

**Izhodišča za pripravo OPPN
106-02: Širitev in sanacija kamnoloma
Zabukovje – Podvrh II**



Številka:
S-02/21

Naročnik:
Gradnje d.o.o. Boštanj

Novo mesto, april 2022

Naloga: **Izhodišča za pripravo OPPN 106-02: Širitev in sanacija kamnoloma Zabukovje/Podvrh II**

Številka naloge: S-02/21

Naročnik: Gradnje d.o.o. Boštanj
Dolenji Boštanj 66a
8294 Boštanj

Izdelovalec: ACER Novo mesto d.o.o.

Odgovorni vodja naloge: Suzana Simič, univ. dipl. inž. kraj. arh.



Sodelavci: Lucija Gritli, univ. dipl. inž. kraj. arh.
mag. Zoran Gajski, univ. dipl. gosp. inž.
Jernej Radovac, univ. dipl. inž. grad.
Igor Črnugelj, univ. dipl. inž. arh.

Direktorica: Suzana Simič, univ. dipl. inž. kraj. arh.



Novo mesto, april 2022

VSEBINA:

I. Tekstualni del

1	UVODNE OBRAZLOŽITVE	5
1.1	Predmet in namen	5
1.2	Pravne in strokovne podlage	5
2	RAZLOGI ZA PRIPRAVO OPPN IN DOSEDANJE AKTIVNOSTI	6
3	OBMOČJE UREJANJA	6
4	UTEMELJITEV SKLADNOSTI Z OPN IN S SPLOŠNIMI SMERNICAMI NOSILCEV UREJANJA PROSTORA	7
5	PRIKAZ STANJA PROSTORA	10
5.1	Gospodarska javna infrastruktura	12
5.2	Območja z varstvenimi režimi	13
5.3	Dejanska raba tal	14
5.4	Lastništvo zemljišč	14
6	OPIS PREDLAGANE REŠITVE	15
6.1	Izkoriščanje kamnoloma	15
6.2	Sanacija kamnoloma	17
6.3	Zavarovanje kamnoloma	18
6.4	Ureditve GJI	18
7	UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA	20
7.1	Ukrepi za zmanjševanje emisij v zrak	20
7.2	Ukrepi za varstvo pred čezmernim hrupom	20
7.3	Ukrepi za varstvo tal in voda	20
7.4	Ukrepi za zmanjševanje in preprečevanje učinkov vibracij	21
7.5	Ukrepi za zmanjšanje negativnih učinkov na naravo	21
7.6	Ravnanje z odpadki	22
8	UKREPI ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU, POŽARNO VARSTVO IN PRVO POMOČ	22
8.1	Varnostni ukrepi za posamezne faze dela	22
8.2	Požarno varstvo	23
8.3	Prva pomoč	23
8.4	Navodila za ravnanje ob izrednih dogodkih	23
9	OKVIRNI ROKI ZA PRIPRAVO OPPN IN ZA IZVEDBO INVESTICIJE	24
10	VIRI	25

II. Grafični del

- 1 Prikaz načrtovane ureditve v širšem prostoru
- 2 Izsek iz OPN Občine Sevnica – NRP
- 3 Prikaz omejitev v prostoru
- 4 Ureditvena situacija s karakterističnimi prečnimi prerezi

I. Tekstualni del

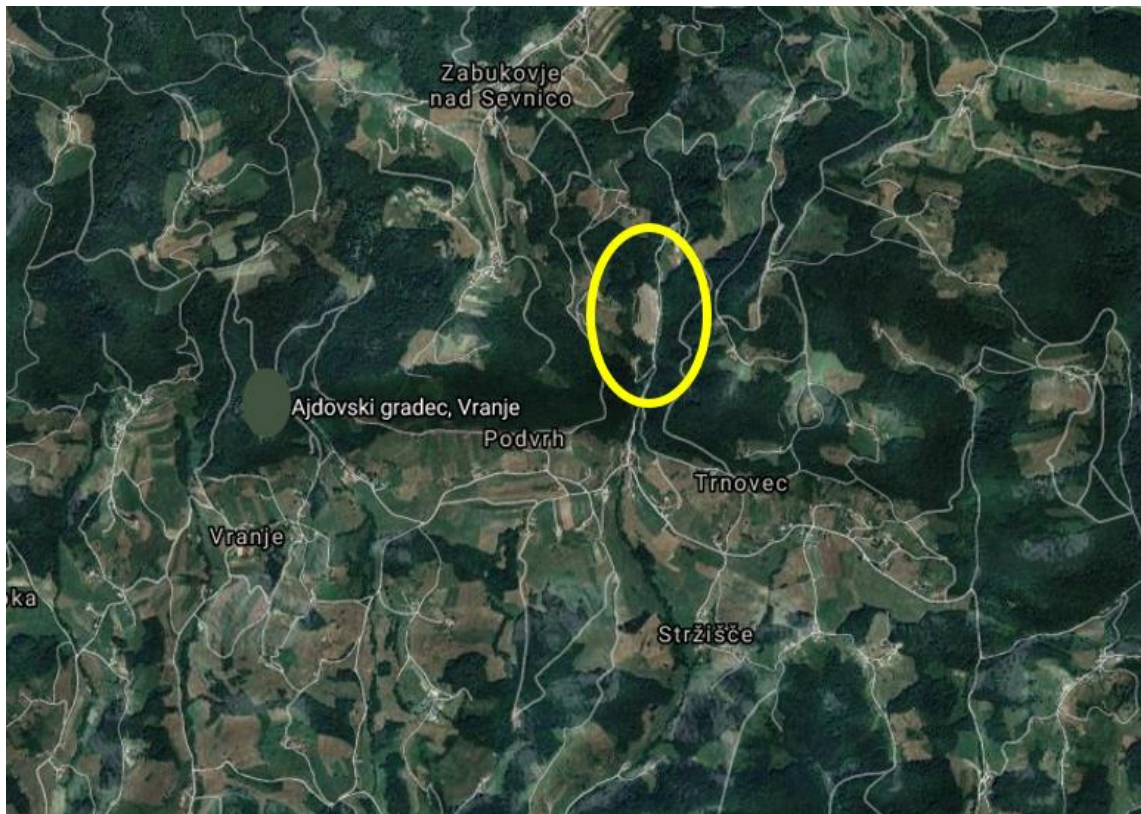
1 UVODNE OBRAZLOŽITVE

1.1 Predmet in namen

Predmet občinskega podrobnega prostorskega načrta (v nadaljevanju OPPN) je določitev podrobnejših prostorskih izvedbenih pogojev za razširitev obstoječega pridobivalnega prostora kamnoloma Zabukovje-Podvrh II v občini Sevnica za oskrbo lokalnega okolja z mineralno surovino. V sklopu prostora je predvideno pridobivanje tehničnega kamna – dolomita. Obstoječi kamnolom je velik cca 2,5 ha, končna velikost območja, ki je predmet izhodišč, pa je veliko cca. 4,5 ha.

Izhodišča so pripravljena na podlagi tehničnih opisov strokovnih podlag, ki so namenjene opredelitvi osnovnih izhodišč glede oblikovanja pridobivalnega prostora, načina pridobivanja mineralne surovine in drugih pomembnih strokovnih izhodišč za širitev in sanacijo kamnoloma.

Vse ureditve so načrtovane skladne z določili občinskega prostorskega načrta občine Sevnica (v nadaljevanju OPN), v katerem je ta lokacija opredeljena kot enota urejanja prostora (EUP) z oznako KGV94 z namensko rabo LN - Površine nadzemnega pridobivalnega prostora.



Slika 1: Lokacija obravnavanega območja v širšem prostoru

1.2 Pravne in strokovne podlage

Pravno podlago za načrtovane rešitve določajo:

- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-2, Uradni list RS, št. 61/17),
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 — popr.),
- Pravilnik o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta, (Uradni list RS, št. 99/07; v nadaljevanju: Pravilnik OPPN),
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 94/12, 100/12 – popravek, 57/13, 01/16, 17/16, 33/18 in 70/19, v nadaljevanju: OPN),

- drugi predpisi, ki se nanašajo na predmet ureditve.

OPPN je pripravljen na strokovnih podlagah – Strokovne podlage za OPPN za širitev in sanacijo kamnoloma Zabukovje/Podvrh II - (OPPN 106-02), Idejna rešitev kot rudarska strokovna podlaga za »Pridobivanje tehničnega kamna – dolomita v kamnolomu Zabukovje/Podvrh II s tehnično in biološko sanacijo«, R.O.G. Andrej Sladič s.p. (marec 2021, dopolnitev maj 2021).

2 RAZLOGI ZA PRIPRAVO OPPN IN DOSEDANJE AKTIVNOSTI

Izhodišča obravnavajo območje kamnoloma Zabukovje – Podvrh, ki leži severovzhodno od mesta Sevnica, v občini Sevnica. Investitor – podjetje Gradnje d.o.o. Boštanj, ki ima v lasti obstoječi kamnolom, bi želel prilagoditi in razširiti obstoječi pridobivalni prostor kamnoloma, da bi lahko izvedel tehnično in biološko sanacijo območja kamnoloma ob sočasnem izkoriščanju razpoložljivih zalog mineralne surovine. Na ta način bi bilo celotno območje kamnoloma dokončno urejeno oziroma sanirano, hkrati pa bi lahko kamnolom še določeno obdobje deloval s pridobitvijo nove koncesije za razširjeni pridobivalni prostor in s tem zagotavljal oskrbo lokalnega okolja z mineralno surovino. V sklopu prostora je predvideno pridobivanje tehničnega kamna – dolomita s sprotno tehnično in biološko sanacijo.

Investitor je zato še pred pripravo izhodišč in samega OPPN naročil strokovne podlage (idejno rešitev), ki jih je pripravil R.O.G. Andrej Sladič s.p..

