



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 135

KLASA: UP/I 351-03/13-02/113

URBROJ: 517-06-2-1-1-14-14

Zagreb, 14. srpnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i članka 4. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), a vezano uz odredbe članka 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **GEOCOP d.o.o., sa sjedištem u Rovinju, 43. Istarske divizije 35**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena u ležištu „Španidigo“, Grad Rovinj, nakon provedenog postupka, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena u ležištu „Španidigo“, Grad Rovinj, nositelja zahvata GEOCOP d.o.o. iz Rovinja – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**
- II. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na ležištu „Španidigo“, Grad Rovinj, nositelja zahvata GEOCOP d.o.o. iz Rovinja – prihvatljiv je za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

1.1. Zrak

1. Unutrašnje prometnice i manipulativne površine tijekom rada u sušnim razdobljima polijevati vodom.
2. Održavati i čistiti pristupnu cestu od lokacije zahvata do županijske ceste Ž5096, a u sušnim razdobljima po potrebi polijevati vodom.
3. Bušaću garnituru i postrojenja za oplemenjivanje opremiti sustavom koji osigurava minimalnu emisiju čestica prašine.

4. Tijekom prijevoza sitnih granulacija sirovine (vanjski prijevoz), prekrivati tovarni prostor ceradom ili polijevati sirovinu vodom prije transporta.
5. Nabavljati, primjenjivati i redovito održavati ekološki prihvatljivije rudarske strojeve i opremu s ugrađenim zaštitnim filtrima, katalizatorima i dr. tehnološkim uređajima.

1.2. Vode

6. Iskopanu mineralnu sirovinu i jalovinu deponirati na način da se spriječi raznošenje i ispiranje na niže dijelove, kako ne bi došlo do zatrpavanja postojećih kanala, vododerina i bujičnih tokova.
7. Unutar eksploatacijskog polja ne dozvoljava se skladištenje goriva, ulja i maziva, a ulijevanje goriva te dolijevanje ulja i maziva u rudarske strojeve za koje je to moguće obavljati izvan eksploatacijskog polja.
8. Opskrbu gorivima za strojeve na eksploatacijskom polju obavljati na uređenom mjestu za pretakanje, ispod mjesta postaviti limenu posudu adekvatne veličine u koju se skuplja slučajno proliveno gorivo.
9. Tijekom kišnog razdoblja (u listopadu), kada je nivo podzemne vode najviši ponoviti ispitivanje razine podzemne vode na lokaciji zahvata.
10. Ukoliko se ispitivanjem procijeni da je razina podzemne vode na <5 m od planirane kote iskopa radove prilagoditi razini podzemne vode.

1.3. Tlo

11. Tijekom eksploatacije odstranjenu otkrivku (jalovinu) i posebno odvojeni humusnim sloj tla odlagati na privremena odlagališta unutar granice obuhvata zahvata, odvojeno od većih komada stijena.
12. Odloženu jalovinu upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa površinskog kopa, a humusni sloj koristiti za pokrivanje oblikovnih površina prilikom pripreme površina za sadnju.

1.4. Biljni i životinjski svijet

13. Rušenje drveća i grmlja obavljati izvan reproduktivnog ciklusa većine ptica, odnosno izbjegavati rušenje od početka travnja do sredine srpnja.
14. Uklanjati posebice invazivne biljke s eksploatacijskog polja.
15. Biološku rekultivaciju obavljati autohtonim vrstama biljaka u prirodnom sastavu (stablina: crni bor (*Pinus nigra*), alepski bor (*Pinus halepensis*), obični čempres (*Cupressus sempervirens*); grmljima: glog (*Crataegus sp.*), vatreni trn (*Pyracantha sp.*), maklura (*Maclura sp.*) te penjačicama: paprena loza (*Ampelopsis sp.*), kozokrvina (*Lonicera sp.*), tetivika (*Smilax aspera*), bršljan (*Hedera helix*).

1.5. Georazolikost

16. U slučaju pronalaska fosilnih ostataka i minerala koji bi mogli predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost obavijestiti nadležnu javnu ustanovu za upravljanjem zaštićenim dijelovima prirode.

1.6. Krajobraz

17. Izraditi projekt krajobraznog uređenja za cijelo područje ležišta (dva EP) nakon definiranja buduće namjene prostora.
18. Paralelno s eksploatacijom provoditi tehničku sanaciju kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija kopa paralelno eksploataciji provoditi i biološku rekultivaciju korištenjem autohtonih biljnih svojti, a prema krajobraznom projektu.
19. Radni plato, etaže i završne kosine oblikovati tijekom eksploatacije stvaranjem doprirodne reljefne strukture, izbjegavanjem strogih crta, kutova i pravilnih geometrijskih oblika.
20. Zadržati što više prirodne vegetacije na rubovima eksploatacijskog polja kako bi i dalje ostala vizualno zaklonjena.
21. Sa znanstvenog i/ili estetskog aspekta najzanimljivije dijelove stijena ostaviti otvorene i uklopiti ih u konačno oblikovani prostor.

1.7. Kulturno-povijesna baština

22. Ukoliko se tijekom eksploatacije primijete arheološki nalazi ili druge kulturno povijesne vrijednosti, o tome je potrebno obavijestiti tijelo nadležno za zaštitu kulturne baštine (Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Puli).

