



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/17-02/68  
URBROJ: 517-06-2-1-2-18-27  
Zagreb, 2. srpnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“ u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“ u funkciji njegove prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija, nositelja zahvata Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u kolovozu 2017. godine, a doradio u rujnu i listopadu 2017. godine ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije**

##### *Bioraznolikost*

- A.1.1. Drveće i grmlje uklanjati od 31. kolovoza do 1. travnja izvan perioda gniježdenja/reproduktivnog ciklusa većine ptica.
- A.1.2. Zabranjeno je uklanjanje i oštećivanje priobalne vegetacije potoka Slapnica.
- A.1.3. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.
- A.1.4. Za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

##### *Georaznolikost*

- A.1.5. Ako se tijekom eksploatacije nađe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja/onečišćenja i o pronalasku obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode

#### *Vode i vodna tijela*

- A.1.6. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguran betonskim zidicem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.7. Ako se ukaže potreba za dopunjavanjem gorivom na etaži koristiti mobilnu pumpu, a mjesto za pretakanje osigurati vodonepropusnom mobilnom tankvanom za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.8. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.9. Sve tehničke popravke mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.10. U priobalnom području potoka Slapnica zabranjeno je odlaganje otpada i građevinskog materijala.

#### *Tlo*

- A.1.11. Uklonjeno tlo privremeno odlagati na odgovarajućem mjestu unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

#### *Zrak*

- A.1.12. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.13. Oplemenjivačko postrojenje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postrojenja postaviti gumene trake.

#### *Krajobraz*

- A.1.14. Tijekom pripreme zahvata izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazna sanacija i biološka rekultivacija predviđene projektom, trebaju biti u skladu s dinamikom razvoja eksploatacije i predviđene rudarske sanacije te u skladu s ciljevima razvoja jedinica lokalne samouprave i prostorno-planskom dokumentacijom.
- A.1.15. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.
- A.1.16. Prilikom biološke rekultivacije koristiti autohtone biljne vrste.

#### *Kulturna dobra*

- A.1.17. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

#### *Buka*

- A.1.18. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.19. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

#### *Otpad*

- A.1.20. Opasni otpad (otpadna ulja, zauļjene krpe i drugi materijali natopljeni uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.

- A.1.21. Proizvodni neopasni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme, odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi.

#### *Miniranje*

- A.1.22. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetrova.
- A.1.23. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

### **A.2. Mjere za sprječavanje iznenadnog onečišćenja**

- A.2.1. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolijevanog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) zbrinuti putem ovlaštene osobe.
- A.2.2. U slučaju kvara sustava za smanjenje emisije prašine na oplemenjivačkom postrojenju odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.

### **A.3. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije**

- A.3.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

#### *Zrak*

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokaciju sedimentatora odredit će ovlaštena pravna osoba za praćenje kvalitete zraka (koja će provoditi mjerenja) kako bi dobiveni rezultati mjerenja pokazali stanje UTT uslijed eksploatacije. Mjerenja provoditi godinu dana. U skladu s rezultatima mjerenja ovlaštena osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložit će potrebu i program daljnjeg mjerenja.

#### *Krajobraz*

- B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji kontrolirati provedbu faza tehničke sanacije i biološke rekultivacije, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja, najmanje jedanput u pet godina te po završetku sanacije.

#### *Buka*

- B.3. Mjerenja buke provoditi na referentnim točkama T1 i T2 (prilog 1.), u uvjetima rada strojeva/postrojenja maksimalnim kapacitetom. Prvo mjerenje provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva/postrojenja. U slučaju prekoračenja propisanih vrijednosti poduzeti dodatne tehničke mjere zaštite od buke.
- B.4. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

- II. Nositelj zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
- Prilog 1. Šira situacija
  - Prilog 2. Postojeće stanje
  - Prilog 3. Situacija završnog stanja

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, Graditeljstvo Rožić d.o.o., Ulica dr. Franje Tuđmana 83, Jastrebarsko, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 8. kolovoza 2017. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“ u funkciji njegove prostorno-oblikovno-tehničke sanacije, Općina Krašić, Zagrebačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/15; URBROJ: 531-06-1-1-2-17-3 od 18. srpnja 2017. godine) o usklađenosti zahvata s prostornim planovima.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/17-60/104; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 6. lipnja 2017. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Rješenje Ureda državne uprave u Zagrebačkoj županiji o odobrenju za dodatno istraživanje mineralnih sirovina unutar utvrđenih granica eksploatacijskog polja tehničko-građevnog

kamena „Slapnica“ radi davanja koncesije za eksploataciju (KLASA: UP/I-310-17/14-02/04; URBROJ: 238-2-02/3-14-46 od 28. travnja 2015. godine).