Strokovne podlage so namenjene opredelitvi osnovnih izhodišč glede oblikovanja pridobivalnega prostora, načina pridobivanja mineralne surovine in drugih pomembnih strokovnih izhodišč za širitev in sanacijo kamnoloma Zabukovje/Podvrh II.

Osnutek izhodišč za pripravo OPPN je bil javno objavljen v času od 29.11.2021 do vključno 17.12.2021 na občini in na spletnem portalu Občine Sevnica. V času javne razgrnitve je bila dne 8.12.2021 v Večnamenskem domu Zabukovje organizirana javna obravnava.

Na sami obravnavi in v času trajanja javne razgrnitve so bile pridobljene pripombe javnosti, ki so se večinoma nanašale na današnje delovanje kamnoloma in probleme okoliških stanovalcev, povezanih z eksploatacijo in odvozom materiala. Poudarjeno je bilo, da mora lastnik, investitor že pred uveljavitvijo OPPN s tangiranimi okoliškimi lastniki ugotoviti stanje glede poškodb na okoliških stanovanjskih in infrastrukturnih objektih, ki nastajajo zaradi izkoriščanja kamnoloma ter sanirati nastalo škodo in urediti pravna razmerja glede morebitnih odškodnin zaradi negativnih vplivov na okolje. Izpostavljene so bile tudi zahteve za ureditev bližnjega vodotoka (zaradi dosedanjega odlaganja materiala) in za sanacijo vseh cest, po katerih poteka odvoz materiala (npr. ureditev prepustov, ureditev ustrezne širine asfaltnega vozišča, ureditev izogibalšč za tovorna vozila in podobno). Predlagane so bile tudi omejitve količine prevozov materiala.

V stališčih do pripomb je pojasnjeno, da se pripombe nanašajo na obstoječe stanje in na dosedanje obratovanje kamnoloma ter vplive na okolje. Navedeno je, da bodo pripombe smiselno upoštevane v nadaljnjem postopku priprave strokovne podlage za širitev kamnoloma, okoljskega poročila in samega OPPN.

3 OBMOČJE UREJANJA

Območje, ki ga obravnava predmetni elaborat je velikosti ca. 4,5 ha (območje sedanjega kamnoloma je veliko cca 2,5 ha) in zajema zemljišča s parcelnimi številkami: 65/3 del, 161/14 del, 162/2 del, 162/3 del, 162/5 del, 162/6 del, 162/7 cela, 162/8 del, 162/9 cela, 162/14 del, 719/11 del, 1006/7 del, 1006/9 cela, 1006/12 cela, 1006/13 cela, 1006/23 del, 1012 del, 1429 del in 1479 del, vse k.o. 1367-Zabukovje.

Investitor želi na območju razpoložljivih zemljišč znotraj območja enote urejanja prostora z oznako KGV94 pridobiti pogoje za pridobitev rudarske pravice za pridobivanja tehničnega kamna – dolomita. Ob pregledu osnovnih določil veljavnega Občinskega prostorskega načrta (OPN) Občine Sevnica je ta lokacija del prostora območja enote urejanja prostora (EUP) z oznako KGV94 z namensko rabo LN-Površine nadzemnega pridobivalnega prostora. Glede na določila veljavnega Odloka o OPN Občine Sevnica je za območje EUP z oznako »KGV94.ek« predvidena izdelava Občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) in sicer OPPN 106-02: Širitev in sanacija kamnoloma Zabukovje/Podvrh II.

Območje OPPN je določeno na podlagi predhodno izdelanih strokovnih podlag in je razvidno iz spodnjega grafičnega prikaza:



Slika 2: Območje načrtovanja preureditve kamnoloma.

4 UTEMELJITEV SKLADNOSTI Z OPN IN S SPLOŠNIMI SMERNICAMI NOSILCEV UREJANJA PROSTORA

Preverjena oz. ugotovljena je skladnost načrtovanih ureditev z veljavnimi prostorskimi akti občine.

Pregledane so bile tudi vse splošne smernice nosilcev urejanja prostora: splošne naravovarstvene smernice ter splošne smernice s področja razvoja poselitve, upravljanja z vodami, varovanja kmetijskih

zemljišč, gozdarstva, trajnostne mobilnosti, energetike in obrambe. Ugotovljeno je, da nobene od smernic niso relevantne za predmetno ureditev, zato utemeljitev skladnosti z njimi ni podrobneje predstavljena.

V strateškem delu OPN je urejanje kamnolomov, ki se navezuje tudi na obravnavani kamnolom, omenjeno v 13. in 23. členu.

V šestem odstavku 13. člena (Druga za občino pomembna območja):

»Območja mineralnih surovin

(6) *V občini se nahajajo odprti kopi mineralnih surovin - na Logu, v Kaplji vasi, Češnjicah (Červivec), v Zabukovju nad Sevnico, na Razborju in Zavrattu. Izkoriščene površine kamnolomov je potrebno sanirati. Za zadovoljevanje lokalnih potreb po tehničnem kamnu – dolomitu, so določena območja širitve na lokacijah v Kaplji vasi, Zavrattu in Červivcu«.*

V prvem odstavku 23. člena (Usmeritve za razvoj v krajini):

»(1) *Prihodnji razvoj krajine je potrebno načrtovati na podlagi naslednjih usmeritev:*

- *sanirati peskokope in kamnolome,...*«

V 25. odstavku 23. člena (Usmeritve za razvoj v krajini):

Območja drugih zemljišč

Območja mineralnih surovin

(25) *Za namen izkoriščanja mineralnih surovin je potrebno sprejeti občinski podrobni prostorski načrt. Izkoriščanje mineralnih surovin se mora izvajati s sprotno sanacijo površin, po končanem izkoriščanju pa se izvede dokončna sanacija z vzpostavitvijo prvotne rabe prostora. Raziskovanje in izkoriščanje mineralnih surovin se izvaja v skladu z določbami Zakona o rudarstvu. Izkoriščanje mineralnih surovin se v občini načrtuje in izvaja na podlagi koncesijskega razmerja – rudarske pravice na naslednjih nahajališčih: Log II pri Sevnici (s širitvijo), Červivec II, Tržišče (Kaplja vas), Zavrtec I in II. V primeru, da bo sprejet OPPN in podeljena rudarska pravica, bo možno tudi izkoriščanje tehničnega kamna – dolomita na območju kamnoloma Sv. Jurij (Zabukovje/Podvrh II).*

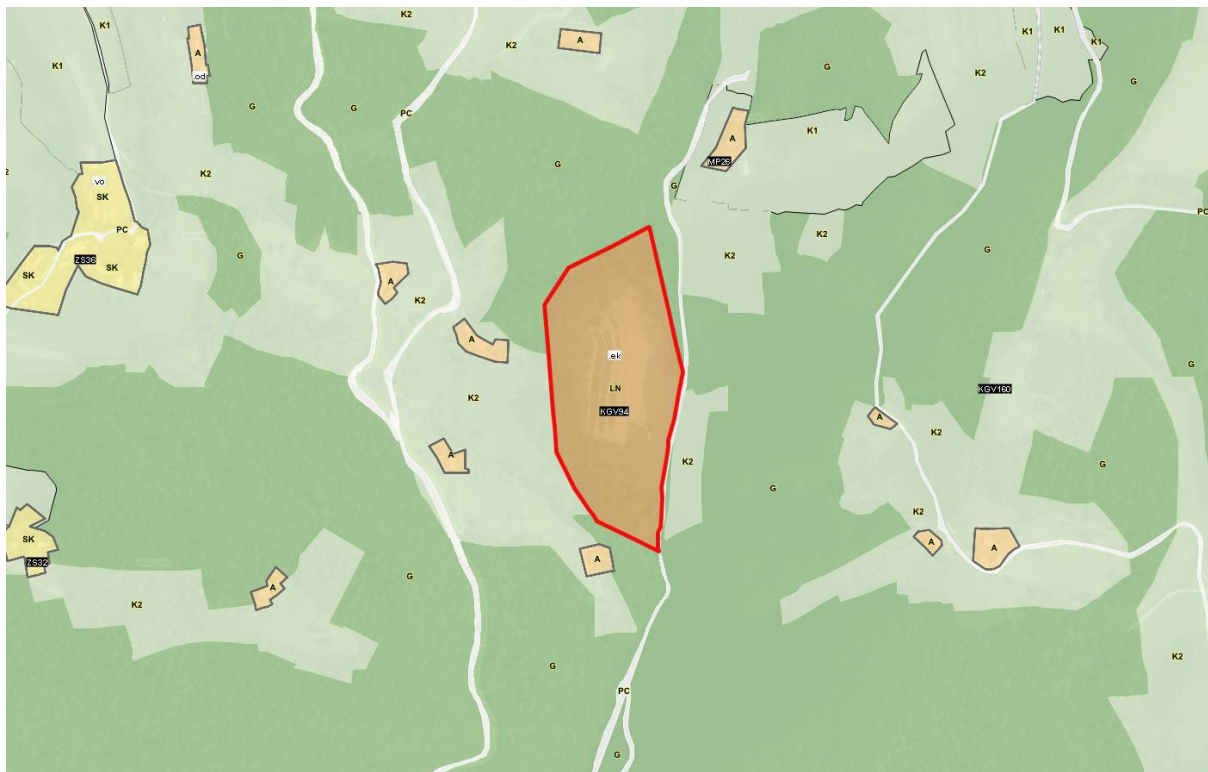
V izvedbenem delu OPN je na obravnavanem območju opredeljena enota urejanja prostora: KGV94, opredeljeno je stavbno zemljišče z namensko rabo LN (površine nadzemnega pridobivalnega prostora).

