PL6/038) oziroma v pridobivalnem prostoru 2.

Zaradi razširitve dejavnosti pridobivanja mineralne surovine v območje OPPN oziroma v predvideni pridobivalni prostor 3 niso potrebne izvedbe novih priključkov na gospodarsko javno infrastrukturo.

## 6 Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine ter za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave

### 6.1 Ohranjanje kulturne dediščine

Znotraj območja OPPN ter v njegovi neposredni bližini ni zavarovanih objektov in območij ohranjanja kulturne dediščine.

### 6.2 Varovanje okolja in naravnih virov

V kamnolomu Paka so se pričele izvajati prve meritve vplivov na okolje leta 2001. Od leta 2001 se periodično izvajajo meritve vplivov na okolje. Rezultati meritev se hranijo v arhivu podjetja RGP d.o.o. Meritve vplivov na okolje se izvajajo periodično.

## OKOLJE – GOZD

Za varovanje okoliških gozdov ter pri posegih v gozdove v območju OPPN je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

- Drevje se lahko poseka šele po pridobitvi dovoljenja, izdanega s strani pristojnega organa Zavoda za gozdove Slovenije, kar pomeni, da se bo sečnja izvajala le na minimalnih površinah, ki so potrebne za nemoteno izvajanje rudarskih del v kamnolomu.
- Drevje za posek označi in evidentira krajevno pristojni delavec Zavoda za gozdove Slovenije, KE Šoštanj.
- Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov in Uredbo o varstvu pred požari v naravnem okolju.
- Ne smejo se poslabšati pogoji za gospodarjenje z okoliškimi gozdovi in omejiti dostop v te gozdove. V primeru, da se pravilne razmere bistveno poslabšajo za robne gozdne parcele, zlasti za parcelo št. 183/7 k.o. Paka, naj se omogoči občasni dostop do gozda za potrebe sečnje in spravila lesa po etažah kamnoloma ali uredi nadomestno gozdno vlako.
- Po končani tehnični sanaciji in pred pričetkom biološke sanacije degradiranih površin je potrebno pridobiti mnenje pristojnega organa Zavoda za Gozdove o načinu zasaditve in drevesnih vrstah za izvedbo biološke sanacije.

## VODE

### Pušnikov potok

Na jugozahodni strani območja OPPN leži struga Pušnikovega potoka, ki poteka v dolžini okrog 380 m znotraj območja OPPN, v smeri od juga proti severu. Za območje ob strugi je določen varnostni pas (od 10 m do okrog 30 m), v katerega se z rudarskimi deli pri pridobivanju kamnine ne posega.

Gradnja oziroma postavitev nezahtevnih in enostavnih objektov po Uredbi o razvrščanju objektov, ki so potrebni za izvajanje rudarskih del ter pomožni objekti, ki so namenjeni obrambi in varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami ter pomožni objekti za spremljanje stanja okolja in naravnih pojavov, mora biti od zgornjega roba hudourniške struge Pušnikovega potoka odmaknjena minimalno 5 m. Manjši odmiki so dopustni, vendar le izjemoma, na odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene.

Na vodnem in priobalnem zemljišču Pušnikovega potoka je prepovedano odlaganje ali odmetavanje izkopnih, gradbenih in odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi in odpadkov.

Vsi posegi v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplivali na vodni režim ali stanje Pušnikovega potoka, se lahko izvedejo samo na podlagi vodnega soglasja oziroma mnenja, ki ga izda Direkcija RS za vode.

#### Odvodnjavanje v kamnolomu

##### *IZVEN OBMOČJA OPPN*

Odvod meteorne vode iz obstoječega dela kamnoloma (večinski del pridobivalnega prostora 2) je na k. +480, kjer se nahaja pregrada za izločanje grobega peska, prinesenega iz meteornih vodotokov iz kamnoloma. Voda odteka po Pušnikovem potoku do približno k. +472 po naravni strugi, naprej pa po cevnem prepustu fi 100 pod delovnim platojem kamnoloma. Zadnjih nekaj deset metrov od prepusta do vtoka v reko Pako teče potok po naravni, regulirani strugi.

