



II. TEKSTUALNI DEL PODROBNEGA NAČRTA:

1. OPIS PROSTORSKE UREDITVE, VKLJUČNO S PROGRAMOM DEJAVNOSTI IN REŠITEV GLEDE UMEŠČANJA NAČRTOVANIH OBJEKTOV IN POVRŠIN, KI SE NAČRTUJE Z OPPN ZA IZKORIŠČANJE MINERALNE SUROVINE S SANACIJO IN PREDELAVO GRADBENIH ODPADKOV KAPLJA VAS

Predmet **OPPN za izkoriščanje mineralne surovine s sanacijo in predelavo gradbenih odpadkov Kaplja vas** je določitev pogojev za nadaljevanje izkoriščanja mineralnih surovin (dolomita - tehničnega kamna in peska) oz. širitve pridobivalnega prostora na obstoječi lokaciji kamnoloma Tržišče s sprotno in končno sanacijo ter rekultivacijo in predelavo nenevarnih gradbenih odpadkov, ki jih je možno z ustreznimi postopki predelati in pridobiti reciklirani gradbeni produkt, ki se ga lahko uporabi v gradbene namene.

Dne 10.12.2001 je bila za osnovni prostor kamnoloma in peskokopa Tržišče podpisana koncesijska pogodba št. 354-14-71/01 za dobo 20-ih let, 25.01.2006 pa s podjetjem AGM Pungerčar d.o.o. koncesijska pogodba o prenosu št. 0141-47/2005. Po zaprositvi za razširitve osnovnega prostora je bila izdana odločba o izbiri koncesionarja št. 4301-80/2009/34 in dne 28.06.2010 podpisana koncesijska pogodba za širitev št. 0141-47/2005-51.

Vse dejavnosti v kamnolomu se bodo izvajale znotraj območja predvidenega z OPPN. Glede na trenutne potrebe in lastniške odnose bo širitev pridobivalnega prostora manjša od predvidenega območja površin nadzemnega pridobivalnega prostora (LN) iz OPN. Skupno območje OPPN obsega ca. 15,4 ha površin, širitev pridobivalnega prostora se bo izvajala na ca. 3,7 ha površin. Preostale pridobivalne površine določene z OPN, ki niso predmet tega OPPN, bodo obdelane takrat, ko bo izkazana potreba za širitev pridobivalnega prostora.

Obseg in višino kamnoloma je potrebno omejiti na način, da ne bo viden iz širše okolice. Dostopna pot z državne ceste do območja kamnoloma še naprej ostane deloma asfaltirana in deloma makadamska dostopna pot JP 595891 - Kamnolom, ki bo makadamska tudi ostala.

Nove ureditve ne predvidevajo večjih vsebinskih sprememb, ne ogrožajo naravnih vrednot, naravnih območij in biotske raznovrstnosti ter kulturne dediščine in se smiselno navezujejo na vse obstoječe ureditve :

- načrtuje se nadaljevanje pridobivanja dolomita oz. širitev obstoječega kopa s sprotno sanacijo in rekultivacijo, pridobivanje se bo izvajalo s sodobno tehnološko mehanizacijo, katera zagotavlja minimalne vplive na okolje, izbrana odkopna metoda pa predstavlja okolju prijazno tehnologijo, ker omogoča sprotno sanacijo in rekultivacijo.

- načrtuje se tudi obdelava odpadkov, ki nastanejo pri gradbenih delih in se bodo zbirali in obdelovali v pridobivalnem prostoru kamnoloma.

Izdelane so analize obstoječega stanja v prostoru, osnova za izdelavo OPPN-ja je izdelan Rudarski projekt za izkoriščanje in sanacijo, kamnolom Tržišče - širitev obstoječega pridobivalnega prostora - idejna zasnova (Geostern d.o.o., avgust 2019)



in Načrt obdelave gradbenih odpadkov na napravi za obdelavo nenevarnih gradbenih odpadkov v kamnolomu Tržišče (Geostern d.o.o., januar 2022) - nakazane so strokovne rešitve, ki predstavljajo izhodišča za izdelavo OPPN 32-01: izkoriščanje mineralne surovine s sanacijo in predelavo gradbenih odpadkov Kaplja vas.

Območje OPPN ZA IZKORIŠČANJE MINERALNE SUROVINE S SANACIJO IN PREDELAVO GRADBENIH ODPADKOV KAPLJA VAS:

Območje površin nadzemnega pridobivalnega prostora (LN, KGV69.ru) po OPN Sevnica, ki se rešuje z OPPN-32-01 je skupne površine cca. **15,4 ha** in obsega parcelne številke: 2008/7 (del), 2008/3 (del), 2717/1 (del), 2008/6, 2862 (del), 2863, 2238/22, 2238/4, 2238/5, 2238/32, 2238/33, 2238/34, 2238/25, 2238/8, 2008/4, 2003, 2000 (del), 1995/1, 1995/2, 2864/2, 2864/1 (del), 2238/9, 2238/12, 2238/13, 2238/16 in 2238/17 vse k.o. 1397 Tržišče.

Obstoječa pridobivalna prostora PP Tržišče (2,88 ha) in PP Tržišče - širitev (2,97 ha) obsegata skupaj cca 5,85 ha (podatki iz Rudarske knjige).

Širitev pridobivalnega prostora, predmet te dokumentacije, je manjša od predvidenega območja površin nadzemnega pridobivalnega prostora (LN) iz OPN in se bo izvajala na cca. 3,75 ha površin (celotno predvideno območje širitve pridobivalnega prostora po OPN je površine cca. 9,5 ha).

Območje širitve pridobivalnega prostora, predmet tega OPPN je površine cca. **3,75 ha** in obsega parcelne številke: 2008/7 (del), 2008/6, 2863, 2238/22 (del), 2238/4, 2238/5, 2238/32, 2238/33, 2238/34, 2238/25, 2238/8, 2008/4, 2003 (del), 2864/2 (del), 2238/9 in 2238/12, vse k.o. 1397 Tržišče.

2. UMESTITEV NAČRTOVANE UREDITVE V PROSTOR

2.1 Opis vplivov in povezav prostorskih ureditev s sosednimi območji

Kamnolom Tržišče, v katerem podjetje AGM Pungerčar d.o.o. pridobiva tehnični kamen - dolomit in pesek, leži v občini Sevnica, v Mirenski dolini, 10 km zračne linije od mesta Sevnice, ki leži na SV, cca. 14,5 od Trebnjega na JZ in cca. 2,3 km od Krmelja na severu. Leži na južni strani državne ceste Trebnje - Mokronog - Boštanj R1 215/1163, od katere je oddaljen 185 m.

Od naselja Tržišče na vzhodu je oddaljen cca. 400 m, od Kaplje vasi na zahodu nekaj več kot 300 m zračne linije, od Podgore na severu, kjer je tudi najbližja individualna stanovanjska zgradba, pa cca. 200 m.

Kamnolom je oddaljen od območja poselitve in je dobro dostopen ter povezan z bližnjo in daljno okolico preko obstoječega cestnega omrežja.



Obravnavano območje OPPN predstavlja širitev obstoječega pridobivalnega prostora in nadaljevanje že obstoječe aktivnosti v prostoru - izkoriščanja mineralnih surovin (dolomita - tehničnega kamna).

Nadaljevanje eksploatacije je na isti lokaciji racionalno in ekonomično, vsekakor pa je pomembno in v širšem interesu lokalne skupnosti realizirati možnosti in ponuditi kvaliteten material iz lastnega kamnoloma.

Vplivi na neposredno okolico v času izkoriščanja v obliki začasne degradacije naravnega okolja ter motenj zaradi razstreljevanja in mehanizacije pri tehnološkem procesu so neizogibni, vendar je cilj z uporabo sodobnih in nadzorovanih metod in tehnološke opreme, z upoštevanjem preventivnih ukrepov in z optimalno izbrano odkopno metodo, katera bo omogočala sprotno sanacijo in rekultivacijo, jih omiliti oz. zmanjšati na minimum.

2.2 Opis rešitev načrtovanih objektov in površin

Obstoječe stanje:

Kamnolom je, gledano v smeri urinega kazalca, od vzhoda do severa obdan z gosto poraslim gozdom. Od severa proti vzhodu se ta redči in je kamnolom samo s te strani odprt proti Podgori, le-tu meji tudi na kmetijske površine.

Znotraj kamnoloma je postavljen kompleks nadkritih kontejnerjev za potrebe investitorja, ob kontejnerjih je izvedena betonska ploščad z lovilcem olj. Kontejnerji so priključeni na vodovodno omrežje, odpadne vode se vodijo v obst. greznico na praznjenje. Drugih objektov znotraj kamnoloma, v njegovi neposredni bližini ali daljni okolici ni. Kontejnerji se bodo prestavljali glede na potek in razvoj odkopavanja kamnoloma ali odstranili, saj je v poglobitvi predviden armirano betonski objekt z delavnicami, sanitarijami, garderobami in skladiščem za rezervne dele in orodje ter pisarno.

Dostopna pot do območja kamnoloma je z deloma asfaltirane in deloma makadamske dostopne poti JP 595891, ki bo makadamska tudi ostala.

Odkopavanje dolomita se izvaja proti Z in V, kar omogoča delno izvajanje sprotne sanacije.

Kamnolom je oddaljen od območja poselitve in je dobro dostopen ter povezan z bližnjo in daljno okolico preko obstoječega cestnega omrežja.