V 101. členu so podane usmeritve za izdelavo predvidenih OPPN:

(48) *OPPN 106-02: Širitev in sanacija kamnoloma Zabukovje/Podvrh II*

Pri nadaljnjem izkoriščanju se površina območja degradiranega prostora ne sme povečevati, zato je treba hkrati z odpiranjem nove pridobivalne površine zemljišča, kjer izkoriščanje mineralne surovine ne poteka več, sanirati. Izkoriščanje mineralne surovine naj poteka od zgornje etaže navzdol, zato naj se vegetacija in humusna plast odstranita le v obsegu, ki je nujno potreben za izdelavo etaže, na kateri se bo izvajalo odkopavanje mineralne surovine. Odvečno zemljinu in humus naj se odlaga na površinah znotraj obstoječega kamnoloma, se ju ustrezno zavaruje pred izpiranjem ter se ju uporabi za sprotno in končno sanacijo kamnoloma. Število etaž, višina in naklon etažne brežine ter širina etažne ravnine naj bo tolikšna, da bo končni naklon površja po zaključeni sanaciji kamnoloma zagotavljal stabilnost brežine in vegetacijskega sloja kot celote. Raba prostora in izvajanje dejavnosti v kamnolomu naj se izvajata na način, da ne bo prišlo do onesnaževanja površinskih voda, zato je treba z ustrezno urejenim odvodnjavanjem preprečiti erozijo razgaljenih zemljišč, meteorne vode iz kamnoloma pa zbirati v usedalniku in jih nato kontrolirano odvajati v površinski vodotok. Ohranja se morfološke in hidrološke lastnosti bližnjega vodotoka ter na obrežju vodotoka pas obvodne grmovne in drevesne vegetacije. Miniranje naj se izvaja na način, da se povzročajo čim manjši tresljaji oziroma vibracije v okolici kamnoloma. Območja kamnoloma naj se v nočnih urah ne osvetluje. Dela v kamnolomu naj se izvajajo samo v času dnevne svetlobe. Varovalna ograja ter morebitne druge ovire okoli kamnoloma naj se izdelajo na način, da je živalim onemogočen prehod na območje kamnoloma in s tem padec v globino. Morfologija terena saniranega

kamnoloma naj se čim bolj prilagodi reliefu sosednjega pobočja, zemljišče je treba prekriti z zemljo, ozeleniti in zasaditi z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. Tujerodnih rastlinskih vrst naj se ne vnaša.

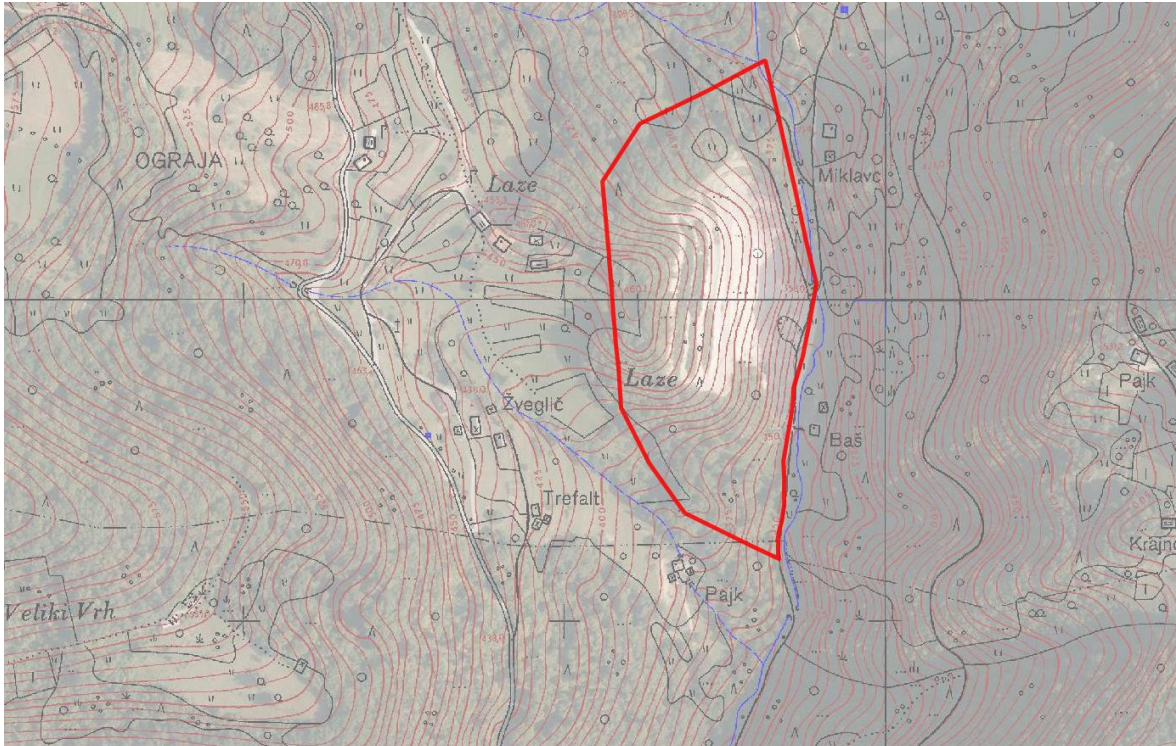


Slika 3: Prikaz namenske rabe prostora v izvedbenem delu veljavnega OPN Občine Sevnica (vir: PISO, oktober 2021)

Predvidene ureditve so v celoti skladne z določili strateškega in izvedbenega dela OPN, saj je območje opredeljeno za urejanje z OPPN, poleg tega so v OPN zapisane zahteve po sanaciji obstoječih kamnolomov. Na celotnem območju OPPN je opredeljena ustrezna namenska raba.

5 PRIKAZ STANJA PROSTORA

Območje OPPN oziroma že obstoječi kamnolom se nahaja sredi gozdnatega območja, zahodno od kamnoloma se nahaja nekaj zaselkov Zabukovja nad Sevnico, dostopen pa je z juga z naselja Podvrh. Sam kamnolom se nahaja ob makadamski cesti oz. javni poti Trnovec (Laze). Lokacija je umeščena v prostor med Velikim vrhom (619 mnm) in Sveti Jurij (512 mnm).



Slika 4: Prikaz obstoječega kamnoloma na topografski karti (vir: PISO, oktober 2021)



Slika 5: Prikaz obstoječega kamnoloma na DOF (vir: Google zemljevidi, oktober 2021)

Osrednji del območja ob cesti in zahodno od nje predstavlja območje, kjer je potekalo izkoriščanje mineralne surovine. V tem delu je formiran osnovni plato, ki je na koti cca. 350 do 353 mm.

Severni in južni del kamnoloma meji na gozdne površine. Vzhodno od območja lokacije, na nasprotni strani makadamske javne, poti teče pritok Stržiškega potoka.

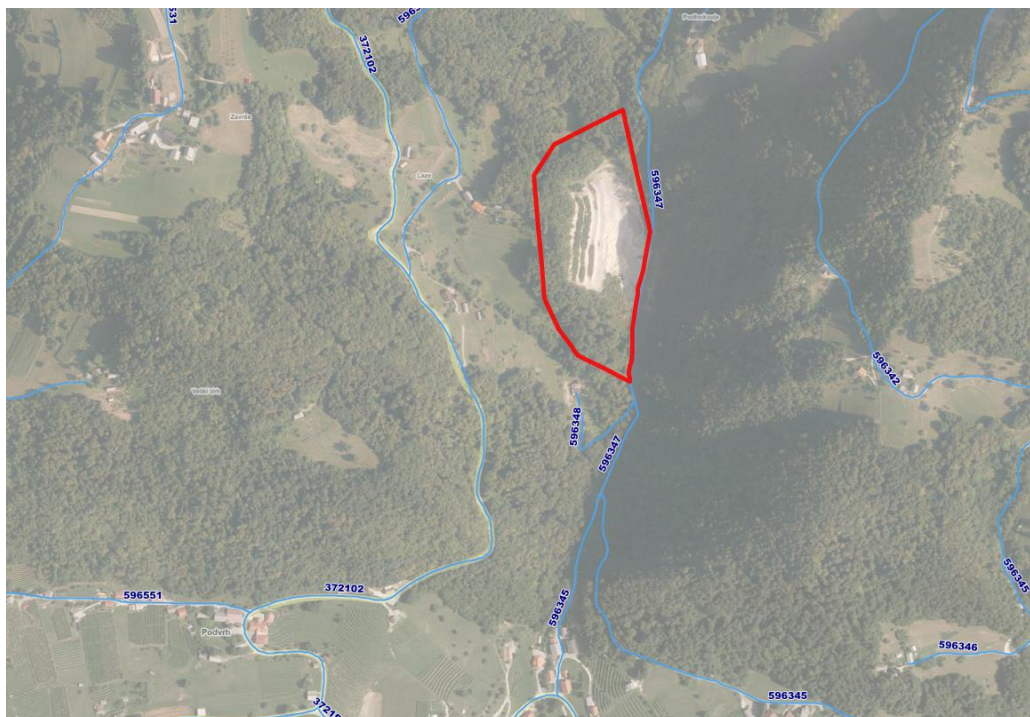
Na odprti izravnani terasi pa so obstoječi zapuščeni objekti. Stanje na lokaciji je razvidno iz spodnjih slik.