Komunalne odpadne vode iz upravnih prostorov kamnoloma Paka se preko kanalizacijskega sistema vodijo do čistilne naprave. Kvaliteta iztoka iz čistilne naprave je periodično kontrolirana in vključena v sistem monitoringa območja kamnoloma Paka.

##### *ZNOTRAJ OBMOČJA OPPN*

Površinske vode kamnoloma, ki ne bodo prosto ponikale v kamnino, morajo biti odvedene v najbližji površinski odvodnik (Pušnikov potok), pri tem pa mora biti upoštevan 92. člen Zakona o vodah, ki opredeljuje, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z delovnih površin kamnoloma. V območju OPPN se bodo meteorne vode vodile preko kanalov v usedalnik, kjer se bo voda zadrževala in prečistila in nato odvajala naprej v Pušnikov potok. Odvod v Pušnikov potok je lociran izven območja OPPN.

Meritve kvalitete površinskih vod pred izpustom v Pušnikov potok se izvajajo najmanj enkrat letno.

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda (padavinskih, morebitnih komunalnih), prisotnih na območju širitve oziroma predvidenega pridobivalnega prostora kamnoloma, mora biti usklajeno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo

Poseg širitve v hribovit teren mora biti načrtovan v skladu z 88. in 89. členom Zakona o vodah.

Pri etapnem izvajanju širitve pridobivalnega prostora kamnoloma morajo biti posamezne etape funkcionalno zaključene celote, etapnost pa načrtovana na način, da ne bo povzročen škodljiv vpliv na vodni režim ali stanje voda.

## VODOVARSTVENA OBMOČJA

V bližini kamnoloma, severno od obstoječega pridobivalnega prostora 2, se nahajajo: zajetje Lampret 1, vrtina Lampret in zajetje Lampret 2. Z Odlokom o varstvu virov pitne vode na območju Mestne občine Velenje (Odlok v Uradnem vestniku MO Velenje, št. 6/2001), so določena varstvena območja oziroma cone varstva. Cono 0 predstavlja najožje vodovarstveno območje, cono 1 notranje vodovarstveno območje, cono 2 zunanje vodovarstveno območje, cono 3 pa vplivno vodovarstveno območje.

Območje OPPN meji in delno posega na vplivno vodovarstveno območje:

- območje z režimom varovanja 1: je oddaljeno ~ 340 m na SZ robu območja OPPN
- območje z režimom varovanja 2: je oddaljeno ~12 m od S vogala območja OPPN
- območje z režimom varovanja 3: se dotika V vogala območja OPPN in ga prekriva v površini okrog 37 m<sup>2</sup>.

Pri posegih na delu območja kamnoloma, ki posega v območje z režimom varovanja 3 vodovarstvenega območja Lampret 1, je poleg vseh pogojev iz tega OPPN potrebno dosledno upoštevati vse omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa, ki varuje vplivno območje vodnih virov.

## UKREPI ZA PREPREČEVANJE ONESNAŽENJA VODA, TAL, PODTALJA IN PLODNE ZEMLJE

### Opredelitev možnega onesnaženja

Možni vir onesnaženja tal in podzemne vode med rudarskimi deli predstavljajo težka mehanizacija in transportna vozila. Pri delovanju strojev in naprav lahko prihaja do iztekanja goriva, olj in drugih maziv.

V času rudarskih del je prisotno stalno in izredno onesnaženje. Stalno onesnaženje predstavlja normalno obratovanje gradbenih strojev in transportnih vozil. Izredno onesnaženje pa predstavljajo nesreče in nenadzorovani izpusti nevarnih snovi v okolje.

### Viri možnega onesnaženja

Vire onesnaženja lahko opredelimo kot točkovni vir (razlitje nevarnih snovi), kot linijski vir (procesi, ki so vezani na potek transporta), kot ploskovni vir (vnos nevarnih snovi s površine) in kot prostorski vir (debelejša plast avtohtonega ali nasutega materiala).