Umestitev načrtovanih objektov in površin v prostor:

Pri načrtovanju novih ureditev se upoštevajo:

- določila v Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 94/12, 100/12 - popr., 57/13, 1/16, 17/16), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 33/18 in 70/19) - v nadaljevanju OPN



- Rudarski projekt za izkoriščanje in sanacijo kamnolom Tržišče - širitev obstoječega pridobivalnega prostora - idejna zasnova (Geostern d.o.o., RP-3/19 IDZ ZS, avgust 2019)
- Načrt obdelave gradbenih odpadkov na napravi za obdelavo nenevarnih gradbenih odpadkov v kamnolomu Tržišče - načrt ravnanja z gradbenimi odpadki - osnutek za OPPN 32-01, Kaplja vas (Geostern d.o.o., januar 2022)
- Geološko - rudarsko poročilo o stabilnosti brežin v kamnolomu Tržišče (Geostern d.o.o., GR 4/21 DB, september 2021)
- obstoječe ureditve
- navezave novih ureditev na obstoječe ureditve

V skladu z Občinskim prostorskim načrtom občine je območje opredeljeno z oznako LN (KGV69.ru). To so površine nadzemnega pridobivalnega prostora oziroma območja mineralnih surovin - dolomita, ki so namenjene za izvajanje dejavnosti s področja izkoriščanja mineralnih surovin.

Kamnolom Tržišče v občini Sevnica razvija dolgoletno dejavnost pridobivanja dolomita - tehničnega kamna in razpolaga z vso infrastrukturo potrebno za neovirano pridobivanje in predelavo mineralne surovine. V delu območja obratuje že obstoječi kop Tržišče, za katerega je podeljena rudarska pravica in sklenjena koncesijska pogodba.

Celotno območje Kamnoloma Tržišče je v OPN Občine Sevnica po namenski rabi opredeljeno kot LN - površine nadzemnega pridobivalnega prostora, v enoti urejanja prostora - **KGV69.ru** in je predvideno za urejanje z OPPN.

Predvidena širitev pridobivalnega prostora, ki je predmet OPPN, se nahaja v neposrednem nadaljevanju obstoječega kopa Tržišče in v OPN predstavlja del enote urejanja prostora KGV69.ru - v delu predvidene širitve pridobivalnega prostora ima pobudnik urejene lastniške razmere; izdelane so tudi predhodne raziskave, katere ugotavljajo, da je predvidena lokacija širitve, glede kvalitete surovine, najprimernejša za nadaljnje pridobivanja mineralne surovine.

Dostop do kamnoloma je z obstoječe dostopne poti, katera omogoča dostop na predvideni osnovni plato in formiranje uvozov na etaže skladno s potrebami in bodočim razvojem kamnoloma.

Izdelava OPPN v enoti urejanja prostora KGV69.ru je skladna z določili OPN - predstavlja le nadaljevanje in razvoj obstoječe dejavnosti (pridobivanje dolomita - tehničnega kamna) z navezavo na obstoječe ureditve, kar je racionalno in ekonomično, vsekakor pa je pomembno in v širšem interesu lokalne skupnosti realizirati možnosti in ponuditi kvaliteten material iz lastnega kamnoloma.

Saniran in rekultiviran kamnolom bo ponovno gozdna površina.

Koncept ureditve, pridobivanja, sanacije in rekultivacije je zasnovan na način, da se v največji meri upoštevajo in izkoristijo že obstoječe danosti in ureditve v prostoru.



Namenska raba prostora:

- v času pridobivanja - površinsko pridobivanje rudnin, površine nadzemnega pridobivalnega prostora
- po sanaciji in rekultivaciji - gozdne površine

Vrste dopustnih gradenj:

- gradnja objektov
- rekonstrukcije objektov
- rušitve objektov
- spremembe namembnosti objektov ali njihovih delov (skladno z dopustnimi dejavnostmi)
- gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov
- vzdrževanje objektov

Vrste dopustnih objektov:

Na območju OPPN so dovoljene naslednje vrste objektov skladno s predpisi, ki določajo klasifikacijo vrst objektov CC-SI glede na namen uporabe objektov in določajo merila za razvrščanje objektov glede na zahtevnost (danes: Uredba o razvrščanju objektov Ur.l. RS, št. 37/18):

2 gradbeni inženirski objekti

- 21121 lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste
- 23010 objekti za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin
- 24205 drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje (ograje; oporni zidovi; objekti za zadrževanje plazov)
- 3111 trajno reliefno preoblikovanje terena

Nezahtevni in enostavni objekti:

- nadstrešnica do vključno 50 m²
- gozdne ceste, pešpoti, kolesarske poti, jahalne steze
- prometna signalizacija in prometna oprema
- vkopani zadrževalniki in podobni objekti za akumulacijo vode prostornine do 2000 m³
- ograde višine do 2,20 m
- oporni zid višinske razlike med spodnjim in zgornjim zemljiščem do 2,00 m
- utrjene površine, utrjene brežine
- ekološki otoki, urbana oprema, objekti za oglaševanje in informacijski panoji
- proizvod kot celota dan na trg (gradbiščni kontejner, sanitarni WC kontejner)
- merilna mesta za opazovanje naravnih pojavov, naravnih virov in stanja okolja.

Vrste dopustnih dejavnosti:

Na območju OPPN so dovoljene naslednje vrste dejavnosti skladno s predpisi, ki urejajo klasifikacijo dejavnosti (danes: Uredba o standardni klasifikaciji dejavnosti Ur. l. RS št. 69/07 in 17/08):



A KMETIJSTVO IN LOV, GOZDARSTVO, RIBIŠTVO

- dovoljeno je: (02) Gozdarstvo
 - (02.1) Gojenje gozdov in druge gozdarske dejavnosti
 - (02.2) Sečnja
 - (02.4) Storitve za gozdarstvo

B RUDARSTVO

- dovoljeno je: (08.11) Pridobivanje kamna
- (09.900) Storitve za drugo rudarjenje (raziskovalne storitve, jemanje vzorcev, geološka opazovanja, vrtanje in sondiranje)

2.3 Pogoji in usmeritve za projektiranje in gradnjo

Na območju OPPN se izvaja širitev obstoječega pridobivalnega prostora s sprotno sanacijo in rekultivacijo.

Pred pričetkom raziskovalnih ter pripravljalnih del in eksploatacije je potrebno pridobiti rudarsko pravico za gospodarsko izkoriščanje skladno s predpisi s področja rudarstva (danes: Zakon o rudarstvu ZRud-1, Ur. l. RS št. 61/10, 62/10 - popr., 76/10 - Zrud-1A, 57/12 - ZRud-1B, 111/13 - Zrud-1C, 14/14 - Zrud-1-UPB3, 61/17 - GZ).

UREDITEV V ČASU PRIDOBIVANJA

1. V kamnolomu bo po speljani širitvi zasnovano min. 6 etaž. Etaže bodo visoke 15 m, predvideni naklon končne brežine kopa pa okoli 50^o, kar bo dokončno določeno s stabilnostnimi analizami v naslednjih fazah projektiranja. Delovni naklon brežin etaž je predviden do 65^o, končni pa prav tako do 65^o. Dokončni naklon in višina etaž pa bo določen oziroma verificiran glede na izdelano stabilnostno analizo v kasnejših fazah projektiranja. Širina delovne etažne ravnine oziroma berme je minimalno 7 m, zaključne (sanacijske) ko na njej ne bo več mehanizacije, pa bo minimalno 5 m. Izvedba odkopnih etaž, ki pomeni nadaljevanje oziroma širitve razvoja kamnoloma, bo izvedena z obstoječih dostopnih poti. Osnovni plato bo na koti največ do globine 270 m. Na delu parcele 2008/7 in delu parcele 2003 je predvidena deponija jalovine, ki se bo kasneje uporabila za sanacijo kamnoloma. Lokacije začasnih deponij za deponiranje predelane mineralne surovine bodo locirane skladno z razvojem kamnoloma na osnovnem platoju. V sklopu kamnoloma se predvidi tudi območje za začasno deponiranje nenevarnih gradbenih odpadkov.
2. V kamnolomu se bo lahko izvajalo tudi zbiranje in predelava gradbenih odpadkov, za kar mora investitor pridobiti OVD. Del območja kamnoloma je možno izrabiti tudi za izvajanje dejavnosti ravnanja z gradbenimi odpadki in sicer za potrebe zbiranja in predelave gradbenih odpadkov. Zbiranje in predelava gradbenih odpadkov se mora sicer urediti skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki (Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20), Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08).



3. Predelava gradbenih odpadkov s pripadajočimi deponijami bo potekala na parcelah s parc. št. 2238/8 (del parcele-predelava, deponiranje in manipulacija), 2238/33 (del parcele - deponiranje in manipulacija), 2238/34 (del parcele-deponiranje in manipulacija) in 2238/25 (del parcele - deponiranje in manipulacija), vse parcele k.o. Tržišče (1397). Parcele ležijo znotraj območja mineralnih surovin (LN) in so del kamnoloma Tržišče.
4. Naprava za predelavo gradbenih odpadkov bo postavljena na osnovnem platoju kamnoloma Tržišče na parceli št. 2238/8, k.o. Tržišče (1397) in sicer na koti ca. 285 in kasneje do 270. Nameščena je na ustrezno vodo - nepropustno podlago.
5. Za potrebe morebitnega začasnega skladiščenja materiala po predelavi (po vrstah, po frakcijah) in zagotovitev ustreznega deponijskega prostora za odpadke, ki ostanejo po predelavi, bo temu namenjeno območje, ki leži na delu parcel št. 2008/4, 2238/32, 2238/33 vse v k.o. Tržišče (1397).
6. Koncept ureditve, pridobivanja, sanacije in rekultivacije je zasnovan na način, da se v največji meri upoštevajo in izkoristijo že obstoječe danosti in ureditve v prostoru.
7. V času pridobivanja je potrebno omogočiti neovirane dostope do obstoječih, kakor tudi do sprotno saniranih in rekultiviranih gozdnih površin - dovoljeno je ohranjanje, vzdrževanje in rekonstruiranje obstoječih ter tudi umeščanje novih gozdnih poti.
8. Vse ureditve in dejavnosti na območju kamnoloma morajo biti podrejene ohranjanju naravnih razmer in vzpostavitvi ekološkega ravnovesja na eksploatacijskem območju.
9. Saniran in rekultiviran kamnolom bo ponovno gozdna površina.