Slika 6: Pogledi na obstoječ kamnolom (vir: terenski ogled, oktober 2021)

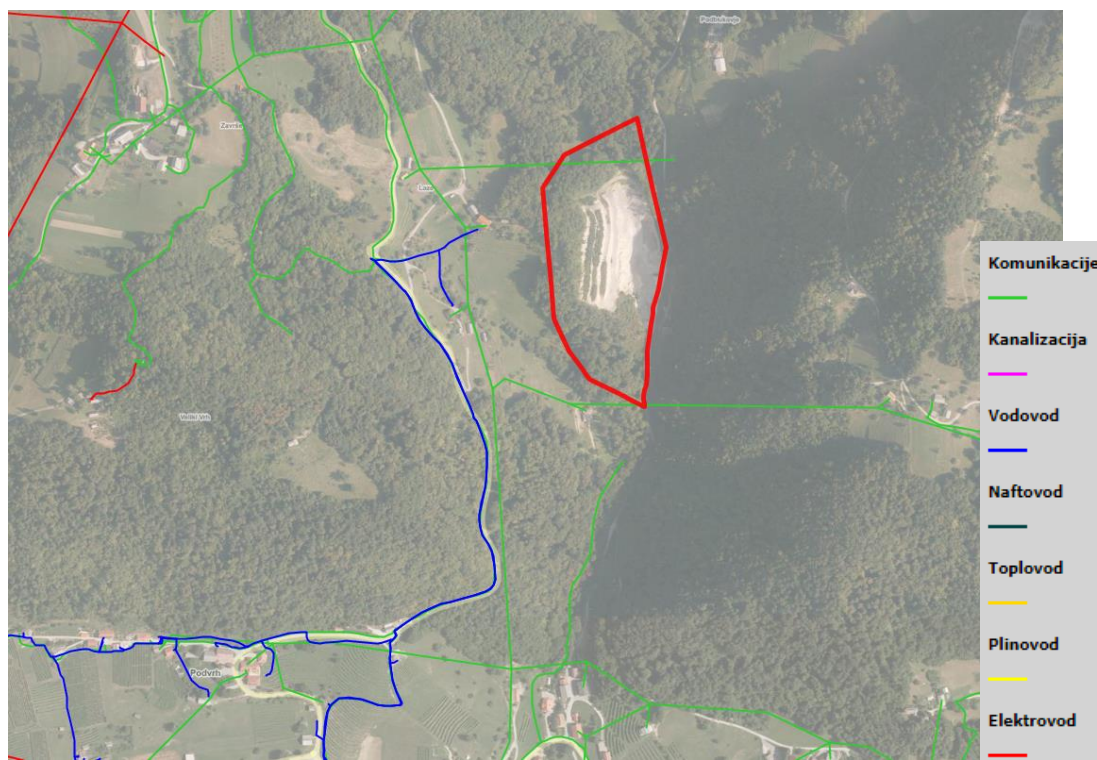
5.1 Gospodarska javna infrastruktura

Prometnice: V bližini kamnoloma potekajo le občinske ceste, dostop do območja je urejen po makadamski javni poti Trnovec (Laze; JP št. odseka 596347).



Slika 7: Prikaz prometnega omrežja na območju (vir: PISO, oktober 2021)

Druga gospodarska javna infrastruktura: Preko območja potekata dva voda komunikacijskega omrežja, druge obstoječe gospodarske javne infrastrukture na območju ni.

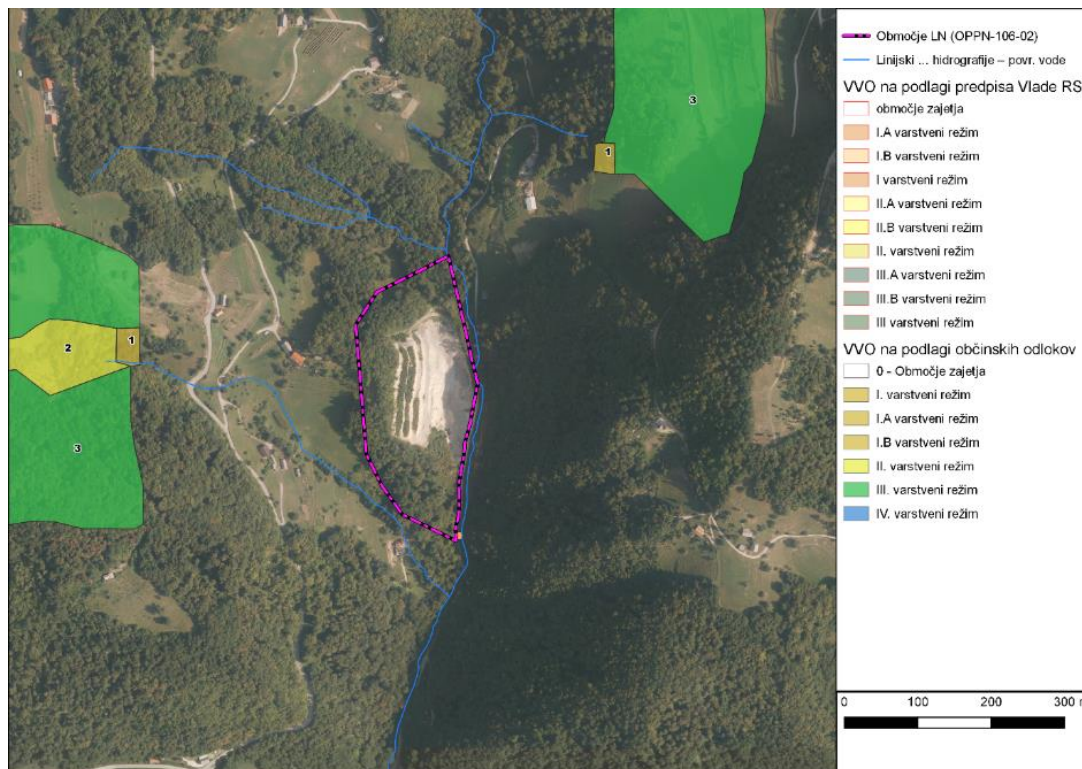


Slika 8: Prikaz obstoječe GJI na območju urejanja (vir: PISO, oktober 2021)

5.2 Območja z varstvenimi režimi

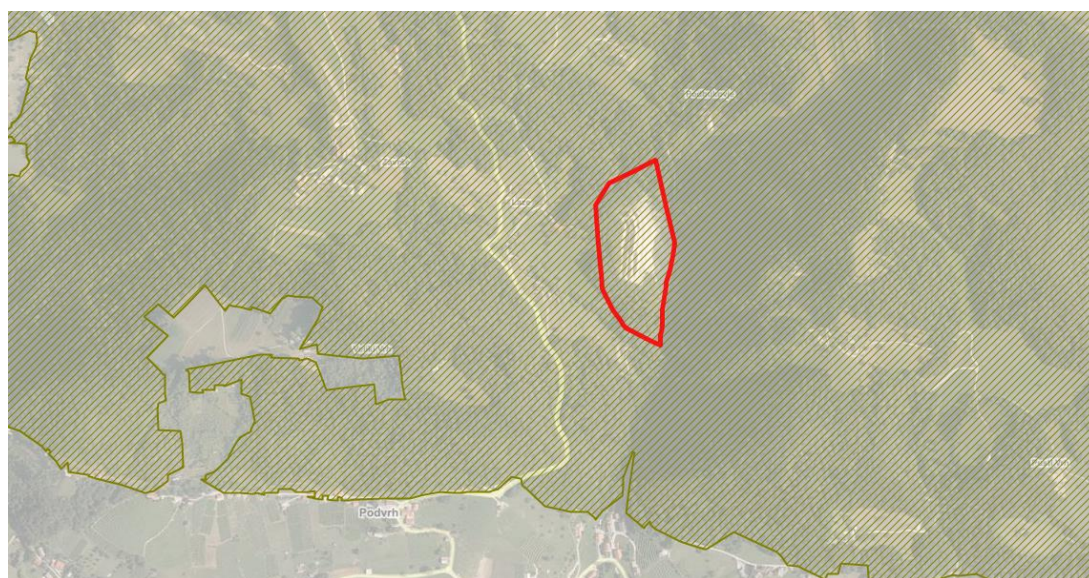
Na območju OPPN ni območij kulturne dediščine, območij poplav in erozijskih območij z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi, prav tako ni gozdnih rezervatov ali varovalnih gozdov.

Vodovarstvena območja niso prisotna na samem območju, pač pa je tako območje na razdalji okoli 300 m severovzhodno od kamnoloma. Mimo kamnoloma ob makadamski poti teče manjši potok, ki priteka mimo zaselka Podbukovje in se nato južno od kamnoloma pri kraju Stržišče izliva v Stržiški potok.



Slika 9: Prikaz vodovarstvenih območij in površinskih vodotokov. (vir: PISO, oktober 2021)

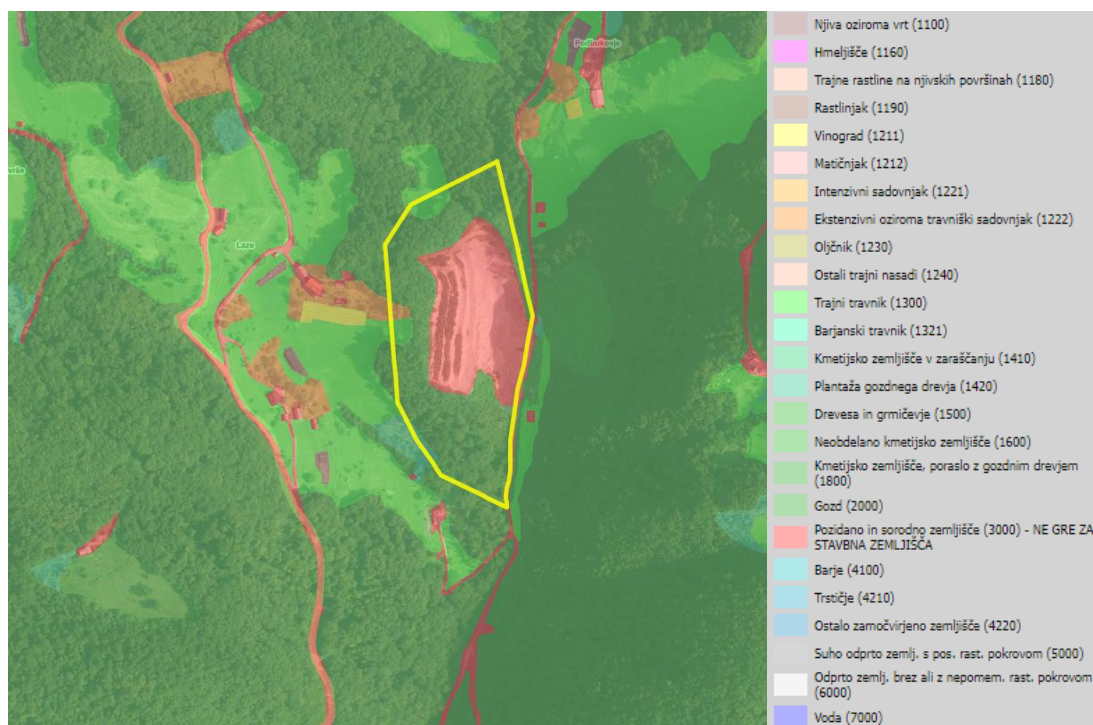
Območje OPPN se nahaja na ekološko pomembnem območju Bohor – Vetnik (ID 12600.000000).