- Rješenje Ministarstva gospodarstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“ (KLASA: UP/I-310-01/15-03/257; URBROJ: 526-04-02/2-16-04 od 10. veljače 2016. godine).
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine. Studija je izrađena u kolovozu, a dopunjena u rujnu i listopadu 2017. godine. Voditelj izrade Studije je mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 29. studenoga 2017. godine **Informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/17-02/68; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9 od 23. studenoga 2017. godine).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 4. prosinca 2017. godine (KLASA: UP/I-351-03/17-02/68; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-10). Ministarstvo je 11. svibnja 2018. godine donijelo Odluku o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva (KLASA: UP/I-351-03/17-02/68; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-24).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 22. siječnja 2018. godine u Jastrebarskom, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 23. veljače 2018. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/68; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-18), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/17-02/68; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-19 od 23. veljače 2018. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 21. ožujka do 19. travnja 2018. godine u službenim prostorijama Općine Krašić, Krašić 101, Krašić. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, te na internetskim stranicama i objavnim pločama Zagrebačke županije i Općine Krašić. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 11. travnja 2018. godine u službenim prostorijama Općine Krašić, Krašić 101, Krašić. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/18-07/02; URBROJ: 238/1-18-02/3-18-13 od 26. travnja 2018. godine), tijekom javne rasprave zaprimljene su u dva navrata pisane primjedbe trgovačkog društva Kamenolom Krašić d.o.o. zastupanog po odvjetničkom društvu Mađarić & Lui. U knjigu primjedaba koja je bila izložena uz dokumentaciju nije upisana ni jedna primjedba, prijedlog niti mišljenje. Primjedbe trgovačkog društva Kamenolom Krašić d.o.o. zastupanog po odvjetničkom društvu Mađarić & Lui su se u oba navrata odnosile na navod da je kod Upravnog suda u Zagrebu u tijeku upravni spor između Kamenoloma Krašić d.o.o. i Ureda državne uprave Zagrebačke županije radi poništenja Rješenja o raskidu Ugovora o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 24. svibnja 2018. godine u Zagrebu u skladu s odredbama članka 14. stavka 2. Uredbe razmotrilo odgovore na primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo nakon predmetne rasprave prihvatilo, u bitnom su sljedeći:

- Navedene primjedbe se ne odnose na postupak procjene utjecaja na okoliš predmetnog zahvata, a za koju je proveden postupak javne rasprave. Nositelj zahvata nije stranka u navedenom upravnom sporu te se isti ne odnosi na predmetni postupak procjene utjecaja na okoliš.

Povjerenstvo je, nakon usvajanja odgovora na primjedbe zaprimljene tijekom javne rasprave, u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Zahvat obuhvaća eksploataciju tehničko-građevnog (t-g) kamena na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena „Slapnica“ u funkciji prostorno oblikovno-tehničke sanacije (u daljnjem tekstu: EP).*

*EP se nalazi u Zagrebačkoj županiji na području Općine Krašić. Najbliža naselja su Svrževo na udaljenosti oko 260 m jugozapadno od EP i Medven Draga na oko 400 m zapadno od EP. Sam površinski kop je usječen u sjeveroistočnu padinu brda Željezno.*

*Postojeće EP je nepravilnog oblika površine 11,59 ha. S obzirom da se dio puta i potoka nalazi unutar eksploatacijskog polja, korigirane su granice na sjeveroistočnom dijelu tako da je EP površine 10,64 ha.*

*EP se nalazi na k.č. 6352/9, 6352/10, te dijelu k.č. 6352/04, 6350, 6347, 6533, 6539, 6739, 6346, k.o. Prekrižje i dijelu k.č. 3826 k.o. Pribić. Dio k.č. 6739 koji je prema podatku iz katastra potok, u stvarnosti je ravni plato. Potok Slapnica prolazi izvan EP uz istočnu i sjevernu granicu.*

*Do EP se dolazi postojećom asfaltiranom cestom na k.č. 5420 k.o. Prekrižje, koja se odvaja od županijske ceste Z3297. Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 120 000 m<sup>3</sup>, vijek eksploatacije iznositi će oko 17 godina.*

*Na lokaciji se eksploatacija odvijala od 1987. godine do 2014. kada je rudarska inspekcija zabranila daljnju eksploataciju. Od 2014. godine do danas se na EP ne obavlja eksploatacija.*