Opis osnovnega koncepta razvoja kamnoloma

Način in koncept pridobivanja

Osnovni način in koncept pridobivanja dolomita delno ostaneta takšna kot pri dosedanjem odkopavanju in izkoriščanju mineralne surovine. Pridobivanje se izvaja s posameznih delovnih etaž višine 15 m in minimalne širine 7 m z ripanjem in odkopavanjem z bagrom ter občasno pikiranjem. Miniranje se izvaja zelo poredko. Za premetavanje dolomita z etaže, ki nima neposrednega dostopa do osnovnega platoja, se uporabljajo večinoma bagri. Pridobivanje dolomita se bo izvajalo od zgoraj navzdol, torej od vrha kamnoloma proti koti osnovnega platoja po posameznih etažah. Odkopavanje se izvaja občasno. V osnovnem projektu je bil določen naklon delovne etaže $\alpha=65^{\circ}$, ki se je izkazal dovolj varen za stabilnost delovnih brežin kamnoloma. Varnostni steber zajema pas, ki je najmanj 5 m (vrisano na situaciji) oddaljen od zunanje meje kamnoloma in tako omogoča izvedbo varovalnih ukrepov (ograja in table) za preprečitev dostopa na zgornji rob kamnoloma za ljudi in živali. Dela se bodo izvajala zgolj podnevi.

Razvoj kamnoloma in formiranje etaž

V kamnolomu bo po speljani širitvi zasnovano min. 6 etaž. Etaže bodo visoke 15 m, predvideni naklon končne brežine kopa pa okoli 50° , kar bo dokončno določeno s stabilnostnimi analizami v naslednjih fazah projektiranja. Delovni naklon brežin etaž je predviden do 65° , končni pa prav tako do 65° . Dokončni naklon in višina etaž pa bo določen oziroma verificiran glede na izdelano stabilnostno analizo v kasnejših fazah projektiranja. Širina delovne etažne ravnine oziroma berme je minimalno 7 m,



zaključne (sanacijske) ko na njej ne bo več mehanizacije, pa bo minimalno 5 m. Izvedba odkopnih etaž, ki pomeni nadaljevanje oziroma širitve razvoja kamnoloma, bo izvedena z obstoječih dostopnih poti. Osnovni plato bo na koti največ do globine 270 m. Na delu parcele 2008/7 in delu parcele 2003 je predvidena deponija jalovine, ki se bo kasneje uporabila za sanacijo kamnoloma. Lokacije začasnih deponij za deponiranje predelane mineralne surovine bodo locirane skladno z razvojem kamnoloma na osnovnem platu.

Pridobivalni prostor je min. 5 m oddaljen od meje OPPN.

Dostop do kamnoloma

Dostopna cesta do novih etaž bo speljana z obstoječe makadamske gozdne ceste in platoja kamnoloma v obliki vmesnih ramp med etažami in tako ne bo posegala v varovalni pas in tako ne bodo vzpostavljene nove dostopne ceste. Vsekana bo v hribino in ne sme biti ožje od 4 m, na zunanji strani pa mora biti varnostni nasip višine 1 m. Največji naklon lahko znaša do 25%. Zunanja trasa kolesnic mora biti od roba brežine oddaljena najmanj 1,5 m in to za nasipom. Dostop do posamezne etaže se bo omogočil iz glavne dostopne kamnolomske ceste, s katere sta že speljani cesti na obstoječi etaži. Na vsaki etaži se po potrebi izvede obračališče v obliki razširitve oz. platoja, ki omogoča varno obračanja bagerja. Odpiranje novih etaž se bo začelo s posekom gozda in odstranitvijo odkrivke (humusa). Debelina odkrivke variira in je 15 do 300 cm.

Odvodnjavanje etaž

Novi etaže bodo rahlo nagnjene v severovzhodno smer, da bo voda, kar je ne bo pronicalo v hribino, lahko nemoteno poniknila.

Verifikacija stabilnosti etaž

Obstoječe brežine etaž kamnoloma TRŽIŠČE so stabilne. Začasni nakloni brežin kamnoloma se spreminjajo. Navedeni parametri etaž do sedaj niso povzročali težav s stabilnostjo brežin kamnoloma. Iz dosedanjega razvoja kamnoloma in že izdelane stabilnostne analize lahko zaključimo, da imajo delovne etaže ob predvideni višini in naklonu zadosten varnostni količnik.

Odkopavanje oz. pridobivanje in predelava materiala se izvaja z vrtnjem in razstreljevanjem, odrivanjem materiala ter drobljenjem in sejanjem.

Razstreljevanje

Odkopavanje oziroma pridobivanje materiala v kamnolomu TRŽIŠČE se bo še naprej samo občasno (predvidoma 1x do 2x letno) izvajalo z vrtnjem in razstreljevanjem. Razstreljevanje ima tudi funkcijo drobljenja ali rahljanja dolomitnega kamninskega materiala.

Vrtanje minskih vrtin in razstreljevanje se bo izvajalo z uporabo sodobnih in nadzorovanih metod ob uporabi strojne opreme za vrtnanje vrtin srednjega premera \varnothing 76-90 mm. Način iniciranja razstreliva v posameznih minskih vrtinah je milisekundni. Globine vrtin so že omejene z višino etaž (15 m), količina razstreliva na milisekundni interval pa je omejena z bližino objektov. Vplivi zaradi razstreljevanja na objekte v okolici (vodohran in ostanki stare cerkvice) ne smejo presežati dovoljenih mejnih vrednosti po DIN 4150.



RAZRED	VRSTE STAVB PO DIN 4150	DOVOLJENE HITROSTI STRESANJ - VIBRACIJ (mm/s)				STROP NA NAJVIŠJEM NADSTROPJU
		MERJENO NA TEMELJU STAVBE				
		OBMOČJE FREKVENCE f / [Hz]				
		< 10 Hz	10 - 50 Hz	50 - 100 Hz		
L ₁	INDUSTRIJSKE STAVBE Obratne in industrijske stavbe, kakor tudi stavbe podobnih konstrukcij	20	20 - 40	40 - 50	40	
L ₂	STANOVANJSKE STAVBE Stanovanjske stavbe in stavbe podobnih konstrukcij	5	5 - 15	15 - 20	15	
L ₃	SPOMENIŠKO ZAŠČITENE STAVBE Stavbe, ki glede na občutljivost na vibracije ne spadajo v L ₁ . in L ₂ . razred, kakor tudi dragocene stavbe pod spomeniškim varstvom	3	3 - 8	8 - 10	8	

Meritve vibracij je potrebno izvajati skladno z DIN 45669-2.

Trdnost mineralne surovine pogojuje odkopavanje s pomočjo miniranja, ki je del rudarske metode pridobivanja v kamnolomu. Miniranja so predvidena za samo odkopavanje dolomita ter izdelavo usekov. Predvideno je miniranje z:

- Dvema vrstama vertikalnih ali
- dvema vrstama vertikalnih vrtin s podvrtinami ali
- eno vrsto vertikalnih vrtin.

Izvajalec minerskih del lahko izvaja miniranje tudi brez podvrtin, v kolikor se izkaže, da je ekonomsko cenejše izravnavanje platoja s pomočjo pikiranja s hidravličnim kladivom.

Pahljačasto miniranje se uporablja pri izdelavi usekov in je potrebno parametre določati glede na konfiguracijo terena.

Vrtanje vrtin

Vrtanje vertikalnih vrtin

Vertikalne vrtine so vzporedne z naklonom brežine delovne etaže, ki je odvisen od karakteristike etažne brežine, razporejene so v eni ali dve vrsti. Dolžine vertikalnih



vrtin so odvisne od višine etaže na kateri se izvaja miniranje. Nagib vertikalnih vrtin znaša približno 65° in je enak naklonu delovne brežine posamezne etaže.

Vrtanje podvrtin

Nagib podvrtin na vznožju etaže znaša -5° . S podvrtinami je preprečeno pojavljanje pete na vznožju etaže, zagotovljena je niveleta etaže in omogočeno boljše drobljenje kamnine. Miniranje s podvrtinami se uporablja le pri miniranju z dvema vrstama vertikalnih vrtin. Premer podvrtin znaša 80 mm in so locirane med vrtinami prve vrste v smeri vertikalnih vrtin druge vrste.

Vrtanje vrtin v pahljači

Miniranje s pahljačastim razporedom vrtin se izvaja pri izdelavi usekov za zastavitev novih etaž. Razpored, število in dolžina vrtin in ostali parametri so odvisni od velikosti useka, strmine terena in trdnosti hribine, ki jo je potrebno minirati.

Izbira razstrelilnih sredstev

V nadaljevanju so določena razstrelilna sredstva ter parametri potrebni za varno, uspešno in racionalno izvajanje miniranja.

Za miniranje je zaradi varovanja okolja oziroma vodnih virov potrebno uporabljati samo plastična razstreliva ali ANFO. Za iniciranje razstreliva v vrtinah se uporabljajo neelektrični detonatorji Nonel.