Slika 10: Prikaz ekološko pomembnega območja (vir: PISO, oktober 2021)

5.3 Dejanska raba tal

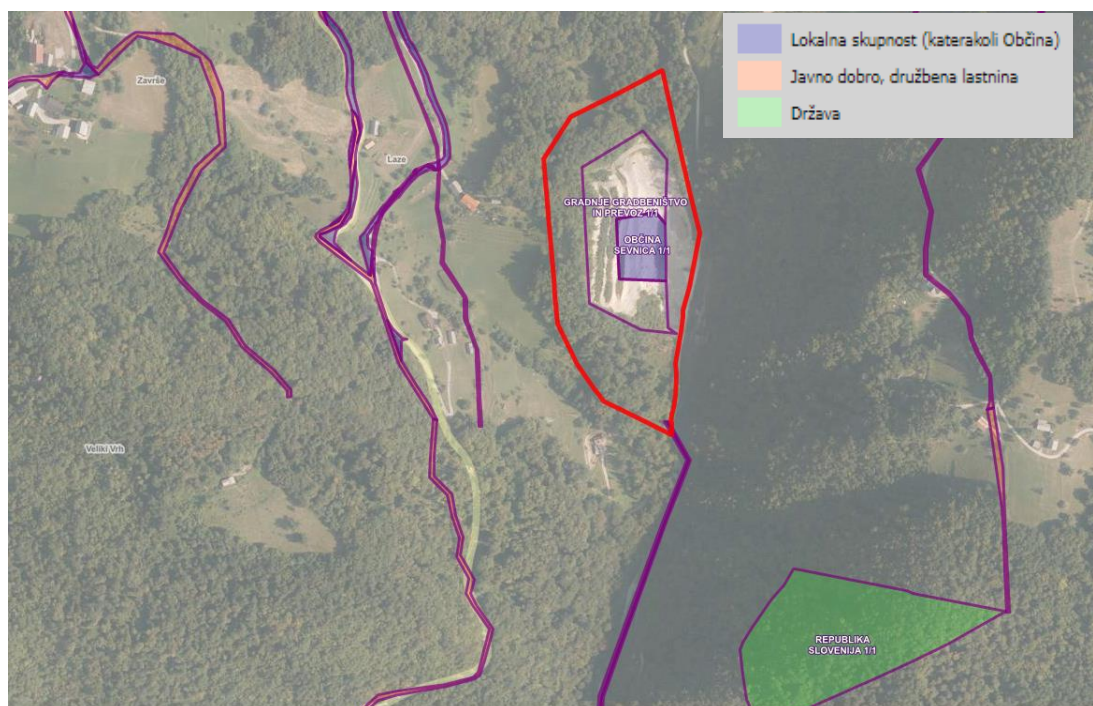
Območje delno prekrivajo gozdovi, delno je opredeljeno kot pozidana in sorodna zemljišča (dostopna pot in obstoječi kamnolom). Majhen delež zemljišč na območju so njive in travniki.



Slika 11: Prikaz dejanske rabe tal na obravnavanem območju (vir: PISO, oktober 2021)

5.4 Lastništvo zemljišč

Zemljišče na območju urejanja je delno je v zasebni lasti investitorja, delno v občinski lasti.



Slika 12: Prikaz lastništva zemljišč (vir: PISO, oktober 2021)

6 OPIS PREDLAGANE REŠITVE

V sklopu prostora je predvideno pridobivanje tehničnega kamna – dolomita s sprotno tehnično in biološko sanacijo. V delu območja obravnavane lokacije je v preteklosti potekalo izkoriščanje mineralne surovine (tehničnega kamna - dolomita) v prostoru Podvrh I in Podvrh la oziroma »Kamnoloma Sveti Jurij«. Opis novih ureditev je povzet po gradivu Strokovne podloge za OPPN za širitev in sanacijo kamnoloma Zabukovje/Podvrh II - (OPPN 106-02), Idejna rešitev kot rudarska strokovna podlaga za »Pridobivanje tehničnega kamna – dolomita v kamnolomu Zabukovje/Podvrh II s tehnično in biološko sanacijo«, R.O.G. Andrej Sladič s.p. (marec 2021, dopolnitev maj 2021).

Način pridobivanja mineralne surovine se predvidi v obliki teras - etaž, ki naj potekajo od zgoraj navzdol. Ko je na posamezni etaži zaključeno pridobivanje mineralne surovine, se le ta s pripadajočo brežino sproti sanira.

Predvideno je, da se pridobljeno mineralne surovino predeluje v posamezne frakcije s premičnimi drobilci, mobilnimi elementi drobilno-separacijskega postrojenja, ki bo postavljeno na območju razpoložljivega osnovnega platoja. Za sprotno sanacijo se uporabita jalovina in humus.

Na območju kamnoloma ni predvidene postavitve stalnih stavb ali objektov ampak samo začasnega objekta (sprejemnica s pisarno, prostor z garderobo za zaposlene, priročno skladišče ipd.) kontejnerskega tipa.

Na območju kamnoloma se lahko izvedejo posamezni platoji, kot npr: plato za skladiščenje kamnitih frakcij, plato za parkiranje delovne opreme in strojev, prostor za skladiščenje odpadkov. Vse ureditve morajo biti izvedene v skladu z določili področnih predpisov.

Razstrelivo se dovaža sproti, po potrebi. V primeru, da se vse ne porabi, se vrne nazaj v skladišče razstreliva od koder je bilo pripeljano. Na lokaciji kamnoloma skladišče razstreliva ni predvideno.

Pogonska goriva za delovne stroje se bo sproti dovažalo z ustreznimi cisternami, gradnja skladišča za pogonska goriva in maziva za stroje goriva na lokaciji kamnoloma ni predvidena.

Za dostop v območje se uporablja obstoječi dostop in obstoječa cestna povezava. Ohranja se obstoječi priključek na javno pot. Ta omogoča dostop na plato z izhodiščno koto +350 mm.

6.1 Izkoriščanje kamnoloma

Nadaljnje izkoriščanje je predvideno s formiranjem posameznih etaž od zgoraj navzdol, kar pomeni tudi možnost sprotne sanacije kamnoloma, ki s sanacijskimi deli sledi dokončanih končnim etažam prav tako od zgoraj navzdol. Predvideno je odkopavanje kamnoloma z etažami in nakloni etažnih brežin v približno enakih izhodiščih, kot so bile načrtovane tudi s predhodnim projektom.

Osnovni parametri delovnih in končnih etaž:

- Višina etažne brežine: $h = 10\text{m}$,
- Delovni in končni naklon etažne brežine je: $\alpha = 60^{\circ}\text{--}70^{\circ}$ (predvidoma).
- Končna širina etažnih ravnin: $a = 6\text{ m}$ (minimalna)
- Končni naklon kopa v najneugodnejšem primeru: $\text{alfa (k)} < = 45^{\circ}$

Skupaj bo predvidoma v kamnolomu formiranih 10 etaž, ki bodo poimenovane po približni nadmorski višini njihovih etažnih ravnin :

- E 350 izhodiščni plato

- E 360
- E 370
- E 380
- E 390
- E 400
- E 410
- E 420
- E 430
- E 440.

Izračun potencialnih zalog mineralne surovine je izdelan glede na upoštevano izhodiščno stanje in zasnovano konstrukcijo kopa s predlogom končnega stanja. Investitor načrtuje gospodarsko izkoriščanje tehničnega kamna - dolomita v predvidenem pridobivalnem prostoru Zabukovje/Podvrh II za plansko obdobje cca. 20 let s sanacijo.

Volumski izračun je pokazal, da ocenjena skupna količina mineralne surovine v predvidenem pridobivalnem prostoru kamnoloma Sveti Jurij znaša ca. 600.000 m³. Navedena količina ustreza predvideni letni kapaciteti izkoriščanja, ki je po oceni investitorja od okoli 30.000 m³/leto v tem planskem obdobju. Načrtovana dinamika izkoriščanja kamnoloma je cca. 30.000 m³ agregatov letno v raščnem stanju, vendar se bo predvidena količina letne proizvodnje agregatov prilagajala tudi potrebam trga. Izračun zalog se bo natančneje določil v Elaboratu o kategorizaciji, klasifikaciji in izračunu zalog tehničnega kamna-dolomita.