Tveganje za onesnaženje podzemne vode lahko vpliva na podzemne vode v več fazah dela, in sicer med odpiralnimi deli, med obratovanjem in po končani eksploataciji kamnoloma. Zaradi odstranjevanja eksploatacijske odeje in tal se spremeni sposobnost zadrževanja in ponikanja meteorne vode. Običajno se površinski odtok vode poveča, kar posledično vpliva na povečano vodno erozijo in s tem povečano obremenjenost meteorne vode z delci in z raztopljenimi snovmi, ki jih odnaša s površin. Površinski odtok se poveča tudi z odlagališča odkrivke, s tem pa tudi odnašanje delcev. V primeru iztoka v vodotok lahko meteorna voda vpliva na kvaliteto vodotoka.

Med obratovanjem kamnoloma lahko prihaja do onesnaženja vode zaradi razlitja goriv, olj ali maziv iz delovnih strojev, transporta vozil, pri pretakanju goriv ali z izpiranjem onesnaženega materiala s padavinami v tla in nato v površinske ali podzemne vode. Pri miniranju se uporabljajo razstreliva iz amonijevega nitrata in emulzijska razstreliva. Pri tem obstaja nevarnost nastajanja vodotopnih dušikovih spojin, vendar so te relativno majhne in prostorsko ter časovno razpršene tako, da onesnaženje ni pričakovano.

Po zaključenem pridobivanju v kamnolomu, po utrditvi brežin ni pričakovati vplivov.

#### Ukrepi za zmanjšanje negativnih vplivov na vode, tla, podtalje in plodne zemlje

Za zmanjšanje negativnih vplivov je potrebno, poleg vseh drugih pogojev iz tega OPPN, upoštevati in izvajati sledeče ukrepe:

- Pri odpiralnih delih poteka izsek in odstranjevanje vegetacije ter odkrивke postopoma, po etapah, kar pomaga zmanjševati vodno erozijo površin.
- Deponije odkrивke po končanem odlaganju ozelenijo, s čimer se zmanjša izpiranje.
- Odkrивko se uporabi tudi za sprotno sanacijo in rekultivacijo kamnoloma, pri čemer se zmanjša skupna površina odkritih kamnitih površin, s tem se zmanjša izpiranje delcev.
- Pri transportu odkrивke na deponije je potrebno poskrbeti, da ne prihaja do razsipanja odkrивke po cestišču, oziroma je potrebno cestišče čistiti.
- Skladno s Pravilnikom o obremenjevanju tal z vnašanjem podatkov, je potrebno opraviti analizo odložene zemljine, ki bo uporabljena za rekultivacijo.
- Olja, goriva, maziva in ostale nevarne snovi je potrebno hraniti v ustreznih posodah, ki morajo biti ustrezno označeni, kot to predpisuje Pravilnik o ravnanju z odpadnimi olji.
- Redno je potrebno kontrolirati delovanje, vzdrževanje in praznjenje oljnih lovilcev, pri tem pa je potrebno izvajati tudi monitoring iztočne kvalitete delovanja. Za oljne lovilce se izdelava poslovnika za obratovanje čistilne naprave – oljnega lovilca.
- Utrjene površine parkirišč, pretakališč in platojev je potrebno redno čistiti, da se prepreči onesnaževanje meteorne vode.
- Zagotoviti je treba tehnično brezhibnost strojev in naprav, ki predstavljajo potencialni vir onesnaženja. V primeru izlitja je potrebno onesnaženo zemljino odstraniti in jo predati pooblaščenim organizacijam za ravnanje z nevarnimi odpadki.
- V primeru, da zaradi razstreljevanja pride do onesnaženja meteornih voda, ki se izlivajo v vodotoke, je potrebno urediti ustrezne dodatne sisteme in naprave za čiščenje.
- V času obratovanja je potrebno izvajati monitoring meteornih odpadnih voda iz kamnoloma, ki se bodo iztekale v vodotoke v skladu z veljavno zakonodajo na področju odpadnih voda ter Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- Po zaključenem pridobivanju je predvidena sanacija kamnoloma, pri kateri je potrebno zagotoviti, da tla, ki bodo uporabljena za sanacijo, ne bodo onesnažena, saj bi lahko povzročila onesnaženje površinske vode in podtalnice.