1.8. Buka

23. Radove na površinskom kopu izvoditi tijekom razdoblja dana sukladno predviđenom radnom vremenu.
24. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi nastupila povećana emisija buke u naseljima u odnosu na razinu od 55 dB(A) dopuštenu za razdoblje dana.

1.9. Otpad

25. Komunalni otpad razvrstavati u korisni otpad (ambalaža) i predavati ovlaštenim osobama, a ostatke nekorisnog komunalnog otpada predavati za zbrinjavanje ovlaštenim osobama.
26. Opasni i neopasni otpad odvojeno skupljati u propisne i označene spremnike, voditi o istima očevidnike, a zatim predavati ovlaštenim osobama.

1.10. Zaštita prometnih tokova i organizacije prostora

27. Napuštanjem lokacije zahvata, prije priključka na županijsku cestu Ž5096 sa kotača prijevoznih sredstava očistiti materijal koji može zaprljati cestu.

1.11. Mjere za zaštitu od miniranja i seizmičkih efekata

28. Glavnim rudarskim projektom odrediti dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja za štićenu kategoriju građevina (stambene građevine u naseljima - Stancija Španidiga).
29. Prilikom pripreme minskih bušotina provoditi kontrolu kako bi dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja za štićenu kategoriju građevina bile u skladu s rudarskim projektom i elaboratom miniranja.

30. Dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja primjenjivati u mjeri da se ne postignu oscilacije temeljne stijene na području naselja veće od 1,5 cm/s.

2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE EKOLOŠKE NESREĆE

31. Za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na radilištu imati odgovarajuće količine apsorbirajućeg sredstva za suho čišćenje tla.
32. U slučaju izlivanja naftnih derivata iz spremnika rudarskih strojeva odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne spremnike, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi.
33. U slučaju iznenadnog onečišćenja voda korisnik je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

34. Završnu tehničko-biološku sanaciju lokacije zahvata, a sukladno rješenjima iz projekta uređenja krajobraza, provesti u roku do godinu dana nakon prestanka eksploatacije.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

B.1. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

Zrak

1. Na kontrolnom mjestu koje će odrediti ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova praćenja kakvoće zraka, ispitni laboratorij mora instalirati uređaj za utvrđivanje razine onečišćenosti zraka ukupnom taložnom tvari (UTT).
2. Analizom obuhvatiti masu sedimenta u mg/m^2 te količinu i sastav topivih i netopivih tvari. Uzorke analizirati svaki mjesec, a rezultate prikazivati godišnje.
3. Sukladno rezultatima praćenja i analize uzoraka na kontrolnom mjestu, a nakon godinu dana praćenja ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova praćenja kakvoće zraka predložiti će potrebu i program daljnjeg praćenja kakvoće zraka.

Buka

4. Prva mjerenja provesti na početku nastavka eksploatacije u eksploatacijskom polju "Španidigo".
5. Mjerenja buke provoditi u razmacima od šest mjeseci te pri svakoj izmjeni radnih strojeva.
6. Buku mjeriti na kontrolnim točkama koje će odrediti ovlaštena pravna osoba za poslove mjerenja buke.

Seizmički efekti miniranja

7. Prije početka radova miniranja snimiti stanje najbližih stambenih građevina, nalaze evidentirati foto-dokumentacijom i u obliku zapisnika.

8. Na kontrolnim mjestima koje će odrediti ovlaštena pravna osoba prilikom miniranja mjeriti seizmičke efekte i utjecaj zračnog udarnog vala.
9. Referentno mjerenje seizmičkih efekata obavljati kod pokusnog miniranja za određivanje dopuštene količine eksplozivnog punjenja po stupnju paljenja minskog polja.
10. Kontrolno mjerenje provoditi kod svake promjene parametara miniranja, a minimalno dva puta godišnje na kontrolnim mjestima kod štice gradjevina.

B.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

11. Program praćenja u roku do godine dana nakon prestanka eksploatacije sadržava provjeru provedenih mjera osiguranja, mjera zaštite okoliša i završne tehničko-biološke sanacije eksploatacijskog polja "Španidigo".
- III. Nositelj zahvata, GEOCOP d.o.o., 43. Istarske divizije 35, Rovinj, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.
 - IV. Nositelj zahvata, GEOCOP d.o.o., 43. Istarske divizije 35, Rovinj, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
 - V. Ovo rješenje se ukida ukoliko se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
 - VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, GEOCOP d.o.o., 43. Istarske divizije 35, Rovinj, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
 - VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.
 - VIII. Sastavni dio ovog Rješenja su tri grafička priloga: Prilog 1. Topografska karta užeg područja, Prilog 2. Situacijska karta lokacije zahvata i Prilog 3. Prikaz idejnog rješenja tehničke sanacije i biološke rekultivacije na kraju eksploatacije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, GEOCOP d.o.o., 43. Istarske divizije 35, Rovinj, podnio je 4. listopada 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-gradevnog kamena u ležištu „Španidigo“, Grad Rovinj. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Potvrda o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/38, URBROJ: 531-05-13-2) od 16. srpnja 2013.

- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio EKO-monitoring d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 7. siječnja 2011. izdalo Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/10-08/255; URBROJ: 517-14-1-1-06-11-2). Studija je izrađena u listopadu 2013., a voditeljica izrade je mr.sc. Lovorka Gotal-Dmitrović.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/13-02/113; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 77. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 13. studenoga 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/113; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-5).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 6. prosinca 2013. u Rovinju, Povjerenstvo je obišlo lokaciju zahvata te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima. Povjerenstvo je utvrdilo da se nakon manjih korekcija za koje je nositelju zahvata dano 15 dana, Studija upućuje na javnu raspravu u trajanju od 30 dana.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 18. veljače 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/13-02/113; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-9), a Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/13-02/113; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-10) od 18. veljače 2014. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije. **Javna rasprava** provedena je od 31. ožujka do 30. travnja 2014. u skladu s člankom 139. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša u holu Gradske uprave Grada Rovinja i u ulaznom holu sjedišta Istarske županije. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama "Glas Istre" od 23. ožujka 2014., na objavnim pločama Istarske županije i Grada Rovinja, te na internetskim stranicama Istarske županije, Grada Rovinja i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Javno izlaganje održano je 8. travnja 2014. u velikoj Sali Doma kulture u Rovinju. U tijeku javne rasprave zaprimljena je jedna primjedba Buršić Marina iz Rovinja. U knjigu primjedbi uz dokumentaciju u Gradu Rovinju nije upisana niti jedna primjedba. Na adresu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije u roku su pristigle dvije pisane primjedbe i to od Županijske uprave za ceste i grupe građana, mještana Španidiga. Na javnom izlaganju osim predstavnika Županije, Grada, izrađivača Studije i nositelja zahvata bilo je šesnaest predstavnika javnosti, odnosno zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je održalo **drugu sjednicu** 26. svibnja 2014. u Zagrebu, članovi Povjerenstva razmatrali su odgovore na primjedbe s javne rasprave u skladu s člankom 15. stavkom 2. Uredbe, a koje je pripremio nositelj zahvata. Primjedbe su prihvaćene u cijelosti. Povjerenstvo je na toj sjednici u skladu sa člancima 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Nositelj zahvata, GEOCOP d.o.o. iz Rovinja, planira na k.č.br. 5316, 5619 i 5620 k.o. Rovinj produbljenje površinskog kopa unutar postojećeg eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena zbog nastavka rudarske gospodarske*

djelatnosti i opskrbe tržišta kvalitetnom mineralnom sirovinom čija fizičko-mehanička svojstva omogućavaju uporabu u graditeljstvu. Rezultati ispitivanja kakvoće mineralne sirovine pokazuju da je kameni agregat s lokacije zahvata pogodan za uporabu u graditeljstvu kao tehničko-građevni kamen i zadovoljava kriterije iz hrvatskih normi i propisa.

Zahvat eksploatacije tehničko-građevnog kamena, na predmetnoj lokaciji, planiran je prostorno planskim dokumentima: Prostorni plan Istarske županije (PPŽ) - Službene novine Istarske županije, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11 i 13/12 i Prostorni plan uređenja Grada Rovinja (PPUG) - Službeni glasnik Grada Rovinja br. 9a/05 i 6/12), uz ograničenja vezana ponajprije na zaštitu okolnih područja, posebnih uvjeta uređenja i zaštite.

Međutim, PPUG-om se na predmetnoj lokaciji planira samo jedno eksploatacijsko polje mineralnih sirovina i to ono pod nazivom Španidiga, dok je PPŽ-om određeno da se na prostorima označenim sa E3 omogućava realizacija samo jednog eksploatacijskog polja. S obzirom na navedeno, sukladno danas važećoj prostorno planskoj dokumentaciji, na predmetnoj lokaciji nije moguća realizacija više od jednog eksploatacijskog polja.

Namjeravani zahvat je planiran u oba navedena planska dokumenta (PPŽ i PPUG), tj. eksploatacijsko polje "Španidigo" detektirano je kao postojeće eksploatacijsko polje mineralne sirovine.

Sukladno odredbi članka 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 64/08 i 67/09) podatke o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, odnosno potvrdu ili uvjerenje da je zahvat u okolišu planiran odgovarajućim dokumentom prostornog uređenja, izdaje tijelo nadležno prema zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje. Prema članku 4. Uredbe o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku dozvolu i/ili građevinsku dozvolu („Narodne novine“ br. 116/07 i 56/11) isto je nadležno i za izdavanje mišljenja, potvrde ili uvjerenja.

Mišljenje Uprave za prostorno uređenje, Sektora za sustav prostornog uređenja, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja (KLASA: 350-02/13-02/38; URBROJ: 531-05-13-2 od 16.07.2013. g.) potvrđena je planiranost zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja. Između ostalog navodi se da je predmetni zahvat eksploatacije tehničko-građevnog kamena u ležištu "Španidigo" na području Grada Rovinja usklađen s Prostornim planom Istarske županije (Službene novine Istarske županije br. 02/02, 01/05, 04/05, 14/05, 10/08, 07/10, 16/11 i 13/12 - PPŽ) i s Prostornim planom uređenja Grada Rovinja (Službeni glasnik Grada Rovinja br. 9a/05 i 06/12).

Eksploatacijsko polje "Španidigo" nalazi se u Istarskoj županiji, na području Grada Rovinja, udaljeno oko 5 km jugoistočno od istoimenog naselja, oko 2,0 km zapadno od obale mora i oko 70 m jugozapadno od županijske ceste Ž 5096 [Obrada (D303) - Štanga - Bale (D21)]. Područje Grada Rovinja graniči s Općinama Bale, Kanfanar, Sv. Lovreč i Vrsar.