Odkopna metoda: Mineralna surovina se bo na posameznih etažah določene višine in širine v kamnolomu pridobivala z vrtnjem in razstreljevanjem, z metodo usmerjenega vrtnja globokih vrtin srednjega premera in kontroliranega razstreljevanja. Nakladanje odstreljenega materiala se bo izvajalo po "bagerskem" premetu materiala z etaž na osnovni plato in nato z nakladalcem neposredno v predelavo z mobilnimi drobilnimi in sejalnimi napravami, ali pa ob primerni ureditvi transportnih poti neposredno na etažah na tovorna vozila z odvozom v predelavo na osnovnem platuju.

Predvideno je pridobivanje mineralne surovine po etažah od zgoraj navzdol. Tako je zgornja etaža prva odkopana. Ko se na njej konča s pridobivanjem, se prične sanacija in ozelenitev končne etažne ravnine. Pridobivanje mineralne surovine pa se prične na naslednji nižji etaži. Tak način omogoča bolj ali manj sprotno sanacijo kamnoloma in razvoj kamnoloma in je manj moteč v okolju.

Izvajanje del je potrebno načrtovati in izvajati tako, da vplivi pri najbližjih objektih izven prostora kamnoloma, oziroma rudniškega prostora, ne presegajo dopustnih vrednosti po veljavnih ali splošno priznanih standardih.

Predviden je praviloma 8 urni delovni čas v eni izmeni, v intervalu od 7. ure zjutraj do 18. ure zvečer. Delo se izvaja le ob delovnikih; nočno delo kot tudi delo ob nedeljah in praznikih se ne izvaja.

V okviru pripravljalnih del bo urejena dostopna pot iz območja izhodišča +350 na etaže in rampo na dno kamnoloma. Posek gozda in čiščenje podrasti je prva faza odpiranja in priprave za izkoriščanje na območju, kjer je poraščen gozd. Posek se opravi kot golosek po predhodnem dovoljenju – odločbi ustreznega upravnega organa (Zavod za gozdove Slovenije) na delu pridobivalnega prostora, ki še ni odprt. Posek je potrebno opraviti v času, primernem za posek, izven vegetacijske sezone. Posekano drevje in podrast se odstraniti iz kamnoloma. Posek se opravi v etapah, skladno z letnimi načrti napredovanja čela kamnoloma ter skladno s pogoji smernic, ki jih izda Zavod za gozdove Slovenije. Drevesa, ki jih je potrebno odstraniti, morata skupaj označiti lastnik zemljišča in pooblaščen strokovnjak Zavoda za gozdove Slovenije. Končni rob poseka se izvede tako, da se zavaruje gozdni rob. Nov gozdni

rob se izdelava v trikotnem profilu. Širina varovalnega roba je najmanj ena višina dreves. V tem pasu se odstrani visoko drevje, pusti pa podrast.

Po odstranitvi dreves se nadaljuje z odstranjevanjem humusa in površinske jalovine. Odstranjeni humus in površinska jalovina se shrani za sanacijo izkoriščenih etaž. Začasno shranjevanje humusa in jalovine je potrebno predvideti čim bližje bodoči uporabi, to je ob robovih pridobivalnega prostora. Pri izvedbi je potrebno paziti, da ne pride do plazenja humusa in jalovine. Ker se mora sanacija izvajati sproti, niso potrebne trajnejše deponije jalovine in humusa.

Pridobivanje kamnine s postopkom vrtnanja in miniranja se izvaja strojno z vrtnanjem minskih vrtin srednjega premera in omejenih globin. Geometrija vrtnanja in ostali parametri bodo določeni v rudarskem projektu za izvajanje del skupaj z ukrepi za preprečevanje oziroma zmanjšanje hrupa in prašenja. Uporabi se vrtalna oprema z napravami za lovljenje prahu.

Miniranje je potrebno načrtovati in izvajati tako, da neželeni vplivi, zlasti potresi in razmet, ne presegajo dopustnih vrednosti glede na gradbeno-tehnično stanje, položaj in lego ogroženih objektov. V rudarskem projektu se obdelava potresna varnost, varnost pred razmetom miniranega materiala, varnost pred zračnim udarnim valom ter splošno varnost pri miniranju.

Obvezno je treba načrtovati in izvajati tako imenovano milisekundno injiciranje posameznih min. Za doseg potresne varnosti je potrebno omejiti količino razstreliva na milisekundni interval tako, da potresi na najbližjem objektu ne presegajo dopustnih vrednosti glede na vrsto objekta. Temu je potrebno prilagoditi tudi vrtnanje.

V skladu s predpisi s področja rudarstva je obvezno izvajanje monitoringa o vplivih dejavnosti na okolje. Poleg meritve hrupa in prašenja se za presojo vplivov potresov pri miniranju izvedejo občasne seizmične meritve z vzporedno uporabo standardov:

- nemški DIN 4150
- avstrijski ÖNORM S 9020

Detalji izvajanja miniranja ter predpisani in dogovorjeni postopki in varstveni ukrepi morajo biti obdelani v rudarskem projektu za izvajanje del tako, da je s projektom zagotovljena varnost objektov in varnost okolja v okviru predpisanih oziroma predloženih norm.

Odkopavanje, nakladanje in notranji transport: Izvaja naj se bagrski ali buldožerski odkop minirane kamnine. Pridobljeni material naj se delno odvažna z etaž tam, kjer so primerne dostopne poti. Pri nakladanju na tovornjake se uporabijo bagri ali nakladalniki.

Notranji transport se izvaja s tovornjaki. Za dostope do posameznih etaž se uporabijo obstoječe poti, ki jih je le mestoma potrebno primerno urediti za prevoze.

Predelava pridobljenega materiala: Pridobljeni agregat se predela s premičnimi drobilci in separacijo v okviru drobilne in sejalne naprave na koti +350 m .

6.2 Sanacija kamnoloma

Sanacija se sestoji iz tehnične sanacije in biološke sanacije – rekultivacije. Izvajanje sanacije se izvaja sočasno z izkoriščanjem tako, da sanacija sledi z določenim zamikom pridobivanju. V rudarskem projektu za izkoriščanje del mora biti tudi načrt sprotne sanacije. Sanacija brežin poteka od zgoraj navzdol. Sanacija platoja na dnu kamnoloma pa se izvede po končanem izkoriščanju. Sprotna sanacija se deli na dva dela, in sicer je najprej tehnična sanacija, ali oblikovanje in fizična stabilnost brežin, sledi pa ji biološka sanacija.

V okviru tehnične sanacije se brežine etaž oblikujejo tako, da se čim bolj prilagajajo okoliškemu terenu, ter da je zagotovljena stabilnost etaž in kamnoloma kot celote. V okviru tehnične sanacije je potrebno izvesti trajne ukrepe za varstvo ljudi in živali.

V okviru pridobivanja materiala po etažah se oblikovanje končne brežine izvrši tako, da je končni naklon brežine 70 ali manj. Širina končne etažne ravnine naj bo okoli 7–8 m oziroma najmanj 6 m. Končni naklon brežine kamnoloma kot celote naj bo tako enak ali manj kot 45°, kar daje kamnolomu zadostno stabilnost.

V okviru biološke sanacije se izvede zatravitev etažnih ravnin in zasaditev z avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. Pričakovati je, da bo po 5–10 letih vegetacija delno zakrila etažne brežine.

V okviru sanacije se najprej izvede priprava tal za ozelenitev in zasaditve avtohtonih grmovnic in dreves. Ker je prvotna kultura gozd, se večina površin pogozdi. Pogozdijo se površine etažnih ravnin, medtem ko se prostor osnovne etaže lahko le zatravi ter usposobi za morebitno drugo dejavnost, ki bo čez leta aktualna. Biološka sanacija se deli na sanacijo etaž in brežin ter sanacijo zaključne osnovne etažne ravnine.

Predvidena je sanacija z zatravitvijo in zasaditvijo etažnih ravnin. Etaže se najprej prekrijejo s kamnolomsko jalovino in humusom, nato pa intenzivno ozeleni z drevesnimi in grmovnimi vrstami. Sanacija se izvede z zasaditvijo sadik in s setvijo travne mešanice, ki se ji doda seme avtohtone drevnine. Izbere se sorte, ki so odporne na sušo in pripeko in imajo značilnosti pionirskih rastlinskih vrst. Drevesa se sadijo na boljša tla proti pazduhi terase, grmovnice pa bolj proti robu terase, kjer so razmere slabše in od koder bodo lažje semenile oziroma osvajale neporaščene brežine. V pazduhi pod brežino in na robu nad njo se zasadijo plezalke, ki lahko delno prerastejo brežino in jo tako zakrijejo. V žepe, ki ostajajo na brežini, se zasadijo trajnice in grmovnice.

6.3 Zavarovanje kamnoloma

Varnostne ovire (ograja, jarek, zemeljski nasip) ali postavljene table z opozorilom in prepovedjo dostopa do površinskega kopa oziroma zunanjega odlagališča bodo predvidene na zadostni oddaljenosti od zgornjega roba površinskega kopa in spodnjega roba zunanjega odlagališča odkrivke v obratovanju.

V času obratovanja kamnoloma se le-ta zavaruje tako, da ne ogroža neposredne okolice. Na vhodu v kamnolom se postavi zapornico, ki preprečuje dovoz in odvoz v času, ko kamnolom ne dela in postavi opozorilno tablo s trajnimi napisi o prepovedi pristopa nepoklicanim in nevarnostjo padca v globino.

Postopek zavarovanja kamnoloma po končanem izkoriščanju se izvede skladno z določbami Zakona o rudarstvu.

6.4 Ureditve GJI

Prometna infrastruktura

Za potrebe delovanja kamnoloma ni predvidene gradnje novih cest ali novih priključkov. Uporabi se obstoječi priključek na lokalno cesto na koti +350 m. Ob lokaciji začasnih objektov (sprejemnica s pisarno, prostor za garderobo za zaposlene, priložno skladišče ipd.) kontejnerskega tipa se lahko uredijo parkirne površine za zaposlene in za obiskovalce. Dostop do kamnoloma mora biti zavarovan z rampo.