Za zagotavljanje zakasnilnih intervalov posameznih detonacij v seriji so predvideni časovni detonacije 13 in 20 ms.

Pri miniranju se lahko uporablja tudi druga dovoljena in okolju neškodljiva razstreliva po predhodnem izračunu parametrov miniranja, predvsem priporočamo uporabo Nonel detonatorjev namesto detonacijske vrvice ali sistema električnih milisekundnih detonatorjev s čimer se zmanjša subjektivni občutek detonacije na ljudi in reakcije ljudi na miniranje kot celoto.

Odrivanje materiala in transport

Po izvedenem odkopavanju z ripanjem, pikiranjem, bagrom ali samo občasno (1-2x letno) z odstrelom je potrebno material pripraviti za nakladanje in drobljenje ter sejanje v mobilni napravi. Odstreljeni material se z etaže odriva z bagrom na spodnjo etažopremet materiala.

Drobljenje in sejanje s premičnimi stroji

Drobljenje in sejanje pridobljenega materiala, da dobimo ustrezne frakcije, se izvaja z ustreznimi drobilci. Drobljenje in sejanje se izvaja z mobilnimi drobilno sejalnim napravami. Z ozirom na relativno veliko letno proizvodnjo je primerna mobilna drobilno-sejalna naprava, ki se lahko prosto premika po osnovnem platoju glede na potrebe oziroma polmobilna, ko se po izvedenem razstreljevanju nabere dovolj surovine za drobljenje in sejanje. S primarnim drobljenjem in sejanjem je proces pridobivanja in predelave dolomita zaključen. Pridobljeni agregat se deponira na osnovnem platoju tako, da ne ovira dostopa na osnovni plato.



Predelava odpadkov

V kamnolomu se bo lahko izvajalo tudi zbiranje in predelava gradbenih odpadkov, za kar mora investitor pridobiti OVD. Del območja kamnoloma je možno izrabiti tudi za izvajanje dejavnosti ravnanja z gradbenimi odpadki in sicer za potrebe zbiranja in predelave gradbenih odpadkov. Zbiranje in predelava gradbenih odpadkov se mora sicer urediti skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki (Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20), Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)).

Predelava gradbenih odpadkov s pripadajočimi deponijami bo potekala na parcelah s parc. št. 2238/8 (del parcele-predelava, deponiranje in manipulacija), 2238/33 (del parcele-deponiranje in manipulacija), 2238/34 (del parcele-deponiranje in manipulacija) in 2238/25 (del parcele-deponiranje in manipulacija), vse parcele k.o. Tržišče (1397). Parcele ležijo znotraj območja mineralnih surovin (LN) in so del kamnoloma Tržišče. Podrobnejša namenska raba parcel je opredeljena kot *50110 površine nadzemnega pridobivalnega prostora*, po OPPN - 32-01 gre za območje mineralnih surovin.

20100 - najboljša kmetijska zemljišča

30100 - gozdna zemljišča

50110 - površina nadzemnega pridobivalnega prostora

1000 - kmetijska zemljišča

2000 - gozdno zemljišče

3000 - pozidano zemljišče

Naprava za predelavo gradbenih odpadkov bo postavljena na osnovnem platoju kamnoloma Tržišče na parceli št. 2238/8 k.o. Tržišče (1397), Občina Sevnica in sicer na koti ca. 285 in kasneje do 270. Nameščena je na ustrezno vodo - nepropustno podlago.

Predelava nenevarnih gradbenih odpadkov se izvaja po postopku R5 v kombinaciji s postopkoma R12 in R13.

Za potrebe morebitnega začasnega skladiščenja materiala po predelavi (po vrstah, po frakcijah) in zagotovitev ustreznega deponijskega prostora za odpadke, ki ostanejo po predelavi, bo temu namenjeno območje, ki leži na delu parcel št. 2238/8, 2238/25, 2238/33, 2238/34, vse v k.o. Tržišče (1397) Občina Sevnica.

Izvor nenevarnih gradbenih odpadkov, ki bodo prevzeti v predelavo izhajajo iz virov iz skupine (17 - GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV - skupine 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02 in 17 09 04) - iz gradbeništva, iz obrti, industrije, storitev in javnih ustanov, od izvajalcev javnih služb s komunalnimi odpadki.

Varovanje okolja

Kamnolom Tržišče zaradi svoje odmaknjenosti ne predstavlja za okolje posebej moteč dejavnik. Glede na to, da gre v tem primeru samo za širitev kamnoloma, dodaten vpliv k že obstoječim ne bo tako velik. Kljub vsemu pa mora nosilec rudarske pravice, za doseganje okoljevarstvenih ciljev pri izvajanju OPPN, zagotoviti, da bodo vsa dela in ostale aktivnosti pri izkoriščanju, opuščanju izkoriščanja in sanaciji in rekultivaciji v ureditvenem območju OPPN potekala ob sočasnem izvajanju omilitvenih ukrepov. Po končanih delih se na območju kamnoloma ne sme odlagati odpadkov.



SPROTNA SANACIJA IN REKULTIVACIJA

Sanacijo kamnoloma, dostopnega platoja in dostopne ceste je potrebno izvajati sprotno in sicer najprej na severnem delu kamnoloma na zgornjih dveh etažah. Območje kamnoloma, ki sega izven območja določenega z OPN, se sanira v najkrajšem možnem času. Istočasno se ukine in sanira obstoječe dostopne poti s severnega območja kamnoloma. Na različnih etažah je potrebno postaviti premične PEHD bazene volumna 1 m³ za zbiranje meteorne vode, ki bo služila za vlaženje in bo tako preprečevala prekomerno zapraševanje okoliškega gozda in mlade vegetacije predvsem v času sušnega obdobja.

To pomeni, da bo potrebno na končne sanacijske etažne ravnine-berme, ki so široke približno 7 m, nasipati humus z začasnih deponij odkrivke. Debelina nasutega humusa naj bo do 0,5 m. Zatem se poseje travo in posadi avtohtone vrste drevja. Na robovih berm je potrebno izdelati varovalni nasip iz večjih kosov kamnine prekrte s travno rušo. Ob brežini je potrebno zasaditi vzpenjalke kot sta divja trta in bršljan.

Tudi vse ostale z izkoriščanjem v kamnolomu prizadete površine, je potrebno krajinsko ustrezno urediti oziroma ustrezno sonaravno sanirati.

Tehnična sanacija površin kamnoloma, kjer je pridobivanje zaključeno, se bo izvajalo sproti z zasutjem izkoriščenih delov kamnoloma in prekritjem s plastjo zemlje z začasnih deponij na platoju kamnoloma. Po končanem pridobivanju se te površine sanirajo v gozdna zemljišča s pogozdovanjem z avtohtonim grmičevjem in drevjem.

Sanacijo kamnoloma in etaž, osnovnega dostopnega platoja in dostopne ceste je potrebno izvajati sprotno. To pomeni, da bo potrebno na končne sanacijske etažne ravnine-berme, ki so široke 7 m, nasipati humus z začasnih deponij odkrivke. Debelina nasutega humusa naj bo od 0,3 do 0,5 m, ki se zatravi in posadi avtohtone vrste drevja. Na robovih berm je potrebno izdelati varovalni nasip iz večjih kosov kamnine, prekrte s travno rušo.

Pri izvajanju sanacije in biološke sanacije oziroma rekultivacije je potreben strokovni nadzor Zavoda za gozdove.

Na predelih, kjer posledic odkopavanja ni mogoče v celoti odpraviti, je potrebno izvesti ukrepe zavarovanja, da se izključi nevarnost za zdravje ljudi in živali.

Pogoji za gradnjo nezahtevnih in enostavnih objektov

Na območju OPPN je skladno s predpisi, ki določajo vrste objektov glede na zahtevnost (danes: Uredba o razvrščanju objektov, Ur. l. RS št. 37/18) dovoljena gradnja nezahtevnih in enostavnih objektov, ki sovpadajo z dopustnimi dejavnostmi ter pod pogojem, da nimajo negativnih vplivov na okolje, ne zahtevajo večjih posegov ter ohranjajo naravne razmere območja (nadstrešnica, ograje, podporni zidovi, gozdne poti, učne poti, sprehajalne poti, kolesarske in jahalne poti, opazovalnice, informacijske table). Objekti morajo biti gradbeno in oblikovno kvalitetni, dovoljeni so le takšni načini gradnje, ki ne spreminjajo predvidene krajinske in reliefne značilnosti.



Usmeritve za ureditev zelenih in gozdnih površin:

Ozelenitve in pogozditve območja kamnoloma se izvajajo načrtno in sprotno z zatrativijo in zasaditvijo avtohtonih grmovnih in drevesnih vrst - izvaja se sprotna zasaditev brežin z namenom čim hitreje zarasti območja in vzpostavitve ugodnih pogojev za človeka in živali.

Lega objekta na zemljišču:

Lega kamnoloma je definirana z mejo območja OPPN, ki je enaka obstoječim parcelnim mejam in mejo pridobivalnega prostora ter je prikazana v grafičnem delu na ureditvenih situacijah.

3. ZASNOVE NAČRTOVANIH REŠITEV KOMUNALNE INFRASTRUKTURE IN NAČRTOVANEGA GRAJENEGA JAVNEGA DOBRA TER NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTI

3.1. Pogoji za prometno urejanje

Dostopna cesta do novih etaž bo speljana z obstoječe makadamske gozdne ceste in platoja kamnoloma v obliki vmesnih ramp med etažami in tako ne bo posegala v varovalni pas in tako ne bodo vzpostavljene nove dostopne ceste. Vsekana bo v hribino in ne sme biti ožje od 4 m, na zunanji strani pa mora biti varnostni nasip višine 1 m. Največji naklon lahko znaša do 25%. Zunanja trasa kolesnic mora biti od roba brežine oddaljena najmanj 1,5 m in to za nasipom.