### **6.3 Ohranjanje narave**

#### **OBMOČJA OHRANJANJA NARAVE**

Območje OPPN leži znotraj območij, ki imajo na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status:

- sega v območje daljinskega vpliva varovanega območja (območje Natura 2000) Huda luknja, Koda: SI 5000224 (PVO) (Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13, 35/13, 3/14, 21/16, 47/18);
- je v ekološko pomembnem območju (EPO) Velenjsko – Konjiško hribovje, Ident. št. 11500 (Uredba o ekološko pomembnih območjih, Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18);
- območje, ki je zgrajeno iz karbonatnih kamnin, je opredeljeno za območje pričakovanih geomorfoloških podzemnih naravnih vrednot (OPNV).

#### **VARSTVENE USMERITVE ZA VARSTVO BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI EPO IN PVO**

##### Varstvene usmeritve za izvajanje rudarskih del:

Pri izvajanju rudarskih del je potrebno upoštevati naslednje varstvene usmeritve za varstvo biotske raznovrstnosti EPO in PVO:

- V gozdnem prostoru za ohranjanje ugodnega stanja habitata saproksilnih vrst hroščev je potrebno upoštevati naslednje podrobne varstvene usmeritve:
  - Hlodovina dreves listavcev, ki bodo posekani v obdobju od 15. maja do 15. avgusta, mora biti z območja odpeljana v čim krajšem času, največ v dveh tednih po poseku.
  - Les listavcev, ki bo posekan po 1. septembru, je potrebno odpeljati iz gozda najpozneje do 1. aprila v naslednjem letu. Med aprilom in avgustom les ne sme biti skladiščen v neposredni bližini kamnoloma, saj bi sicer predstavljal možnost nastanka ekološke pasti za saproksilne vrste hroščev, ki so v svojem življenjskem ciklu odvisni od odmirajoče in odmrle lesne mase.
  - Pri odkazilu dreves za posek, poseku in spravilu lesa naj bo prisoten biolog, da preveri prisotnost izletnih lukenj ali dupel in v njih prisotnih saproksilnih vrst. Takšna debela oziroma njihove dele je treba deponirati na ustreznem območju izven fizičnega vpliva izvajanja rudarskih del, s čimer bo omogočeno dokončanje razvoja predvidoma nekaj generacij ličink ogroženih vrst hroščev. V okviru rudarske okumentacije se predvidi lokacija za deponiranje lesa z ličinkami.
- Po meji pridobivalnega prostora v območju OPPN, razen v smeri proti območju pridobivalnega prostora 2, se izdelava varovalna ograja ter morebitne druge ovire. Primerne so kovinske pletene ali panelne ograje, kjer okenca niso večja od 5 x 5 cm.
- Pred začetkom širitve kamnoloma v območje OPNN, se na predelih obstoječega kamnoloma v območju pridobivalnega prostora 2, kjer se več ne izvaja eksploatacija, izvede sanacija in rekultivacija.
- Na delih kamnoloma, kjer bodo urejene dostopne poti ter bo potekal promet, je potrebno preprečiti nastanek večjih luž, s čimer se prepreči nastanek ekoloških pasti za dvoživke.
- Odstranitev vegetacije in humusne plasti naj se izvaja le v obsegu, ki je nujno potreben le za izdelavo etaže, na kateri se bo izvajalo odkopavanje mineralne surovine.
- Morfologija terena saniranega kamnoloma naj se čim bolj prilagodi reliefu sosednjega pobočja. Število etaž, višina in naklon etažne brežine ter širina etažne ravnine naj bodo tolikšne, da bo končni naklon površja po zaključeni sanaciji kamnoloma zagotavljal stabilnost brežine in vegetacijskega sloja kot celote.
- Posege za izvajanje tehnoloških postopkov za izkoriščanje in obratovanje kamnoloma, posege za zmanjšanje neugodnih vplivov na okolje, morebitna gradnja objektov, prometne, komunalne, energetske ter ostale infrastrukture, se načrtuje v obsegu in na način, da bodo negativni vplivi na naravo čim manjši.
- Raba prostora in izvajanje dejavnosti v kamnolomu se izvaja na način, da ne bo prišlo do onesnaževanja površinskih voda, zato naj se z ustrezno urejenim odvodnjavanjem prepreči erozijo razgaljenih zemljišč, meteorne vode iz kamnoloma naj se zbirajo v usedalniku in se jih nato kontrolirano odvaja v površinski vodotok Pako ali njene pritoke.
- Izvajajo naj se ukrepi za zmanjšanje emisij s prašnimi delci (npr.: miniranje in premet materiala na nižje ležeče etaže naj se ne izvaja v času močnejšega vetra, makadamske transportne poti pa se v vetrovnih razmerah vlaži z vodo).
- Pri odkopavanju in končnem oblikovanju etaž naj se v smislu oblikovanja melišč pušča del materiala, kar bo dodatno prispevalo k pestrejši morfologiji pobočja ter živalskim vrstam omogočalo lažje prehajanje terena.
- Odvečno zemljinu in humus naj se odlaga na površinah znotraj obstoječega kamnoloma in se ustrezno zavaruje pred izpiranjem ter se ju uporabi za sprotno in končno sanacijo kamnoloma. Odlaganje materiala se izvaja na način, da ne bo prišlo do mešanja horizontov. Odvečne zemljine in drugega materiala se ne razgrinja po okoliških kmetijskih in gozdnih zemljiščih.
- Dela v kamnolomu potekajo izključno v dnevnem času, zunanja osvetlitev območja, začasna ali občasna, naj se ne izvaja.