Komunalna infrastruktura

Vodovodno omrežje: Obstoječega priključka na vodovodno omrežje na lokaciji ni urejenega.

Predlagamo, da se pitna voda za zaposlen izvede na način dostave z ustreznimi cisternami. Vodo za

morebitne tehnološke potrebe pa se zagotovi z zalogovnikom za zajem in zbiranje deževnice ali pa z ureditvijo vrtine ali zajetja za črpanje tehnološke vode. V tem primeru je obveza pridobiti ustrezno vodno dovoljenje v skladu z določili področnih predpisov.

Kanalizacija: Na območju lokacije ni urejene kanalizacije. V sklopu predvidenega obratovanja kamnoloma ni predvidene gradnje objektov s sanitarijami s priključitvijo na kanalizacijsko omrežje. Kanalizacijsko omrežje na območju lokacije še ni zgrajeno. Za potrebe delovanja kamnoloma in minimalno oskrbo za zaposlene je predvidena postavitvev in uporaba tipskega sanitarnega modula, ki ima vgrajen zbiralnik za komunalne odpadne vode (npr: kemično stranišče tipa VIGRAD). Tako se komunalne odpadne vode ne odvajajo (ni izpustov). Ravnanje s temi komunalnimi odpadnimi vodami prevzame pooblaščen družba, s katero se sklene pogodba za sanitarni premični modul.

Odvodnjavanje padavinskih voda: Padavinske vode, ki ne poniknejo, se scejajo po pobočju in iz etaž v smeri odprtega kamnoloma na osnovno etažo, kjer poniknejo. Odvečna voda ob večjih padavinah se predvidoma zbira v urejenih plitkih lagunah na osnovni etaži. V ta namen je etaža narejena z rahlim naklonom k steni, tako da se odvečna voda najprej zbira tu. V primeru, da jo je več, odteka preko usedalnika v obliki poglobljenega bazena v podtalje. Usedalnik se predvidi na vsaki odprti etaži za čas obratovanja le-te. Končni usedalnik je predviden na osnovnem platoju, ki je pod koto okoliškega terena in je v bistvu v celoti usedalnik. Usedalnik je potrebno redno čistiti, še posebno pa po vsakem večjem deževju, oziroma po zamuljenju. Mulj iz usedalnika se šteje za nenevaren odpadke, ki se ga lahko odlaga med kamnolomsko jalovino in uporabi za sanacijo kamnoloma. Kamnolom je v pobočju, zato ni neposredne nevarnosti zalitja posamezne etaže ali osnovnega platoja. V pretekli praksi kamnoloma ni bilo opaziti daljšega zadrževanja vode na osnovnem platoju. Prav tako ni bilo opaziti kakršnih koli znakov izpiranja ali erozije zaradi vode. Ob večjih nalivih ali ob dolgotrajnem deževju se že danes padavinske vode zadržujejo v plitvih zaglinjenih kotanjah in neravninah etaže, vendar le-te po kratkem času poniknejo v tla. Kljub temu je obvezno upoštevanje ukrepov za varstvo pred onesnaževanjem podtalnice, zlasti zaradi uporabe tekočih naftnih derivatov.

Preskrba z energijo: Za pogon delovnih strojev (bager, nakladač, tovornjak) se dizel gorivo dovaža po potrebi. Dovož se organizira po potrebi z avtocisterno s črpalko in števcem. Na lokaciji ni dovoljeno skladiščenje goriv in naftnih derivatov.

Razsvetljava in prezračevanje: Posebna razsvetljava v kamnolomu ni predvidena. Delo se bo izvajalo le v dnevem času v intervalu od 7. ure zjutraj do 18. ure zvečer. Glede na velikost, klimatske pogoje in položaj kamnoloma zadostuje naravno zračenje.

7 UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA

Pri izvajanju dejavnosti pridobivanja mineralne surovine se lahko pojavijo obremenitve okolja, ki se manifestirajo predvsem v oblikičasne degradacije dela naravnega okolja. Vplivi so možni pri obeh tehnoloških procesih, tako pri odkopavanju, kot tudi pri izvajanju sanacije.

Za odpravo oziroma blaženje teh vplivov pod dovoljene mejne vrednosti je potrebno prevzeti tehnične in organizacijske ukrepe.

7.1 Ukrepi za zmanjševanje emisij v zrak

Ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati so:

- preprečevanje prašenja z odkritih površin: ukrep zahteva redno vlaženje odkritih površin ob suhem in vetrovnem vremenu;
- preprečevanje nekontroliranega raznosa materiala z območja kamnoloma s transportnimi sredstvi; ukrep zahteva čiščenje vozil pri vožnji z območja kamnoloma na javne prometne površine, prekrivanje in vlaženje sipkih tovorov pri transportu po javnih prometnih površinah;
- upoštevanje emisijskih norm pri uporabljeni gradbeni mehanizaciji in transportnih sredstvih; ukrep zahteva uporabo tehnično brezhibne gradbene mehanizacije in transportnih sredstev.
- zmanjšanje površin, s katerih je možno razpršeno emitiranje prašnih delcev, na najmanjšo možno mero: sprotno zagrinjanje in zasaditev že izkoriščenih površin kamnoloma in drugih površin na območju kamnoloma, ki niso v uporabi, skladno z rudarskim projektom za izvajanje del.
- prekrivanje in vlaženje sipkih tovorov pri transportu po javnih prometnih površinah.
- v kamnolomu so lahko prisotna le tehnično brezhibna tovorna vozila, delovni stroji in naprave, ki upoštevajo emisijske norme.

7.2 Ukrepi za varstvo pred čezmernim hrupom

Predvideni ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati so:

- Uporabljala se bo milisekundna tehnika razstreljevanja kot je opisano v rudarskem projektu. Za povezovanje minskih vrtin je priporočljivo uporabiti namesto detonacijske vrvice, električne milisekundne detonatorje. Na ta način se bo zmanjšal subjektivni občutek detonacije na ljudi in reakcije ljudi na miniranje.
- Vsi gradbeni stroji, ki bodo uporabljeni, morajo ustrezati standardom glede emisije hrupa oziroma dovoljenih zvočnih moči, v skladu s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem. Stroji morajo biti redno vzdrževani za preprečitev čezmernih emisij hrupa, prav tako pa morajo biti tehnično brezhibna tudi vsa tovorna vozila za odvoz materialov iz območja.
- Transport materiala naj poteka le v dnevnem času med 6. in 18. uro, tovorna vozila in delavni stroji naj med postanki izklaplajo motorje.

7.3 Ukrepi za varstvo tal in voda

Ukrepi za zmanjšanje nevarnosti zaradi uporabe gospodarskih razstreliv so posredno določeni že v postopkih za razstreljevanje in pregledih po razstreljevanju ter postopkih za uničevanje oziroma odstranjevanje zatajenih nabojev (Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in o tehničnih ukrepih za dela pri razstreljevanju, kadar gre za raziskovanje in izkoriščanje mineralnih surovin, izvajanje drugih rudarskih del in izvajanje razstreljevalnih del v drugih dejavnostih). Poškodovane razstrelilne naboje ali naboje pobrane iz zatajenih min ni dovoljeno raztresati po materialu. Potrebno jih je vrniti pooblaščenemu zbiratelju.

Ukrepi, ki jih je treba še posebej upoštevati so:

- V sklopu kamnoloma ni dopuščeno hranjenje večjih količi goriv za delovne stroje; gorivo naj se (tako je že prej bilo organizirano kamnolomu) sproti dovažali z manjšo namensko avtocisterno.
- Večja vzdrževalna dela/popravila na gradbenih strojih se izvajajo izven kamnoloma, v ustrezno opremljenih delavnicah.
- Izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na območju kamnoloma, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode.
- Vsi delavci v kamnolomu morajo biti poučeni o nevarnosti izlitja naftnih derivatov in postopkih ravnanja v primeru tovrstnih dogodkov.
- V kamnolomu so lahko prisotna le tehnično brezhibna tovorna vozila, delovni stroji in naprave, da ne bi prišlo do kontaminacije tal zaradi izlitja goriva ali olja.
- Izvesti je potrebno za naftne derivate neprepustno utrjeno površino z ustreznim robom in kontroliranim odvajanjem padavinske vode (pogoj v nadaljevanju). Na tej površini naj se izvaja:
 - o nujna vzdrževalna dela ali odprave manjših okvar/poškodb na delovnih strojih,
 - o pretakanje goriva v delovne stroje,
 - o shranjevanje vozil/delovnih strojev izven delovnega časa.
- Za dokončno urejanje terena oz. dokončno izvedbo reliefa se mora uporabiti zemljino, ki je na lokaciji že prisotna oziroma, v kolikor slednje ne bi bilo dovolj, je potrebno za zemljino z drugih lokacij pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za vnos.
- Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z mineralnimi olji (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti pripravljen poslovnik (pravilnik, načrt ravnanja) za takojšnje ukrepanje. V poslovniku morajo biti določene pooblaščen osebe, ki so odgovorne za organizacijo intervencije 24 ur na dan (v intervencijsko enoto mora biti vključen tudi hidrogeolog).