Dostop do posamezne etaže se bo omogočil iz glavne dostopne kamnolomske ceste, s katere sta že speljani cesti na obstoječi etaži.

Na vsaki etaži se po potrebi izvede obračališče v obliki razširitve oz. platoja, ki omogoča varno obračanja bagerja.

Odpiranje novih etaž se bo začelo s posekom gozda in odstranitvijo odkrivke (humusa). Debelina odkrivke variira in je od 15 do 300 cm.

3.2. Pogoji za komunalno in elektroenergetsko urejanje ter omrežje zvez

Na območju OPPN **so** obstoječi infrastrukturni vodi.

3.2.1 Vodovodno omrežje

Na območju OPPN **je** obstoječe vodovodno omrežje. Za potrebe novega poslovnega objekta (delavnice, sanitarije, garderobe, skladišče za rezervne dele in orodje ter pisarna) se predvidi nove povezave in nove priključke.



3.2.2 Kanalizacija

Padavinske odpadne vode: na območju OPPN padavinske vode razpršeno ponikajo.
Komunalne odpadne vode: na območju OPPN je obstoječa greznica. Za potrebe novega poslovnega objekta se predvidi nove kanalizacijske vode in priključke.

Pri projektiranju in izvedbi se upoštevajo smernice podane od upravljavca kanalizacije in Agencije Republike Slovenije za okolje.

3.2.3 Elektroenergetsko omrežje

Na območju OPPN je obstoječe elektro omrežje. Za potrebe novega poslovnega objekta se predvidi nove elektroenergetske povezave in priključke.

Pri projektiranju in izvedbi se upoštevajo smernice podane od upravljavca elektro omrežja.

3.2.4 Omrežje zvez

Na območju OPPN ni vodov omrežja zvez, nove povezave in priključki niso predvideni.

4. REŠITVE ZA CELOSTNO OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE

Ureditve na območju OPPN **ne** posegajo v varovan objekt ali evidentirano območje kulturne dediščine.

Varstvo morebitnih tangiranih arheoloških ostalin se zagotavlja z izvajanjem strokovnega nadzora med posegi (pripravljalna in zemeljska dela), ki se bodo izvajali v sklopu izvajanja OPPN. Pri izvajanju del na območju OPPN je potrebno zagotoviti občasni strokovni nadzor nad izvedbo del s strani pristojnega strokovnjaka za arheološke raziskave.

5. REŠITVE IN UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJA NARAVE

Ministrstvo za okolje in prostor je dne 22.6.2021 izdalo odločbo št. 35409-100/2021-2550-7, da je v postopku priprave OPPN ZA IZKORIŠČANJE MINERALNE SUROVINE S SANACIJO IN PREDELAVO GRADBENIH ODPADKOV KAPLJA VAS (OPPN 32-01) **potrebno izvesti celovito presojo vplivov na okolje.**

Izdelano je Okoljsko poročilo za OPPN ZA IZKORIŠČANJE MINERALNE SUROVINE S SANACIJO IN PREDELAVO GRADBENIH ODPADKOV KAPLJA VAS in je pridobljeno mnenje o ustreznosti okoljskega poročila in sprejemljivosti vplivov plana na okolje (št. 35409-561/2022-2550-8 z dne 9.1.2023).



Okoljsko poročilo za OPPN za izkoriščanje mineralne surovine s sanacijo in predelavo gradbenih odpadkov Kaplja vas, na podlagi ugotovitev ocenjuje, da je OPPN **z vidika vplivov izvedbe plana na okolje, človeka in naravo sprejemljiv ob izvedbi podanih omilitvenih ukrepov.**

5.1 Varovanje pred onesnaženjem tal

Območje OPPN **se nahaja** v erozijskem območju - običajni zaščitni ukrepi in plazljivem območju velike verjetnosti pojavljanja plazov.

Humus s področja kamnoloma je treba odstraniti in ga deponirati v območju, ki je namenjeno za njegovo deponiranje. V primeru, da je možno, se lahko deponira tudi na obrobju etaž, če se kaže potreba po njegovi hitri uporabi. Odkopno jalovino je potrebno deponirati ločeno od humusa. Oboje, jalovina in humus, se uporabljata pri ureditvi brežin in sanaciji.

Odložena humus in jalovina morata biti deponirana na način, da se prepreči erozija.

V času izkoriščanja je potrebno izvajati sprotno sanacijo brežin na izkoriščenem delu (od zgoraj navzdol).

Za rekultivacijo/sanacijo se lahko uporabi le zemeljski izkop, ki je nastal znotraj območja OPPN in drugi inertni materiali. Za sanacijo je prepovedano uporabljati odpadke.

Mehanizacija, ki se uporablja za izkop, transport in predelavo materiala, mora biti vzdrževana in tehnično brezhibna. Osebe, ki rokuje z mehanizacijo, mora biti ustrezno usposobljeno za ravnanje ob nesrečah in nepredvidenih izlitjih. V primeru nesreče ali nepredvidenega izlitja je takoj potrebno pristopiti k sanaciji in obvestiti pristojne organe.

V času izkoriščanja je potrebno zagotoviti vse varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno izlitje nevarnih tekočin na prosto ali v zemljo. Potencialno nevarnost onesnaževanja okolja namreč lahko predstavlja morebitno izlitje naftnih derivatov, ker bodo v kamnolomu obratovali stroji z motorji z notranjim izgorevanjem. Delovne stroje, kot so buldožerji, bagri, nakladači, se oskrbuje v območju kamnoloma ali na etažah z mobilno cisterno na platoju (pralni ploščadi) z oljnim lovilcem. Vsa mobilna vozila kot so kamioni in ostala vozila, se z gorivom oskrbujejo na javnih črpalkah ali na enak način kot ostala mehanizacija.

Vse odpadke, ki bodo nastajali pri tehnoloških procesih pridobivanja in predelave, je potrebno zbirati v primernih posodah, ki so namenjena za skladiščenje odpadkov. Prostor, kjer se odpadki skladiščijo, naj bo utrjen, pokrit, brez odtokov in odporen na tekočine, ki se v tem prostoru skladiščijo.

To velja tudi za razne odpadke, kot so z oljem prepojene krpe, ki jih je potrebno sproti odstraniti iz območja kamnoloma na za to predvideno deponijo. Za uničenje in odvoz odpadov, ki nastanejo zaradi del, je odgovoren izvajalec teh del.



V območju, kjer bo potekalo izkoriščanje, večja popravila in vzdrževanje niso dovoljena. V kamnolomu imajo za to urejeno lokacijo, kamor je treba odpeljati stroj ali napravo v okvari in tam izvesti popravila.

Znotraj obstoječega osnovnega platoja za servisiranje, vzdrževanje in parkiranje vozil (ko le ta niso v uporabi), mora biti utrjena pralna ploščad z lovilcem olj, odporna na tekočine, ki se tam skladiščijo in onemogočeno mora biti iztekanje v okolje. Prostor mora biti opremljen z adsorpcijskimi materiali, ki se jih lahko uporabi v primeru morebitnega izlitja.

Redno je potrebno kontrolirati brezhibnost vozil in strojev skladno z navodili za vzdrževanje in uporabo.

Skladiščenje goriva, maziva, razstreliv in drugih eksplozivnih sredstev v kamnolomu ni predvideno. Mehanizacija se z gorivom, ki se ga sproti dovaža, oskrbuje na pralni ploščadi. Strogo je prepovedano menjavanje olja ali drugih tekočin na mehanizaciji in vozilih na osnovnem platoju ali na kakem drugem mestu v kamnolomu, ki ni za to namenjeno, pripravljeni in primerno opremljeno. Potrebno je onemogočiti tudi odlaganje kakršnihkoli odpadkov v kamnolomu.

Projektne rešitve predelave in začasne deponije gradbenih odpadkov ter sanacije in rekultivacije kamnoloma morajo biti v skladu z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08 in 61/11), Uredbo o ravnanju z odpadki iz rudarskih in drugih dejavnosti izkoriščanja mineralnih surovin (Ur.l.RS, št. 43/08 in 30/11).

Območje predmetne gradnje se nahaja na erozijskem območju, kjer veljajo običajni zaščitni ukrepi in plazljivem območju velike verjetnosti pojavljanja plazov. Pred nadaljnjim načrtovanjem je potrebno pridobiti mnenje geomehanika in zaključke geomehanskega poročila dosledno upoštevati. Pri načrtovanju, gradnji in uporabi na območju OPPN je potrebno upoštevati prepovedi in omejitve v skladu z določili 87., 88. in 89. člena Zakona o vodah. Na ureditvenem območju je potrebno zagotoviti stabilnost brežin, odvodnjavanje in preprečevanje erozije, v skladu z geomehanskim poročilom.

Po končanem pridobivanju je potrebno odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno sanirati in krajinsko ustrezno urediti oziroma vzpostaviti prvotno stanje.

Za delavce je že postavljen WC (v kontejnerju) in kontejner za hrambo oblačil, zaščitnih sredstev in dokumentacije.

Izvedba ploščadi z oljnim lovilcem

Padavinske vode je potrebno očistiti v lovilcu olj. Ploščad z oljnim lovilcem je že izdelana na osnovnem platoju na k. 285 in je okvirne dimenzije 15x10 m. Z razvojem kamnoloma bo locirana na končni koti osnovnega platoja med 270 m - 275 m.