Varstvene usmeritve za izvedbo sanacije in rekultivacije prostora po končani eksploataciji:

- Za sanacijo območja naj se izdela ustrezen sanacijski načrt, v katerem bo upoštevana linija dopustne širitve in eksploatacije mineralne surovine v kamnolomu.
- Za sanacijo kamnoloma se uporabi le zemljina, humus in ostala jalovina, ki je bila v postopku širitve kamnoloma odstranjena in ustrezno deponirana ter varovana na območju kamnoloma.
- Sanirane površine kamnoloma se prekrije z zemljo, ozeleni in zasadi z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami in vrstami, ki bodo čim prej oblikovale bogat vegetacijski sloj. Biološka sanacija se izvede z zatavljanjem in sadnjo avtohtone grmovne in drevesne vegetacije, pri izboru drevesnih in grmovnih vrst je potrebno izhajati iz obstoječe vrstne pestrosti v okolici kamnoloma. Za zasaditev z grmovno in drevesno vegetacijo naj se uporabijo predvsem toploljubne vrste listavcev in rdeči bor. Tujerodnih rastlinskih vrst naj se ne vnaša. Sanacija naj teži k čim večji renaturaciji ter s čim bolj sonaravnim izgledom.
- Na strmejših delih brežin se izdelajo poglobitve oz. žepi, katere se zapolni s humusom bogatim s semeni ali sadikami avtohtonih zelišč.
- Morfologija terena saniranega kamnoloma naj se čim bolj prilagodi reliefu sosednjega pobočja. Prehodi bočnih brežin v okoliški teren naj bodo mehki in postopni, brez novoizdelanih ovir v prostoru.
- Na območju naj se ne uporablja herbicidov in pesticidov.
- Na območju naj se izvajajo ukrepi za preprečitev razraščanja tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst. Ob morebitnem pojavljanju se jih na širšem območju posega redno odstranjuje do vzpostavitve naravne avtohtone vegetacije oziroma odstranitve tujerodnih vrst.
- V okviru priprave načrta za izvedbo končne sanacije kamnoloma, naj se pripravi podrobnejši načrt za izvedbo ureditev, ki bodo zagotavljale ugodne življenjske pogoje naravovarstveno pomembnih vrst (dvoživke, plazilci, ptice in druge skupine). Pri načrtovanju ureditev naj sodeluje strokovnjak biolog. Upošteva naj se naslednja varstvena priporočila:
  - o Sanacija brežine naj vključuje tehnične ureditve, ki bodo zavarovanim vrstam ptic omogočale gnezdenje.
  - o Na strmejših delih brežin se izdelajo poglobitve oz. žepi, katere se zapolni s humusom bogatim s semeni ali sadikami avtohtonih zelišč.
  - o Na osnovnem in vmesnem platoju naj se na bolj osonečenih delih uredi več kupov iz večjih kamnov, ki bodo služili kot habitat številnim vrstam (členonožci, kače in kuščarji). Kupi naj bodo različnih velikosti (vsaj do dva metra višine in širine pet metrov in več) ter enakomerno razporejeni po ploščadi.