7.4 Ukrepi za zmanjševanje in preprečevanje učinkov vibracij

Pri izvedbi miniranja je obvezno upoštevati določila standardov za zagotovitev potresne varnosti pri razstreljevanju (standarda DIN 4150, avstrijske norme ÖNORM S 9020 ipd). Za vsako razstreljevanje naj bo izdelan načrt miniranja. Ukrepi, ki jih je potrebno izvajati v okviru izvedbe del so sledeči:

- Miniranje je treba izvajati v skladu s projektom. Upoštevati je treba priporočene detonacijske polnitve in uporabljati takšno tehnologijo pridobivanja mineralne surovine, s katero bodo učinki miniranja (razmet, tresljaji in zračni udar) na okolico v okviru kriterijev, ki so določeni s tujimi standardi (DIN 4150 / nemški standard, ONORM S 9020 / avstrijski standard).
- Ne glede na eksplozivne polnitve posamezne vrtine je priporočena milisekundna zakasnitev vsake vrtine.
- Občasno je treba izvajati meritve hitrosti širjenja vibracij v času miniranja pri okoliških objektih.
- Delo polnjenja in mašenja minskih vrtin se mora izvajati pod stalnim nadzorom.
- Ustrezno okoliščinam se vrtine polnijo z manjšo koncentracijo razstreliva (rahljalno miniranje).
- Polnitve minskih polj in minska polja je treba prilagajati glede na rezultate seizmičnih meritev.
- Zavarovanje pred razmetom, ko se miniranje izvaja na zgornjih etažah, je treba doseči s pokrivanjem s posebnimi varovalnimi mrežami ali pregrinjali iz gumijastih trakov.
- Za zmanjšanje vplivov zračnega udara pri miniranju je treba ustrezno usmerjati odkopno fronto, da ostanejo naravne prepreke (gozd) za širjenje udarnega vala.

7.5 Ukrepi za zmanjšanje negativnih učinkov na naravo

Ukrepi ki jih je potrebno upoštevati so:

- Za uspešno rekultivacijo etaž kamnoloma naj bo plast kamnolomske jalovine in humusa na etažnih platojih dovolj debela. Nasutje naj bo v skupni višini znašalo minimalno pol metra.
- Zaradi vsebinske občutljivosti prostora in vizualne izpostavljenosti kamnoloma, naj bo eksploatacija usmerjena v končno podobo reliefa. Ob pripravljanih zemeljskih delih je

odstranjeno humusno plast skrbno skladiščiti na za to predhodno določenem mestu znotraj kamnoloma.

- Eksploatacija mineralnih surovin je dovoljena samo ob sproti sanaciji že izkoriščenih površin.
- Ob morebitnem nepredvidenem odprtju jame (brezna) je o tem potrebno obvestiti pristojne institucije, ki bodo jamo pregledale in dale navodila za ustrezno zavarovanje oziroma sanacijo podzemnega habitata.
- Odstranjevanje lesne vegetacije je potrebno izvesti izven gnezditvene sezone ptic.
- Rekultivacijo je potrebo redno spremljati. Uspešnost sanacije dvakrat letno spremlja investitor in letno rudarski inšpektor.

7.6 Ravnanje z odpadki

Ukrepi ki jih je potrebno upoštevati pa so:

- Za zbiranje komunalnih odpadkov, ki jih odložijo zaposleni, naj bo nameščen zabojnik z urejenim občasnim odvozom s strani izvajalca javne službe.
- Za nevarne odpadke iz skupine 15 se namesti dva zabojnika s pokrovom in sicer:
- Zabojnik za čistilne krpe, filtrirna sredstva in zaščitna sredstva onesnažena z nevarnimi snovmi. Klasifikacijska šifra odpadka 15 02 02.
- Zabojnik za zaoljeno embalažo, ki vsebuje nevarne snovi. Klasifikacijska šifra odpadka 15 01 10.

8 UKREPI ZA VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU, POŽARNO VARSTVO IN PRVO POMOČ

Pomembno je upoštevati splošna določila, ki jih vsebujejo Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD) in specifična določila, ki jih vsebujeta Zakon o rudarstvu in Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih.

8.1 Varnostni ukrepi za posamezne faze dela

Ukrepi za varnost in zdravje pri delu bodo še podrobneje navedeni v projektu za izvajanje del. V projektu za izvedbo bodo natančno obdelani varnostni ukrepi po posameznih fazah dela, kot so odkrivanje ležišča, prerivanje, nakladanje, prevoz, razkladanje in predelava mineralne surovine.

Še zlasti podrobno in natančno naj bodo v projektu za izvajanje del obdelani varnostni ukrepi za posebno nevarna dela kot je miniranje. Pri miniranju nastopajo nevarnosti že pri izvajanju vrtanja, pri rokovanju z eksplozivom in polnjenju minskih ter nato pri aktiviranju minskega polja zaradi razmeta, zračnega udara, toplotnega udara, dušljivih učinkov eksplozije in tresljajev.

Spoštovati je tudi določila standardov za zagotovitev potresne varnosti pri razstreljevanju – predlagam uporabo standarda DIN 4150 tretji del, ki je dopolnjen februarja leta 1999 in je trenutno najnovejši in najstrožji tovrstni standard, avstrijske norme ÖNORM S 9020 iz leta 1986, ter švicarske norme SN 640312a iz leta 1992.

Razstreljevanje se izvaja na podlagi priporočil rudarskega projekta za izvajanje del. Skladno z določbami pravilnika o tehničnih normativih je potrebno za vsako razstreljevanje izdelati načrt razstreljevanja, ki mora vsebovati:

- razpored in globino vrtin,
- način polnjenja minskih vrtin, količino razstreliva v vrtini in na milisekundni interval ter skupno količino razstreliva v minskem polju,

- način iniciranja in aktiviranja,
- nevarne cone zaradi razstreljevanja (cone ogroženosti zaradi razmeta, zračnega udara in potresa pri razstreljevanju).
- varnostni ukrepi za zagotovitev varnosti okolice
- na skici minskega polja, ki je sestavni del načrta razstreljevanja morajo biti navedene razdalje in smer do najbližjih objektov.

Za vsako razstreljevanje mora biti določen odgovorni vodja, ki mora poskrbeti za:

- pravilno izvajanje del razstreljevanja po tehnični dokumentaciji in zakonskih predpisih,
- obveščенost okolice o razstreljevanju in ukrepih za varnost,
- namestitvev stražarjev za fizično zaščito ob razstreljevanju.

Za vsako razstreljevanje mora biti ob koncu sestavljen zapisnik. To je obvezno podrobneje definirati v nadaljnjih fazah priprave projektno-tehnične dokumentacije.

8.2 Požarno varstvo

Kamnolom ni požarno nevaren objekt, vendar je kljub temu potrebno upoštevati in spoštovati požarno varnostne kriterije in zahteve. V neposredni bližini prostorov, v katerih utegne izbruhniti požar ali v katerih so shranjene vnetljive snovi, morajo biti nameščeni ustrezni aparati za gašenje požarov in opozorilne table.

V skladu z določili področnih predpisov za varstvo pred požari je organizacija dolžna izdelati ustrezen načrt za ukrepanje v primeru požara. Vsi zaposleni morajo biti poučeni o ravnanju v primeru požara, kakor tudi z ukrepi za preprečevanje nevarnosti požara, predvideno mora biti tudi zbirno mesto za slučaj evakuacije zaposlenih. To je obvezno podrobneje definirati v nadaljnjih fazah priprave projektno-tehnične dokumentacije.

8.3 Prva pomoč

V skladu s določilom 42. člena Pravilnika zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepov za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin na površinskih kopih, mora organizacija stalno skrbeti za ustrezno število usposobljenih ljudi za nudenje prve pomoči, za omarice prve pomoči, organizirati mora tudi način prevoza v primeru nesreče. V skupnih prostorih morajo biti ustrezna navodila za nudenje prve pomoči, kot tudi telefonske številke in naslovi za nujne klice. To je obvezno podrobneje definirati v nadaljnjih fazah priprave projektno-tehnične dokumentacije.

8.4 Navodila za ravnanje ob izrednih dogodkih

Za primer izrednih dogodkov in neželenih nesreč je potrebno s posebnimi navodili navesti, katere pristojne inštitucije in osebe v družbi ali lokalni skupnosti je potrebno obvestiti o dogodku in na kakšen način. Navodila se pripravijo in izdajo skladno s predpisi s področja rudarstva. To je obvezno podrobneje definirati v nadaljnjih fazah priprave projektno-tehnične dokumentacije.

9 OKVIRNI ROKI ZA PRIPRAVO OPPN IN ZA IZVEDBO INVESTICIJE

Predvideni roki za pripravo OPPN:

- A. Izhodišča:

Izdelava predloga izhodišč za pripravo OPPN, javna objava ter posvetovanje z javnostjo in NUP, objava sklepa o pripravi, odločba MOP o obvezi izdelave CPVO¹ november – april 2022

- B. Osnutek OPPN:

Izdelava osnutka, pridobivanje prvih mnenj NUP: april – junij 2022

- C. Dopolnjen osnutek OPPN:

Izdelava dopoljenega osnutka, javna razgrnitev, stališča do pripomb, prva obravnava na OS: april – avgust 2022

- D. Predlog OPPN:

Izdelava predloga, pridobivanje drugih mnenj NUP: september - november 2022

- E. Usklajen predlog OPPN:

Izdelava usklajenega predloga, priprava gradiva za sprejem: december 2022

- F. Sprejem in objava OPPN:

Potrditev in sprejem na Občinskem svetu, objava v Uradnem listu, izdelava končnega gradiva: januar 2023.

¹ če bo potreben postopek CPVO, se roki ustrezno podaljšajo

10 VIRI

- Idejna rešitev kot rudarska strokovna podlaga za »Pridobivanje tehničnega kamna – dolomita v kamnolomu Zabukovje/Podvrh II s tehnično in biološko sanacijo«, R.O.G. Andrej Sladič s.p. (marec 2021, dopolnitev maj 2021).
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 94/12, 100/12 – popravek, 57/13, 01/16, 17/16, 33/18 in 70/19, v nadaljevanju: OPN).

II. Grafični del