Lokacija zahvata nalazi se na području katastarske općine (k.o.) Rovinj, smještena je na 3 katastarske čestice k.č.br. 5316 i k.č.br. 5620 upisane na posjedovnom listu br. 168, a k.č.br. 5619 upisana je na posjedovnom listu br. 6024. Način uporabe katastarske čestice k.č.br. 5316 naveden je kamenolom s površinom 10 000 m² i šuma na 34 379 m², za česticu k.č.br. 5619 navedena je šuma na 1 712 m², dok je za česticu k.č.br. 5620 navedeno kamenolom s površinom 9 837 m².

Dosadašnja eksploatacija na lokaciji zahvata odvijala se do dubine na koti +40 m n.m. Do te kote izrađena je relevantna dokumentacija i ostvarena rudarska koncesija-odobrenje za izvođenje rudarskih radova. Pokazalo se da eksploatacija u donjim slojevima, što se više približava osnovnom platou na koti + 40 m n.m. ulazi u sve kvalitetniju i homogeniju mineralnu sirovinu.

Kako je dosadašnjom eksploatacijom obuhvaćena ukupna površina eksploatacijskog polja, nositelj zahvata se odlučio za istraživanje ležišta unutar odobrenog eksploatacijskog polja u dubinu. U tu svrhu izrađene su istražne bušotine do dubine + 5 m n.m. i analizom uzoraka iz istih dokazano je kako se i očekivalo postojanje kvalitetnog tehničko-građevnog kamena.

Temeljem Elaborata o rezervama koje sadrži Izvješće o ispitivanju svojstva tehničko-građevnog kamena u kamenolomu Španidigo (CEMTRA d.o.o. - broj izvješća 31/2002 od 02.04.2002) i prema rezultatima ispitivanja fizičko-mehaničkih osobina kamen iz kamenoloma "Španidigo" pogodan je za proizvodnju: kamenog agregata za izradu nižih marki betona koji nije izložen habanju i smrzavanju; drobljenog kamena za izradu donjih nosivih bitumenom stabiliziranih te mehanički i kemijski stabiliziranih (tamponskih) slojeva (HRN U.E9.024 i U.E9.020); drobljenog i neklasiranog kamena za izgradnju i održavanje gospodarskih cesta te za pijesak za zidanje i žbukanje (HRN U.M2.010 i HRN U.M2.012).

Svrha poduzimanja zahvata je nastavljane eksploatacije i proširenje djelatnosti nositelja zahvata, odnosno osiguranje dovoljnih količina mineralne sirovine s eksploatacijskog polja "Španidigo" za vlastite potrebe i daljnju preradu, prodaja proizvoda na tržištu i ostvarenje boljih financijskih rezultata kroz osiguravanje postojeće zaposlenosti i dodatno zapošljavanje.

Nastavak eksploatacije kamenoloma tehničko-građevnog kamena "Španidigo" obavljat će se po površini kamenoloma od jugozapada do granice eksploatacijskog polja na sjeveroistoku. Eksploatacija u dubinu obavljat će se od kote +40 m n.m. do dubine na koti +5 m n.m. tako da je ukupna dubina zahvata od 35 m podijeljena na 4 faze. Eksploatacija u dubinu obavljat će se u fazama tako da se svaka faza otkopava po cijeloj visini i površini od otvaranja do okonturavanja završnih kosina kamenoloma. Nakon završetka otkopavanja prethodne faze započinje otkopavanje sljedeće niže faze. Prve tri faze imaju svaka visinu zahvata od 10 m, dok najdublja 4. faza ima visinu zahvata 5 m. Otvaranje svake faze započinje izradom privremene ili stalne transportne ceste.

Za vrijeme eksploatacije vađenjem iz ležišta mineralne sirovine tehničko-građevnog kamena kota do koje se otkopava pojedina faza ujedno je i radni plato na kome se nalazi pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje i privremene deponije pojedinih frakcija.

Eksploatacija će se odvijati u 4 faze. Naglašena je potreba razrade tehnološkog procesa eksploatacije primjenom najoptimalnije metode. Zbog tog je razloga odabrana metoda širokočelnog dobivanja s jednoetažnim otkopavanjem. To znači da će se ciklus utovara i transporta odminirane mineralne sirovine, kao i prerađenih kamenih granulata, u cijelosti odvijati na osnovnom radnom platou površinskog kopa, koji će, ovisno o fazi otkopavanja biti +30 m n.m., +20 m n.m., +10 m n.m., odnosno +5 m n.m.

Utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja **ekološke mreže** je zbog tehnološke prirode predviđenog rudarskog zahvata malo vjerojatan i nemjerljiv, a traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalošću).

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Španidigo" nema evidentiranih zaštićenih dijelova prirode u vidu zaštićenih **minerala i fosila** pa se ne očekuje negativne utjecaje na iste.

Obzirom na vrstu i tehnologiju zahvata te na planiranu uporabu strojeva s opasnim tvarima (dizelsko gorivo i motorna ulja), ne očekuju se nepovoljni **utjecaji na vode**, jer se zagađenje vode može dogoditi jedino u slučaju ekološke nesreće. Uzimajući u obzir vjerojatnost i posljedice akcidentne

situacije za moguće onečišćenje vode ocjenjuje se mali rizik njezina nastanka, odnosno utjecaj zahvata na vode je neznatan.

Eksploatacija tehničko-građevnog kamena imat će na lokaciji zahvata minimalan **utjecaj na tla** budući da je tlo na lokaciji zahvata već degradirano dosadašnjom eksploatacijom. Nakon tehničko-biološke sanacije i vraćanja dijela deponirane jalovine, novonastala površina moći će se koristiti za druge namjene no sanirana biljna zajednica imat će ponajprije ekološko-zaštitnu ulogu.