#### VARSTVENA PRIPOROČILA ZA RAVNANJE NA OBMOČJIH PRIČAKOVANIH NARAVNIH VREDNOT

V primeru najdbe mineralov ali fosilov ter odkritju jame med izvajanjem gradnje objektov se mora najditelj ravnati po 74. členu ZON. Fizična ali pravna oseba, ki izvaja poseg ali dejavnost, med katero je prišlo do najdbe minerala, fosila ali jame, mora začasno ustaviti dela, najdbo zaščititi in o najdbi nemudoma obvestiti organizacijo, pristojno za ohranjanje narave.

#### *Priporočila za ravnanje glede na vrsto posega pred odkritjem:*

- Po predhodnem dogovoru s pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave se omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot.
- Za vsa zemeljska dela in posege v naravo se smiselno uporabljajo tudi splošne varstvene usmeritve za varstvo naravnih vrednot.

*Priporočila za ravnanje na območju pričakovanih naravnih vrednot ob odkritju:*

- Če investitor oziroma izvajalec del odkrije potencialno naravno vrednoto, naj o najdbi čim prej obvesti pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave. Zavod RS za varstvo narave pripravi usmeritve, ki vključujejo: dokumentiranje in ovrednotenje območja oz. potencialne naravne vrednote, oceno ogroženosti ter predlog ukrepa varstva (in-situ ali ex-situ varstvo; pogodbeno varstvo, skrbništvo, zavarovanje, začasno zavarovanje, obnovitev).
- Med zemeljskimi deli lahko pride do odkritja podzemnih geomorfoloških naravnih vrednot (jame, brezna). Lastnik zemljišča, na katerem je bila najdena jama, ali fizična ali pravna oseba, ki izvaja dejavnost, med katero je prišlo do najdbe, je dolžan omogočiti raziskavo jame. Najdbo mora najditelj prijaviti ministrstvu. Hkrati mora jamo zaščititi pred uničenjem, poškodbo ali krajo. Novo odkrite naravne vrednote se varuje glede na zvrst in tip naravne vrednote in glede na tip posega, na osnovi katerih strokovna služba izbere najprimernejši način varovanja. V primerih, ko ni možno zagotoviti niti in-situ niti ex-situ varstva, se zagotovi natančno evidentiranje in dokumentiranje območja najdbe izjemnih (geoloških) fenomenov.

## **7 Rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom**

### **7.1 Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter obrambne potrebe**

#### **VARSTVO PRED POŽAROM**

Za varstvo pred požarom je potrebno upoštevati požarnovarnostne predpise, zlasti pa je potrebno izvajati naslednje ukrepe:

- Zažiganje ostankov od sekanja grmičevja in dreves je dovoljeno le ob vlažnem vremenu pod kontrolo delavcev, pri tem pa je potrebno upoštevati odredbe lokalnih oblasti. V bližini je potrebno imeti pripravljene gasilne aparate in drugo protipožarno opremo. Po končanem kurjenju je potrebno ogenj popolnoma pogasiti.
- V vetrovnem in suhem obdobju detonacijska vrvica ne sme biti napeljana skozi travo in podrast, da se pri aktiviranju prepreči možnost nastanka požara. V takih primerih sme detonacijska vrvica potekati le po odkritem delu kamnoloma.

#### **SEIZMIKA**

Seizmični vpliv zaradi razstreljevanja v kamnolomu predstavlja motnjo, ki najbolj negativno vpliva na okoliško prebivalstvo. Razstreljevanje povzroča oscilacije kot pri naravnih zemeljskih potresih. Na jakost streslajev vpliva veliko dejavnikov, med katerimi so ključni predvsem vrsta tal, po katerih se prenašajo tresljaji, oddaljenost od mesta izvora in način in jakost vzbujanja nihanja tal.