Ploščad se sestoji iz naslednjih delov:

- platoja AB ploščadi ca. 15x10 m s padcem proti rešetki in z iztokom v usedalnik,



- usedalnika (jašek J-1 - betonska cev L=1000 mm)
- PEHD cevi Ø100 mm
- oljnega lovilca oziroma čistilnika odpadnih voda

V usedalnik se bo stekala samo voda, ki bo zajeta na območju ploščadi, ostala meteorna voda bo z ustreznim napenjanjem površine speljana stran od ploščadi. Voda s ploščadi bo vtekala v usedalnik, ki ga predstavlja zbirni jašek J-1 Ø800 mm preko povozne LTŽ linijske kanalete z rešetko. Iz usedalnika bo voda, očiščena trdnih delcev, tekla dalje po vkopani PEHD cevi Ø100 mm in pritekala v oljni lovilce, kjer se bosta izločala bencin in olje. Kapaciteta oljnega lovilca je cca. 500 l in pretok 1,3 l/s. Očiščena voda se nato vodi mimo obstoječih objektov na vzhodno stran postavljenega kompleksa kontejnerjev in nato v obstoječ in urejen ponikalni sistem.

Upoštevajo se omilitveni ukrepi:

- območje OPPN se nahaja na erozijskem območju, kjer veljajo običajni zaščitni ukrepi in plazljivem območju velike verjetnosti pojavljanja plazov. Pred nadaljnjim načrtovanjem je potrebno pridobiti mnenje geomehanika in zaključke geomehanskega poročila dosledno upoštevati. Na območju je potrebno zagotoviti stabilnost brežin, odvajanje in preprečevanje erozije, v skladu z geomehanskim poročilom;
- humus s področja kamnoloma je treba odstraniti in ga deponirati v območju, ki je namenjeno za njegovo deponiranje. V primeru, da je možno, se lahko deponira tudi na obrobju etaž, če se kaže potreba po njegovi hitri uporabi. Odkopno jalovino je potrebno deponirati ločeno od humusa. Oboje, jalovina in humus, se uporabljata pri ureditvi brežin in sanaciji.
- Odložena humus in jalovina morata biti deponirana na način, da se prepreči erozija.
- V času izkoriščanja je potrebno izvajati sprotne sanacije brežin na izkoriščanem delu (od zgoraj navzdol).
- Mehanizacija, ki se uporablja za izkop, transport in predelavo materiala, mora biti vzdrževana in tehnično brezhibna. Osebe, ki se rokuje z mehanizacijo, mora biti ustrezno usposobljeno za ravnanje ob nesrečah in nepredvidenih izlitjih.
- V času izkoriščanja je potrebno zagotoviti vse varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno izlitje nevarnih tekočin na prosto ali v zemljo. Potencialno nevarnost onesnaženja okolja namreč lahko predstavlja morebitno izlitje naftnih derivatov, ker bodo v kamnolomu obratovali stroji z motorji z notranjim izgorevanjem.
- Za rekultivacijo/sanacijo se lahko uporabi le zemeljski izkop, ki je nastal znotraj območja OPPN in drugi inertni materiali. Za sanacijo je prepovedano uporabljati odpadke.
- Vse odpadke, ki bodo nastajali pri tehnoloških procesih pridobivanja in predelave, je potrebno zbirati v primernih posodah, ki so namenjena za skladiščenje odpadkov.
- V območju, kjer bo potekalo izkoriščanje, večja popravila in vzdrževanja niso dovoljena. V kamnolomu imajo za to urejeno lokacijo, kamor je treba odpeljati stroj ali napravo v okvari in tam izvesti popravila.
- Znotraj obstoječega osnovnega platoja za servisiranje, vzdrževanje in parkiranje vozil, mora biti utrjena pralna ploščad z lovilcem olj, odporna na tekočine, ki se tam skladiščijo in mora biti onemogočeno iztekanje v okolje. Prostor mora biti opremljen z adsorpcijskimi materiali, ki se jih lahko uporabi v primeru izlitja.



- Redno je potrebno kontrolirati brežhibnost vozil in strojev skladno z navodili za vzdrževanje in uporabo.
- Skladiščenje goriva, maziva, razstreliv in drugih eksplozivnih sredstev v kamnolomu ni predvideno, mehanizacija se z gorivom, ki se ga sproti dovaža, oskrbuje na pralni ploščadi. Strogo je prepovedano menjavanje olja ali drugih tekočin na mehanizaciji in vozilih na osnovnem platoju ali na kakem drugem mestu v kamnolomu, ki ni zato namenjeno in primerno opremljeno.
- Po končanem pridobivanju je potrebno odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti prvotno stanje.

Spremljanje stanja okolja

Dodatno spremljanje stanja v času izvedbe plana, tako z vidika kakovosti tal in podzemne vode kot oskrbe s pitno vodo na eni, kot z vidika reliefnih značilnosti in stabilnosti tal na drugi strani, ni predvideno.

5.2 Varovanje pred prekomernim hrupom in vibracijami

Hrup

Kamnolom s svojim delovanjem oziroma tehnološkimi procesi vpliva na okolje in okolico s hrupom.

Za varstvo pred hrupom moramo ločiti vplive hrupa:

- na okoliška naselja in prebivalstvo,
- na zaposlene delavce v kamnolomu.

Ne glede na to, da naselje ni v neposredni bližini, se ga v kamnolomu že sedaj trudijo z vsemi omilitvenimi ukrepi zmanjševati na dovoljeno raven. Delovno območje pod 80 dB/A se opredeljuje za varno glede na verjetnost poškodb sluha. Povprečni nivo hrupa, ki bo višji od dovoljene meje, je pričakovati na naslednjih delovnih mestih:

- odstreljevanje (izvaja se zelo poredko)
- nakladanje z nakladalcem
- delo z buldožerjem
- drobljenje in sejanje na mobilnih naprava
- delo v območju separacije
- promet mineralne surovine po lokalni cesti.

Strojniki omenjene mehanizacije in delavci, ki izvajajo dela v bližini, morajo uporabljati osebna zaščitna sredstva za varovanje sluha pred učinki hrupa (glušniki, zaščitni čepki). Vse delavce je potrebno redno pošiljati na periodične zdravniške preglede.

Vsi stroji in oprema morajo biti ustrezno tehnično opremljeni za zmanjševanje hrupa ter redno vzdrževani in nadzorovani. Z namenom varovanja prebivalcev in okolice pred hrupom mora biti strojna mehanizacija in naprave za predelavo opremljena z dušilci hrupa oz. protihrupno opremo.



Splošni ukrepi in normativi za varstvo delavcev pred škodljivim delovanjem ropota na človeški organizem so zbrani v »Uredbi o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Ur. list RS, št. 45/95 in sprem. št. 66/96, 59/02-ZJZ, 41/04-ZVO-1, 105/05). Po tej Uredbi ne sme nivo hrupa nikoli presežati 90 dB/A pri 8-urni izpostavljenosti delavca, če ta hoče nemoteno opravljati svojo dejavnost.

Omilitveni ukrepi niso predvideni, se pa zaradi dodatnega zmanjšanja potencialnega obremenjevanja oz. emisij podajajo zgoraj navedena priporočila.

Vibracije

V predvideni širitvi kamnoloma Kaplja vas se raven hitrosti vibracij na bližnje stanovanjske objekte ne bo povečala. Na območju kamnoloma že sedaj ob občasni izvedbi miniranja (1x do 2x letno) delujejo viri seizmičnih vibracij. Pri izvedbi širitve bo raven vibracij predvidoma ostala na isti ravni. Kamnolom se bo z leti počasi širil proti še ne izkoriščenemu prostoru na območju OPPN, ki bo predviden z Rudarskim projektom.

Raven hitrosti vibracij se na bližnje stanovanjske objekte ne bo povečala.

Za zmanjševanje vplivov vibracij bodo predpisani omilitveni ukrepi, kateri bodo podrobneje navedeni v Rudarskem projektu:

- varnostni ukrepi pri vrtanju
- varnostni ukrepi pri razstreljevanju
- varnost pred razmetom
- varnost pred zračnim udarom
- varnost proti potresom pri miniranju
- varnost pred strupenimi in dušljivimi učinki razstreljevanja ter varnost pred toplotnimi učinki razstreljevanja.

Spremljanje stanja okolja

V kamnolomu so se že v preteklosti izvajale občasne meritve seizmičnih vibracij in je s tem potrebno nadaljevati tudi v prihodnje. V primeru morebitnih povečanih vrednosti vibracij je potrebno izvesti meritve seizmičnih vibracij v povečanem obsegu. V primeru, da se pri posameznem monitoringu ob miniranju ugotovi presežena vrednost seizmičnih vibracij, je potrebno sprejeti ustrezne ukrepe za njihovo zmanjšanje ter ob naslednjem miniranju ponovno izvesti monitoring povzročenih vibracij.

5.3 Varovanje pred onesnaženjem zraka

Tako kot hrup, tudi prah nastaja pri vseh fazah tehnološkega pridobivanja. Pri izvajanju pridobivanja, razen pri odstreljevanju (tudi v tem primeru gre za lokalno onesnaževanje, ki se ne širi izven območja kamnoloma), ne pričakujemo večje zapašenosti okolice, predvsem zaradi izbrane tehnologije dela, odkopne metode in vrste ležišča mineralne surovine. Zaradi preprečevanja prašenja na območju kamnoloma naj se hitrost prometa s transportno mehanizacijo omeji na 5 km/h.