Utjecaj na **zrak** biti će u vidu emisije ispušnih plinova motornih vozila, ali u količinama da navedene emisije neće pogoršati stanje kakvoće zraka u širem području već samo unutar granica obuhvata zahvata zbog veće koncentracije određenih plinova. Utjecaj zahvata na zrak u okolici lokacije će, obzirom na gustoću prometa, imati mali utjecaj, dok će zbog povećanja prometa prema području najbližih naselja kakvoća zraka obzirom na postojeće stanje biti neznatno narušena dodatnim izvorima onečišćenja česticama prašine.

Ukupni utjecaj na **krajobraz** radi iskopa mineralne sirovine u kamenolomu „Španidigo“ je značajan. Iskop će i nastavkom radova predstavljati snažan negativni akcent u prostoru radi neprirodnog reljefnog oblika i kontrasta ogoljenih stijena. Kontinuiranim provođenjem sanacije ovaj će se utjecaj postupno smanjivati. Temeljem analize utjecaja predmetnog zahvata na krajobrazne vrijednosti lokacije te važnosti za život lokalnog stanovništva i naselja, predmetni zahvat se smatra opravdanim.

Razina **imisije buke** planiranim načinom rada predmetnog zahvata za najnepovoljniji slučaj (worst-case scenario tj. angažiranje cjelokupne mehanizacije) i budući je strojeva malo, ne utječe u većoj mjeri na promjenu stanja okoliša bukom već samo umjereno unutar područja obuhvata zahvata za vrijeme eksploatacije ponajviše u krugu rudarskih strojeva, dok za lokacije u naseljima ne prelazi Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) dopuštene vrijednosti od 55 dB(A). Prije nastavka rudarskih radova na površinskom kopu "Španidigo" provest će se ispitivanje stanja građevina koje se nalaze u najbližoj okolici budućih radova tj. kod građevina udaljenim oko 120 m jugoistočno od površinskog kopa te građevina koje se nalaze unutar industrijskog kruga nositelja zahvata kako je to činjeno i u proteklom razdoblju kod izvođenja svakog pojedinačnog masovnog miniranja. I u nastavku eksploatacije, za nositelja zahvata će se izraditi elaborat o dopuštenoj količini eksploziva po stupnju paljenja (neovisno mjerenje i izvođač radova miniranja), prema kojem će se dimenzionirati koeficijente transmisije i sve ostale radnje vezane za bušenje i miniranje na površinskom kopu "Španidigo". Jednako tako prilikom izvođenja masovnog miniranja provoditi će se mjerenje seizmičkih efekata i izraditi izvješće o utvrđenim vrijednostima brzina oscilacija tla kao i zabilježenom zračnom udarnom valu. Sukladno proračunima na eksploatacijskom polju "Španidigo" neće biti osobite niti konstantne buke prouzrokovane miniranjem, budući će se miniranje ponajprije izvoditi prema zadanim normativima u skladu s elaboratom o seizmičkim mjeranjima te dopuštenoj količini eksploziva po stupnju paljenja, a izvoditi će se najviše do 20 miniranja godišnje.

Utjecaj nastanka **otpada** na okoliš na lokaciji zahvata procjenjuje se u rangu malog u odnosu na količine i vrste mogućeg otpada, kao i s obzirom na veličinu obuhvata zahvata te proizvodne kapacitete.

Područje utjecaja zahvata prostire se izrazito lokalno, na samu lokaciju zahvata i očituje se svega nekoliko desetaka metara od ruba eksploatacijskog polja (najneposrednija okolica), dok šireg, regionalnog utjecaja nema. Stoga su zbog planiranog rudarskog tehnološkog procesa, male površine (obima) i smještaja zahvata utjecaji zahvata na područja **arheoloških lokaliteta i kulturno-povijesnih dobara** slabi (nemjerljivi). Ukoliko se pri izvođenju zahvata naiđe na arheološke nalaze,

nositelj zahvata radova dužan je postupiti sukladno čl. 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara RH („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13), odnosno dužan je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo.

Iako se lokacija zahvata nalazi unutar Gospodarske jedinice Rovinj (672 - odjel 115), koja se nalazi pod Upravom šuma podružnica Buzet, Šumarija Rovinj. „Hrvatske šume“ d.o.o. na lokaciji zahvata niti u bližoj okolini nema šuma gospodarske niti posebne namjene te planirani zahvat neće imati utjecaja na **šumarstvo**.

Predmetni zahvat obuhvaća 0,03% lovne površine Zajedničkog otvorenog županijskog lovišta br. XVIII/132 - "Rovinj", a zbog malog udjela obuhvata zahvata u odnosu na prostor lovišta, **utjecaj na lovište** je zanemariv. Lovnoj divljači može smetati buka koju proizvode strojevi uslijed rudarskih radova, osobito u proljeće, prilikom podizanja mladih.

Postojeća linijska infrastruktura (vodoopskrba, električne instalacije, plinske i telefonske instalacije) nalazi se na dovoljnim udaljenostima od lokacije zahvata i prostora obuhvata rudarskih radova eksploatacije. Značajni utjecaj javiti će se na **prometnu cestovnu infrastrukturu** zbog prijevoza gotovih proizvoda s eksploatacijskog polja "Španidigo".