Rezultati meritev, opravljenih v času obratovanja obstoječega dela kamnoloma v času razstreljevanja niso prekomerni in ne predstavljajo nevarnosti za objekte. Pričakovati je, da bo tudi obratovanje v razširjenem delu kamnoloma, v območju OPPN, ob upoštevanju in izvajanju predvidenih ukrepov, ki morajo biti opredeljeni v rudarskim projektom za izvedbo izkoriščanja, na širšem območju kamnoloma za okolje sprejemljiv poseg. S projektno dokumentacijo je potrebno določiti pogoje in način razstreljevanja, da bo imelo čim manjši vpliv na okolje. Seizmične meritve se izvajajo ob vsakem razstreljevanju. Vibracije v času razstreljevanja in njihov vpliv na okolje in objekte se bodo spremljali z monitoringom.

#### **OBRAMBNE POTREBE**

Znotraj območja OPPN niso predvideni ureditve in ukrepi za obrambne potrebe.



## 7.2 Varovanje zdravja

### VARSTVO PRED HRUPOM

Na lokaciji kamnoloma Paka predstavljajo vir hrupa obstoječa odkopna oprema, predelovalni obrat, interni promet s tovarnjaki in nakladalniki ter miniranje. Odkopna oprema ter predelovalni obrat z vgrajenimi stroji in napravami predstavljajo točkovni vir hrupa. Linijski vir hrupa predstavljajo interni transportni promet in transport materiala po glavni cesti Lužnik – Gornji Dolič.

V času obratovanja v obstoječem delu kamnoloma so bile izvajane meritve hrupa v naravnem okolju, določevanje in ocenjevanje kazalcev hrupa. Ugotovljeno je bilo, da največji občasni vir hrupa na območju kamnoloma predstavlja miniranje. Miniranje se v kamnolomu izvaja predvidoma enkrat tedensko, praviloma sredi dneva. Rezultati meritev hrupa (vsebujejo tudi miniranje), so pokazali, da ni bilo prekoračenih koničnih ravni hrupa.

Skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa je za območje OPPN določena stopnja varstva pred hrupom: IV. stopnja varstva pred hrupom velja za površine, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa in velja za površine z naslednjimi PNRP: površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN) in podzemnega pridobivalnega prostora (LP).

Viri hrupa v območju OPPN bodo predvsem razstreljevanje ter delo delovnih strojev med pridobivanjem. Iztresanje materiala v vsipni bunker ter obratovanje mobilnega drobilnega postrojenja bo potekalo izven območja OPPN, na predelu osnovnega platoja v pridobivalnem prostoru 2.

Meritve hrupa je potrebno redno izvajati v enakih časovnih presledkih, kot so bile izvajane do sedaj. V primeru ugotovitve, da so izmerjene ravni hrupa večje od dovoljenih, je potrebno izvesti tehnične in organizacijske ukrepe za zmanjševanje hrupa in ga zmanjšati pod dovoljene meje.

Meritve hrupa se izvajajo tudi ob vsaki spremembi tehnologije dela, povečanega obsega del ali v kolikor bi bile ugotovljene povečane vrednosti hrupa na letni ravni. V primeru nespremenjenih kazalcev hrupa se meritve izvajajo periodično na 3 leta.

Za zavarovanje zaposlenih na stroji in napravah se uporabljajo zaščitni ukrepi pred škodljivim vplivom hrupa. Ti ukrepi so varovalne kabine strojev in osebna zaščita za varovanje hrupa pred ropotom (glušniki, zaščitna vata itd.). Delavce je potrebno redno napotiti na periodične zdravstvene preglede.

### ZRAK

Osnovna dejavnost kamnoloma je proizvodnja dolomitnih agregatov standardnih granulacij za potrebe gradbeništva, kar povzroča nastajanje emisij prahu. Emisije nastajajo v okviru:

- odpiralnih del, ki zajemajo podiranje in transport dreves, odstranjevanje in transport odkrivke, prašenja z deponij odkrivke ter vetrne erozije z površin, kjer je bila odstranjena rastlinska odeja in odkrivka ter področja površin kamnoloma; zaradi strojev in transportnih vozil nastajajo emisije plinov, zaradi vožnje pa emisije prahu;
- obratovanja kamnoloma, kar zajema vse delovne procese v kamnolomu, ki so povezani z emisijami prahu: razstreljevanje, transport, drobljenje, sejanje;
- sanacijskih in rekultivacijskih del.