Pri izkoriščanju in sproti sanaciji bo prihajalo do emisij delovanja motorjev z notranjim izgorevanjem in emisij prašnih delcev zaradi zemeljskih del in transporta. Prašenje bo izrazitejše v sušnem in vetrovnem obdobju.

Preprečevanje prekomernega širjenja prahu pri transportu materiala se izvaja s škropljenjem transportnih poti in naloženega materiala z vodnimi prhami.

Suho drobljenje in sejanje je potrebno izvajati ob ugodnem vremenu. Vse ukrepe za preprečevanje prašenja je potrebno izvajati zlasti ob sušnih obdobjih in pojavih večjih vetrov. Skladno z veljavnimi normativi (predpisi) morajo imeti vse naprave, pri katerih nastaja prah, nameščene ustrezne lovilce prahu.

Izkopan material, ki se začasno deponira znotraj območja OPPN mora biti naložen tako, da se prepreči prašenje predvsem v primeru suhega in vetrovnega vremena (prekrivanje, pregrade ali zatravitev).

V primeru raznosa materiala s transportom po cesti, ki vodi do kamnoloma, je potrebno cesto očistiti, da ne prihaja do prašenja.

Separacijske in drobilne naprave morajo biti opremljene s filtri za prah.

Upoštevajo se omilitveni ukrepi:

- zaradi preprečevanja prašenja na območju kamnoloma naj se hitrost prometa s transportno mehanizacijo omeji na 5 km/h;
- preprečevanje prekomernega širjenja prahu pri transportu materiala se izvaja s škropljenjem transportnih poti in naloženega materiala z vodnimi prhami;
- suho drobljenje in sejanje je potrebno izvajati ob ugodnem vremenu. Vse ukrepe za preprečevanje prašenja je potrebno izvajati zlasti ob sušnih obdobjih in ob vetrovnem vremenu. Skladno z veljavnimi normativi (predpisi) morajo imeti vse naprave, pri katerih nastaja prah, nameščene ustrezne lovilce prahu;
- izkopan material, ki se začasno deponira znotraj območja OPPN mora biti naložen tako, da se prepreči prašenje predvsem v primeru suhega in vetrovnega vremena (prekrivanje, pregrade ali zatravitev);
- v primeru raznosa materiala s transportom po cesti, ki vodi do kamnoloma, je potrebno cesto očistiti, da ne prihaja do prašenja;
- separacijske in drobilne naprave morajo biti opremljene s filtri za prah;
- postopen prehod na okolju prijaznejša pogonska sredstva (elektrifikacija delovne mehanizacije).

Spremljanje stanja okolja

Izvajalec (AGM Pungerčar) je dolžan poročati letne količine naslednjih onesnažil:

- celotni prah
- dušikovi oksidi (NO in NO₂) izraženi kot NO₂
- žveplov oksidi (SO in SO₂) izraženi kot SO₂

Kazalci, ki jih prav tako lahko spremljamo so povezani s številom in vrsto pogona delovne mehanizacije in tovornih transportnih vozil.



Na osnovi spremljanja kazalcev bo razvidno ali se stanje izboljšuje oz. slabša in ali se opredeljeni okoljski cilj uresničuje.

5.4 Varstvo voda

Območje predvidenega OPPN se **ne** nahaja znotraj vodovarstvenega območja in se **ne** nahaja v območju varovanih vodnih virov.

Direktnih posegov v površinske vode ne bo. Prav tako ne bo odvajanja tehnoloških vod v površinske vode.

- V času izkoriščanja kamnoloma in tudi po njem se predvidijo ustrezni ukrepi, da se prepreči nelegalno odlaganje odpadkov, ki bi lahko z izcejanjem onesnaževali meteorno vodo, ki je speljana proti potoku. Ukrep zajema postavitve ustreznih opozorilnih tabel, zapornic, ograj.
- V tem trenutku je porasli del kamnoloma dober porabnik padavinske vode, zato ni pojava prekomernih dodatnih količin vod, ki bi jih bilo treba odvodnjavati preko posebej urejenega sistema.
- V času izvajanja del, ko se bodo začele odkrivati tudi ostali porasli deli do meje varovalnega pasu 5m pred mejo OPPN, ravno tako ne pričakujemo posebnega problema s padavinskimi vodami. Kljub temu je treba pred napredovanjem oz. pred odstranjevanjem odkrivke skrbeti za preusmerjanje in razprševanje morebitnih vod že pred vstopom v kamnolom. Z usmerjenim odvodnjavanjem bomo zmanjšali količine vod, ki tangirajo proti kamnolomu in s tem eventualne viške, ki bi se pojavili zaradi zmanjšanja porabe za vegetacijo.
- Glede na to, da bo pridobivanje potekalo do vrha hriba, pa po širitvi kamnoloma do skrajne meje (meja OPPN) z izjemo 5m varovalnega pasu, zalednih vod praktično ne pričakujemo, vse padavinske vode, ki bodo padle neposredno na območje kamnoloma pa se bodo na etažah praviloma infiltrirale. Kljub temu predvidevamo, da se v primeru ekstremnih razmer, nagib etaže uredi tako, da pada proti zunanjemu robu, kjer naj se naredi prekinitev v varnostnem nasipu, ki ne sme biti daljša od enega metra. S tem bomo vodo preusmerili izven etaže na najnižjo točko osnovnega platoja, kjer bo poniknila. Po do sedanjih izkušnjah in na podlagi hidrogeoloških preiskav se potem tudi tako speljane vode infiltrirajo in ne predstavljajo posebnega problema.
- Vode, ki se bodo pojavljale na osnovnem pridobivalnem platoju na k. 470, se gravitacijsko speljejo v najnižji del, kjer bodo poniknile. V primeru, da bi se zaradi večjega naliva akumulirala večja količina vode, bo pač trajalo dlje časa, da se infiltrira. Če se na dnu pojavlja mulj, ki bi to preprečeval, ga je treba odstraniti. Ker ni onesnažen, se lahko odloži v delu kamnoloma, kjer ne bo motil procesa, medtem ko se bo sušil.



5.5 Varovanje gozdnih površin

Po končanem izkoriščanju je treba na območju kamnoloma ponovno osnovati gozd. Z izkoriščanjem prizadeti gozdni prostor mora biti po končani eksploataciji ustrezno saniran, v smislu ekološke in funkcionalne skladnosti (pogozditev z ustreznimi vrstami, utrjevanje brežin).

Pri širitvi kamnoloma ni dovoljeno posegati v gozd izven območja, opredeljenega v OPPN (sečnja zaradi gradbenih dovozov, gradnje pomožnih objektov). Prepovedano je vsako zasipavanje in odlaganje materiala v okoliške gozdove in odstranjevanje zarasti.

Dostop na sosednja gozdna zemljišča mora biti zagotovljen v času priprave in v času izkoriščanja kamnoloma.

Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur.l. RS, št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13) in Uredbo o varstvu pred požari v naravnem okolju (Ur.l.RS, št. 4/06).

Krčitev gozda - posek dreves se lahko izvede po pridobitvi dovoljenja za izkoriščanje ob predhodni označitvi in evidentiranju gozdnega drevja, ki ga izvede Zavod. Zavod izda na podlagi dokončnega dovoljenja ugotovitevno odločbo, v kateri se določita količina in struktura dreves za posek.

5.6 Ohranjanje narave

Ureditve na območju predvidenega OPPN **ne** posegajo v naravno vrednoto, zavarovana območja ali območja pomembna za biotsko raznovrstnost.

Smer odpiranja, sprotne sanacija in dinamika razvoja kamnoloma so načrtovani tako, da je vidnost v krajini čim manjša in zajemajo čim ožji pas naravnega okolja.

Vse ureditve in dejavnosti na območju kamnoloma so podrejene varovanju voda in ohranjanju naravnih razmer.

Gradnja objektov in nameščanje naprav za različne namene se izvaja tako, da le-ti ne povzročijo sprememb ali bistvene spremembe kakovosti in količine vode, prostorske in časovne razporeditve voda ter drugih sprememb v okolju.

5.7 Varstvo krajinske značilnosti

Območje OPPN je krajinsko ugodno, znotraj gozdnih površin in je vizualno neizpostavljeno (razen na manjšem delu proti severovzhodu - proti Podgori).

Vizualno zaščito območja v času pridobivanja predstavljajo obstoječe gozdne površine. Končna ureditev kamnoloma po sanaciji in rekultivaciji se z ureditvijo reliefa in načrtovanimi zasaditvami, ki se oblikujejo kot naravne združbe, smiselno vključi v



krajinsko sliko širšega območja. Izbrana vegetacija je avtohtona in nezahtevna za vzdrževanje.

Posebna pozornost se nameni oblikovanju obrobja izkoriščenega območja - robovi in strmine ne smejo biti ostri, da se onemogoči erozija - končno oblikovanje se izvede z izravnavo površin, zaobljenjem robov, omiljenjem štrlečih predelov, zasipanjem depresij. Za čim boljše vključevanje kamnoloma v okolje, je potrebno težiti k amorfnim naravnim oblikam skrajnih kontur.

5.8 Ravnanje z odpadki

Pri izkoriščanju dolomita bo pridobljena odkopna jalovina, pri predelavi pa separacijska jalovina, ki se bosta začasno deponirali na deponiji na zahodni strani in kasneje uporabili za sanacijo.

Poleg komunalnih odpadkov in ločeno zbranih frakcij (klasifikacijska skupina 20) bodo nastajali še odpadki zaradi delovanja in vzdrževanja naprav (klasifikacijska skupina 13, 15, 16 in 19) v manjših količinah pa tudi ostali odpadki.