S obzirom na lokaciju zahvata i ostala eksploatacijska polja u okruženju moguć je povećani obujam utjecaja na okoliš uslijed odvijanja istovrsne djelatnosti, odnosno eksploatacije mineralnih sirovina te njihovo međudjelovanje u okruženju. Tako je uz predmetni zahvat na eksploatacijom polju "Španidigo" utvrđena lokacija eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena "Španidiga" (neposredno uz sjevernu granicu lokacije zahvata). Utjecaj zahvata susjednog eksploatacijskog polja može se sagledavati samo kroz konkurenciju na tržištu tehničko-građevnog kamena, međutim na susjednome polju eksploatacija je u obujmu koji je zastupljen kapacitetom od svega 5 000 m³/g. Promatrajući širu društvenu zajednicu radi se o pozitivnom utjecaju kroz bolju opskrbu građevnim materijalom, raznovrsnijom ponudom i nižim cijenama. Ostala eksploatacijska polja locirana su na većim udaljenostima od lokacije zahvata pa se ne očekuje povećani obujam utjecaja na okoliš uslijed odvijanja istovrsne djelatnosti, odnosno eksploatacije mineralnih sirovina te njihovo međudjelovanje ne može biti značajnijih razmjera.

Neposredno uz sjeverozapadnu granicu eksploatacijskog polja, eksploatira se također tehničko-građevni kamen unutar eksploatacijskog polja "Španadiga", tako da se mogu očekivati **zajednički** utjecaji na određene čimbenike okoliša zbog provođenja eksploatacije na njima. Najznačajniji utjecaj od ovih zahvata u okolišu, biti će zajednički utjecaji na naselja u okruženju zbog odvijanja transporta mineralne sirovine javnim cestama. Procijenjeno prometno opterećenje teškim prijevoznim sredstvima iznosi maksimalno oko 35 kamiona/dan (od čega 33 kamiona s eksploatacijskog polja "Španidigo" i 2 kamiona s eksploatacijskog polja "Španadiga") ili povećanje udjela teretnih vozila od oko 5,6%. Zajednički utjecaj može biti izražen i kod utjecaja na **zrak** ukoliko predviđeno oplemenjivanje tehničko-građevnog kamena bude izvođeno za oba polja i tada se pribrajaju emisije čestica prašine. Međutim ovdje je bitan međusobni prostorni razmještaj površinskih kopova posebice smjerovi otvorenih fronti rudarskih radova kao i jačina te učestalost dominantnih smjerova puhanja vjetrova. Za vrlo rijetki slučaj mogućeg onečišćenja (jačina i učestalost vjetrova iz smjera jugoistoka atmosfere tip D) potencijalno su ugroženi dijelovi naselja stаницe Španidiga - kod kamenoloma, a zbog spomenutih meteoroloških prilika, kao i konfiguracije terena budući su otvoreni rudarski radovi na površinskim kopovima pozicionirani povoljno. Dijelovi naselja stаницe Španidiga - kod kamenoloma više su izloženi utjecaju zbog rada površinskog kopa "Španidiga" međutim, vrijednosti emisije prašine ispod su graničnih vrijednosti dopuštenih emisija. Utjecaj **bukom** obzirom na tehnologiju eksploatacije i prostorni razmještaj ovih dvaju eksploatacijskih polja ostaje u istim okvirima kao u procjeni iz studije

tj. neće bit značajan ukoliko se istovremeno radovi odvijaju na oba eksploatacijska polja. Vjerojatnost istovremenog izvođenja minerskih radova na oba eksploatacijska polja također je vrlo mala i prema čemu se ovi utjecaji ne mogu multiplicirati.

Kod određivanja mjera zaštite (A), što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene **mjere** koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom:

- Mjere zaštite **zraka** temelje se na članku 37. stavku 1 točki 3 Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11, 47/14);
- Mjere zaštite **voda** temelje se na članku 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14);
- Mjere zaštite **tla** temelje se na članku 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13);
- Mjere zaštite **biljnog i životinjskog svijeta** temelje se na člancima 58. i 59. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13);
- Mjera zaštite **georazolikosti** temelji se na članku 100. i 109. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13);
- Mjere zaštite **krajobraza** temelje se na članku 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13);
- Mjere zaštite **kulturno-povijesne vrijednosti** temelje se na članku 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13);
- Mjere zaštite **od buke** temelji se na člancima 3., 4., i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13) i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04);
- Mjere **gospodarenja otpadom** temelje se na članku 33. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13) i članku 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13);
- Mjere zaštite **prometnih tokova i organizacije prostora** temelje se na odredbi članka 45. stavka 2. Zakona o cestama („Narodne novine“ br. 84/11, 22/13 i 54/13 i 148/13) kao i člankom 35. i 45. Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“ br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13 i 158/13);
- Mjere za zaštitu **od miniranja i seizmičkih efekata** određene su temeljem iskustvenih podataka i međunarodnog standarda DIN 4150 budući ne postoje nacionalni zakonski propisi koji uređuju ovu problematiku;
- Mjere za sprječavanje **ekološke nesreće** temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13), članku 70. i 72. Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 66/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11);
- Mjera zaštite okoliša **nakon prestanka eksploatacije** temelji se na članku 69. stavku 2. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“ br. 56/13 i 14/14).

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na praćenje stanja okoliša (B) posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavka 6. istoga Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama, mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštiti okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Istarske županije.