Meritve kvalitete zraka se izvajajo ob vsaki spremembi tehnologije dela ali povečanega obsega del na letni ravni, v primeru nespremenjenega obsega del ali spremembe tehnologije dela pa periodično na 3 leta.

## 8 Etapnost izvedbe prostorske ureditve

Območje OPPN je namenjeno izkoriščanju mineralne surovine (tehničnega kamna dolomita in apnenca) ter sanaciji po zaključevanju posameznih etap izkoriščanja.

Glede na specifičnost posegov v prostoru OPPN (rudarska dela pri nadzemnem pridobivanju kamnine) ter časovno dolgotrajnost posegov (skupne izračunane zaloge zadoščajo ob sedANJI proizvodni kapaciteti kamnoloma za nadaljnjih 31 let obratovanja) je etapnost izvajanja mogoče opredeliti kot usmeritve, ne pa tudi z določitvijo natančnega časovnega okvira.

Usmeritve za etapnost izvajanja – napredovanja del pri pridobivanju kamnine so:

- Preoblikovanje obstoječega pridobivalnega prostora 2 in širitev v predvideni pridobivalni prostor 3 tako, da se zmanjša obseg pridobivalnega prostora 2 na severnem in severovzhodnem delu zaradi trajne sanacije in opustitve rudarjenja, na jugovzhodnem in južnem delu pa se pridobivalni prostor razširi preko mej pridobivalnega prostora 2 v predviden pridobivalni prostor 3.
- Etapnost izvajanja – napredovanja del pri pridobivanju kamnine bo potekala po segmentih, v širinah od 70m do 120m, v smeri napredovanja odpiranja etaž od severnega dela predvidenega pridobivalnega prostora proti južnemu delu. Napredovanje del bo zajelo celoten segment od najnižje točke takratnega stanja etaž do najvišje točke brežin. Pridobivanje kamnine bo potekalo po etažah od zgoraj navzdol. Dela se pričnejo na vrhu kamnoloma ter potekajo po etažah navzdol, do osnovnega platoja.
- V območje OPPN segajo delno trije segmenti etapnosti izvajanja, trije segmenti pa v celoti ležijo znotraj območja OPPN.
- Skladno z opuščanjem izkoriščenih etaž se bo izvajala sprotne sanacija in rekultivacija območja že izkoriščenih delov kamnoloma. Potek sanacije in rekultivacije bo sledil etapnosti – napredovanju del pri pridobivanju oziroma opuščanju pridobivanja kamnine.

Etapnost izvajanja posegov v prostoru OPPN se natančneje opredeli v Rudarskem projektu za izvedbo izkoriščanja, pri čemer se upoštevajo način in trajanje pridobivanja mineralnih rudnin z obveznostjo sprotne in dokončne sanacije.

## 9 Velikost dopustnih odstopanj od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev ter usmeritve za določitev meril in pogojev po prenehanju veljavnosti podrobnega načrta.

Dopustna so strokovno utemeljena odstopanja od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev, s katerimi se bistveno ne spreminjajo zasnovane rešitve in se ne poslabšajo prostorske ter okoljske razmere v območju OPPN in okolici.

Če bi nosilec rudarske pravice nameraval bistveno spremeniti tehnologijo izkoriščanja mineralne surovine ali velikost odkopa, si mora pridobiti poročilo o vplivih na okolje pooblaščenih institucij o tem, da je velikost vplivov nove tehnologije pridobivanja na okolje manjša od predhodno uporabljane tehnologije.

Prenehanje veljavnosti občinskega podrobnega prostorskega načrta je mogoče le na podlagi prenehanje veljavnosti odloka o OPPN in nadomestitve z novim prostorskim izvedbenim aktom v skladu z določbami odloka o OPN MO Velenje 2020.