Zaradi delovanja naprav bodo predvidoma nastajala naslednje vrste odpadkov:

- neklorirana motorna, strojna in mazalna olja
- čistilne krpe
- oljni filtri
- železne kovine.

Odpadki se morajo zbirati ločeno in se predajajo pooblaščenim podjetjem za odvoz. Zbiranje odpadkov se izvaja na osnovnem platoju. Odpadno olje se sproti odvaža v zbirne centre, embalažo od olj, masti, hrane in druge komunalne odpadke, je treba zbirati v za to določenih kontejnerjih oziroma zračnotesnih smetnjakih) in jih odvažati na ustrezno urejeno deponijo. Enako velja tudi za vse ostale vrste odpadkov.

Lastnik mora še naprej skrbeti, da se odpadki zbirajo in odvažajo ločeno.

Odlaganje odpadkov na območju osnovnega platoja ali kjer koli znotraj pridobivalnega prostora, je strogo prepovedano.

5.9 Ravnanje s plodno zemljo

Pri zemeljskih delih se mora plodna zemlja odstraniti in deponirati ter se uporabiti pri sproti sanaciji in rekultivaciji - smiselno se upoštevajo tudi pogoji iz podpoglavja 3.2.1 Varovanje pred onesnaženjem tal.

Humusni del se mora deponirati ločeno od jalovine. Obe vrsti se bosta deponirali na jugozahodnem in severnem delu kamnoloma in se porabili pri sanaciji in rekultivaciji.



5.10 Rastlinstvo

V času pridobivanja surovine v kamnolomu je vpliv na tla in rastlinstvo največji, ker je potrebno sočasno z napredovanjem izkoriščanja odstranjevati tudi vso vegetacijo in zemljo. Po sanaciji in biološki obnovi bo vpliv manj viden.

Vse površine, ki bodo med eksploatacijo poškodovane, se takoj po posamezni fazi (prva sadilna sezona) sanirajo tako, da se vzpostavi čim bolj naravno stanje.

Dinamika del pri izkoriščanju mineralne surovine mora biti usklajena tako, da je obdobje med odstranitvijo sestoja do sanacije nazaj v gozd čim krajše in ne daljše od treh let. Gozdno drevje se lahko odstrani največ osem mesecev pred začetkom eksploatacije. Ko se eksploatacija konča, morajo biti tla pripravljena na sanacijo v šestih mesecih, pogozditev površin pa mora biti izvedena prvo sezono po pripravi tal. Kamnolom se bo širil le v območju opredeljenega občinskega prostorskega načrta, poseganja v gozdove izven tega območja ne bo. Začasno odlaganje - deponiranje materiala in zasipavanje se bo izvajalo znotraj kamnoloma. Za začasna odlagališča jalovine, separacijske jalovine in humusa bo pripravljeno območje na severu kamnoloma, ki leži na osnovnem platoju.

Med samim izkoriščanjem in po njem se ne bodo poslabšali pogoji za gozdno proizvodnjo.

Drevje se lahko poseka po pridobitvi ustreznega dovoljenja za izkoriščanje kamnoloma, pred izkoriščanjem posameznih delov kamnoloma je potrebno obvestiti Zavod za gozdove Slovenije, da se drevje za posek označi in evidentira. Pri poseku in spravilu lesa je potrebno upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov ter Uredbi o varstvu pred požarom v naravnem okolju.

6. REŠITVE IN UKREPI ZA OBRAMBO TER VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI, VKLJUČNO Z VARSTVOM PRED POŽAROM

6.1 Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami

Na območju OPPN in okolici ni dejavnosti, ki bi povzročila možnost razlitja nevarnih snovi - vse dejavnosti znotraj območja namenjenega gasilcem so nadzorovane s strani stroke in pooblaščenih služb za zaščito in reševanje.

Nevarne snovi v kamnolomu predstavljajo naftni derivati kot so dizel gorivo, motorna olja in hidravlična olja strojev. Kako ravnati s temi snovmi, je določeno z veljavnimi predpisi.

Po zakonu je potrebno izdelati ustrezna navodila zaposlenim za ravnanje z različnimi nevarnimi snovmi in ravnanje ter postopke v primeru nesreče.



Objekt mora biti projektiran potresno varno, za VIII. stopnjo EMS-98 potresne lestvice, projektni pospešek tal je 0,200 g.

Skladno s predpisi, ki določajo pogoje za gradnjo in vzdrževanje zaklonišč (danes: Uredba o graditvi in vzdrževanju zaklonišč, Ur. list RS, št. 57/96, 54/15) je pri gradnji objektov potrebno izvesti ojačitev prve plošče tako, da zdrži rušenje objekta nanjo; glede na namembnost objektov gradnja zaklonišč ni potrebna.

Območje urejanja **se nahaja** v erozijskem območju - običajni zaščitni ukrepi - in **ni** poplavno ogroženo.

6.2 Varstvo pred požarom

Na območju OPPN in okolici ni dejavnosti oz. tehnoloških postopkov in uporabe požarno nevarnih snovi - vse dejavnosti znotraj območja namenjenega gasilcem so nadzorovane s strani stroke in pooblaščenih služb za zaščito in reševanje.

Kamnolom ni požarno nevaren objekt, kljub temu pa je potrebno upoštevati in spoštovati vse varnostne kriterije in zahteve.

Delovni stroji, oprema in pomožni objekti, ki so že postavljeni na obratnem platoju v območju pridobivalnega prostora, morajo biti opremljeni z gasilnimi aparati. Vsa oprema za gašenje požarov mora biti delavcem lahko dostopna ter ustrezno zavarovana pred različnimi poškodbami.

Dostop z gasilskimi vozili v primeru intervencij je možen po državne ceste Trebnje-Mokronog-Boštanj R1 215/1163 z odcepom na JP 595891, delovne površine za intervencijska vozila so zagotovljena na platoju kamnoloma. Za oskrbo z vodo za gašenje se uporabljajo avto cisterne. Umik ljudi iz delovišča je možen iz vseh smeri, ker je le to na prostem.

Za primer zavarovanja pred požarom je potrebno izdelati požarni načrt obrata, ki naj vsebuje načrt požarne preventive in načrt posredovanja v primeru pojava požara na različnih lokacijah.

V primeru, da zaradi kakršnega koli vzroka del ostankov drevja, grmičevja in vej ne bodo odpeljali ali zdrobili in bodo izvedli sežiganje, je treba pri tem upoštevati določene ukrepe. Sežig se mora izvajati le ob vlažnem vremenu, brez vetra in pod stalno kontrolo delavcev. Pri takih delih se morajo upoštevati odredbe lokalnih oblasti. V neposredni bližini in v pripravljenosti je potrebno imeti gasilne aparate in drugo protipožarno opremo. Po končanem sežiganju je potrebno ogenj popolnoma pogasiti.

V okviru zaščite pred požarom in z upoštevanjem določil predpisov s področja varstva pred požarom (danes: 22. in 23. člen Zakona o varstvu pred požarom -uradno prečiščeno besedilo, Ur. l. RS, št. 3/07-UPB, 9/11, 83/12, 61/17 - GZ) se ob upoštevanju predpisov o požarni varnosti v stavbah (danes: Pravilnik o požarni varnosti v stavbah, Ur.l. RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 - GZ) in predpisov o hidrantnem omrežju za gašenje požarov (danes: Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov, Ur. l. SFRJ, št. 30/1991, Ur. l. RS, št. 83/05) izvedejo naslednji ukrepi:



- Ukrepi za varen umik ljudi in premoženja: posamezni objekti in ureditve morajo biti zasnovani tako, da je omogočen varen umik iz objektov na urejene površine ob objektih.
- Pri projektiranju posameznih objektov je potrebno zagotoviti ukrepe za omejevanje širjenja ognja ob požaru z upoštevanjem ustrezne požarne ločitve objektov oz. ustreznih požarno varstvenih lastnosti obložnih materialov in sicer glede na določene odmike objektov od parcelnih meja oz. med objekti.
- Prometne in delovne površine za intervencijska vozila so zagotovljene v okviru obstoječih zadostno dimenzioniranih prometnic in manipulativnih površin.
- Zadostne količine požarne vode so zagotovljene z obstoječim in dopolnjenim hidrantnim omrežjem.
- Pri projektiranju posameznega objekta morajo biti predvideni ukrepi, ki bodo zagotavljali pogoje za pravočasno odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje požara.

7. ETAPNOST IZVEDBE PROSTORSKE UREDITVE IN ODPSTOPANJA

Dovoljena je fazna izvedba objektov in pripadajočih ureditev pod pogojem, da mora posamezna faza predstavljati zaključeno funkcionalno in oblikovno celoto.

8. VELIKOST DOPUSTNIH ODPSTOPANJ OD FUNKCIONALNIH OBLIKOVNIH IN TEHNIČNIH REŠITEV

Dovoljena so odstopanja od načrtovanih ureditev, če to pogojujejo usklajevanja z obstoječim stanjem, gre za ustrežnejšo tehnologijo izvedbe in tehnično rešitev, v kolikor te spremembe ne spreminjajo vsebinskega koncepta OPPN in so za izvedbo teh odstopanj pridobljena soglasja vseh pristojnih mnenjedajalcev.

Odstopanja ne smejo spreminjati načrtovanega videza območja, poslabšati bivalnih pogojev ter vplivov na okolje in ne smejo biti v nasprotju z javno koristijo oz. interesi. Spremembe dovoljene z odstopanji ne smejo ovirati realizacije OPPN in morajo biti v skladu z zakonskimi in podzakonskimi predpisi, ki se nanašajo na posege v prostor in varovanje okolja.