- **Praćenje stanja zraka** temelji se na članku 9. i 32. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14), Prilogu 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12) i odredbama Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 3/13);
- **Praćenje stanja buke** temelji se na članaku 4. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13) i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04);
- **Praćenje stanja seizmičkih efekta miniranja** temelji se na iskustvenim podacima i stručnoj prosudbi i biti će usklađen s vrijednostima parametara miniranja iz glavnog rudarskog projekta eksploatacije.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/14 i 40/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. GEOCOP d.o.o., 43. Istarske divizije 35, Rovinj, **(R. s povratnicom!)**

Na znanje:

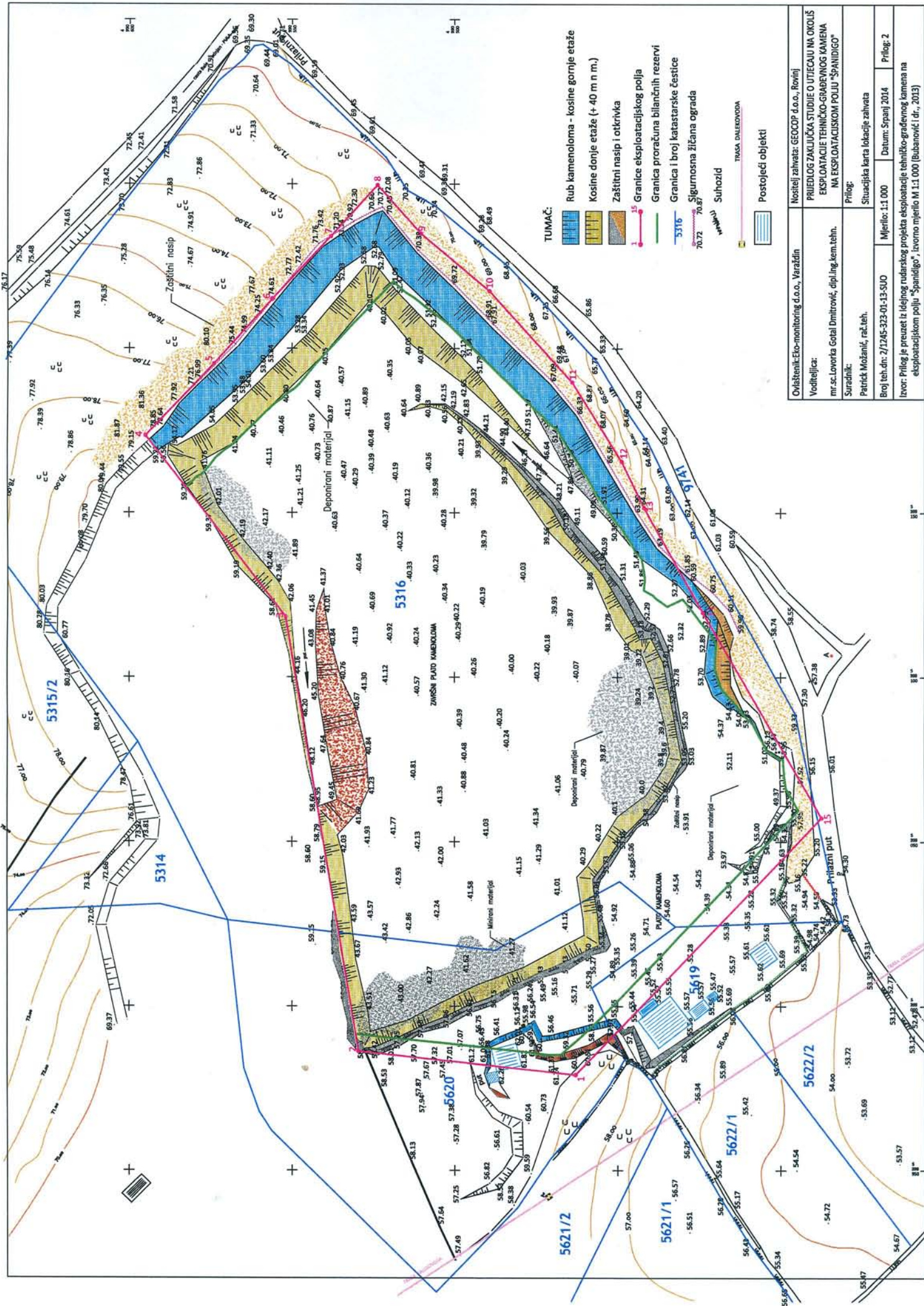
1. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Flanatička 29, Pula
2. Grad Rovinj
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje



TUMAČ:

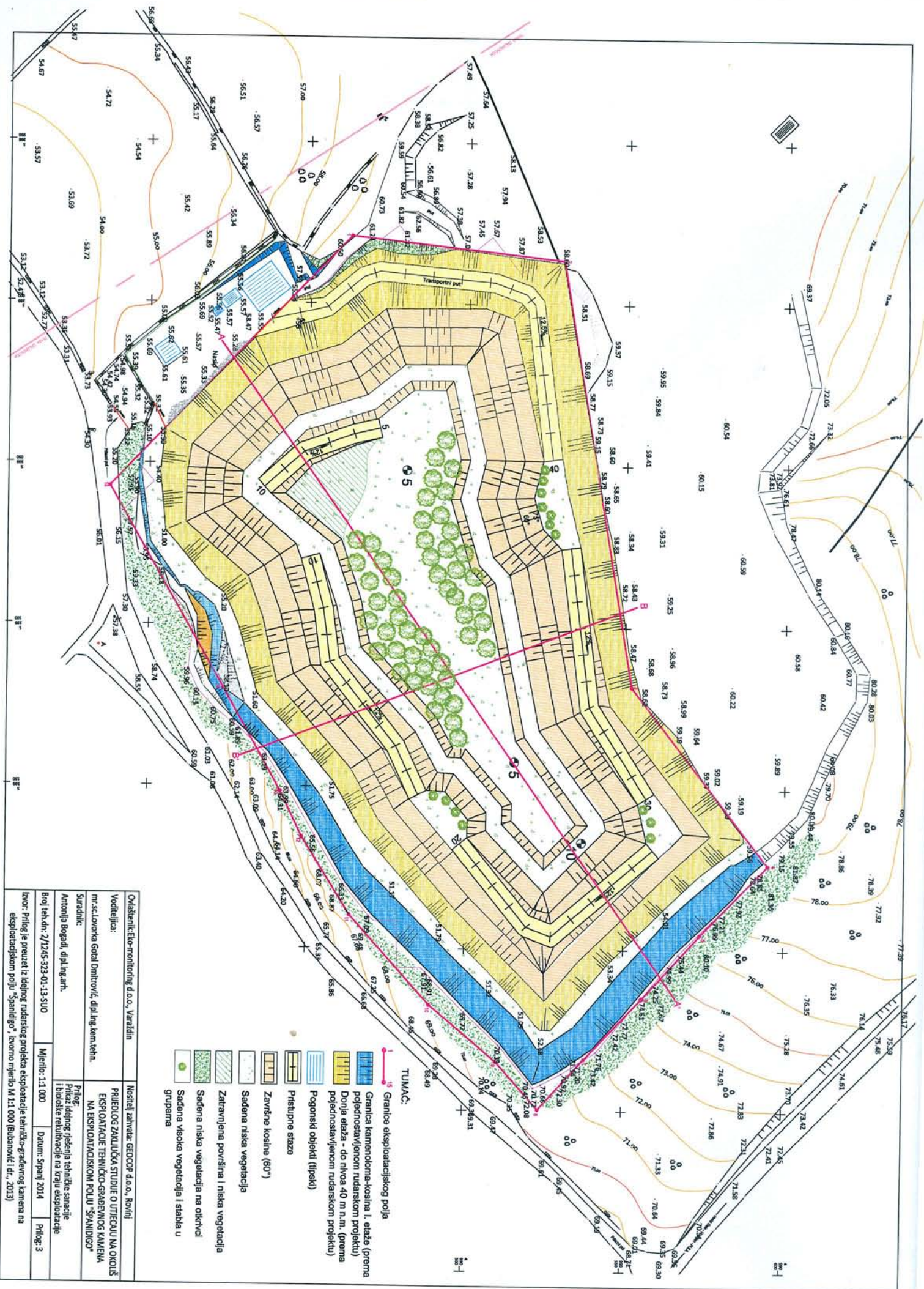
-  Eksploatacijsko polje Španidigo
-  Eksploatacijsko polje Španidigo (buffer zona 500 m)
-  Eksploatacijsko polje Španidigo (buffer zona 1 000 m)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: GEOCOP d.o.o., Rovinj		
Voditeljica: mr.sc.Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.	PRIJEDLOG ZAKLJUČKA STUDIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "ŠPANIDIGO"		
Suradnik: Patrick Možanić, rač.teh.	Prilog: Topografska karta užeg područja		
Broj teh.dn: 2/1245-323-01-13-SUO	Mjerilo: 1:25 000	Datum: Srpanj 2014	Prilog: 1



- TUMAČ:**
- Rub kamenoloma - kosine gornje etaže
 - Kosine donje etaže (+ 40 m n. m.)
 - Zaštitni nasip i otkrivka
 - 15
 - Granice eksploatacijskog polja
 - Granica proračuna bilančnih rezervi
 - 5316
 - Sigurnosna žičana ograda
 - Suhozid
 - Postojeći objekti

Ovlaštenik: Eto-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: GEOCCP d.o.o., Rovinj
Voditeljica: mr.sc.Lovrota Gobač Dimitrović, dipl.ing.kem.tehn.	PRIEDLOG ZAKLJUČKA STUDIJE O UTJECAJU NA OKOLIS EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SPANIDGO"
Suradnik: Patrick Možanić, rač.teh.	Prilog:
Broj teh.dn.: 2/1745-323-01-13-SUO	Mjerilo: 1:1 000
Datum: Srpanj 2014	
Prilog: 2	
Izvor: Prilog je preuzet iz idejnog rudarskog projekta eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Spanidgo", izvorno mjerilo M 1:1 000 (Bubanić i dr., 2013)	



Ovlaštenik: Elektro-monting d.o.o., Varaždin	Nositelj zaštara: GEODOP d.o.o., Rovinj
Voditeljica: m.sc.Lovorka Geai Dimitrović, dipl.ing.kem.tehn.	PRIJEDLOG ZAKLJUČKA STUDIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "SPANDIGO"
Suradnik: Antonija Bogardi, dipl.ing.arh.	Prilog: Plan razvoja projekta eksploatacije tehnološko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Spandigo", izvorno mjerilo M 1:1 000 (Bisanović i dr., 2013)
Broj teh.dn.: Z/1245-323-01-13-5/00	Mjerilo: 1:1 000
Datum: Sujanj 2014	Prilog: 3