*Dosadašnjom eksploatacijom formiran površinski kop usječen u padinu brda Željezno, kojemu je osnovni plato na koti oko 180 m n.v., a u smjeru zapada, jugozapada i juga zasječeno je do 5 etaža prosječne visine do 30 m s etažnim ravnima širine do 20 m. Razlika nadmorske visine vrha kopa i radnog platoa iznosi do oko 135 m.*

*Tehnologija eksploatacije sastoji se od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, gravitacijskog transporta, utovara odminiranog materijala i transporta u pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje (u daljnjem tekstu oplemenjivačko postrojenje) gdje se dobivaju različite granulacije tehničko-građevnog kamena.*

*Bušenje minskih bušotina izvodit će se sa hidrauličnom bušilicom. Razvojem faznog otkopavanja, minska polja će se bušiti prema potrebi eksploatacije poštujući pri tome predviđene faze rada. Stijenska masa će se minirati iniciranjem eksploziva neelektričnim sustavom zbog manjeg zračnog udara. Transport mineralne sirovine s gornjih etaža na utovarne etaže (K205, K180, a u završnoj etapi K155) obavljat će se gravitacijski. Odvoz mineralne sirovine od mjesta utovara na utovarnim etažama do oplemenjivačkog postrojenja je kamionom/utovarivačem.*

Uvažavajući postojeće i planirano stanje završnih radova prema idejnom projektu razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno sedam etaža E305, E280, E255, E230, E205, E180 i E155 (osnovni plato).

Budući da se na lokaciji već obavljala eksploatacija idejni projekt je prilagođen postojećem stanju te se neće morati raditi nikakvi pripremni radovi.

U cilju osiguranja kontinuiteta razvoja površinskog kopa i nesmetanog odvijanja radova, rudarski radovi izvode se na etaži K305, K280, K255, K230, K205 i K180. U zapadnom i jugozapadnom dijelu površinskog kopa etaže K305, K280, K255, K230, K205 i K180 dovode se u završni položaj. Krajem ove faze pristupa se izradi silaznog usjeka za etažu K155. Odvoz mineralne sirovine je kamionima do privremenih skladišta ili postrojenja za sitnjenje i klasiranje. U ovoj fazi je predviđen početak biološke rekultivacije na etažama južnog i jugoistočnog dijela EP. Napretkom otkopne fronte i otkopavanjem po dubini do K155, oblikuje se krater površinskog kopa. Sve etaže dovode se u završni položaj. Oborinske vode se pumpama prepumpavaju i odvoje izvan EP. Nakon završetka eksploatacije predviđeno je zapunjavanje površinskog kopa do kote K173 m n.m. čime bi se spriječilo stvaranje vodene površine te bi se eventualno prikupljena oborinska voda otvorenim kanalom provodila kroz taložnicu te ispuštala u potok Slapnicu na koti K171 m n.m. čime bi se osiguralo normalno otjecanje oborinskih voda. Maksimalna visina EP nakon zatrpavanja iznosi 151 m. Završetkom ove faze može se nastaviti sa biološkom rekultivacijom u sjeverozapadnom dijelu EP.

Unutar EP će se nalaziti slijedeći objekti: kontejneri (smještaj radnika, spremište), kontejner za sanitarne potrebe (kemijski sanitarni čvor), spremnik goriva i plato za pretakanje goriva, mobilno priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner) i kolna vaga.

Strojevi i oprema koji će se koristiti na površinskom kopu su hidraulična bušilica, hidraulični bager, buldozer, utovarivač i kamion. Unutar EP će se nalaziti pokretno oplemenjivačko postrojenje.

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz dodatnu degradaciju staništa. Kod EP je postojeće stanje takvo da površinu od oko 9,1 ha čini stanišni tip J.4.3. Površinski kopovi, dok se trajan utjecaj nastavka eksploatacije odnosi na gubitak od oko 2,1 ha šumskih staništa i to mješovitih zajednica hrastovo-grabovih šuma koje su u pripadajućem vegetacijskom pojasu površinski znatno rasprostranjene pa ih planirani zahvat ne ugrožava u značajnoj mjeri. Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom i utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa, jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje, reprodukciju ili lov, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalošću). Na faunu okolnog područja utjecaj može imati i buka s emisijom tijekom rada strojeva, miniranja i prijevoza mineralne sirovine. Za očekivati je da će se životinje, kojima smeta povećana razina buke, skloniti na okolna staništa gdje je utjecaj manji ili ga nema. Međutim, dosadašnjim antropogenim djelovanjem u užoj okolici eksploatacijskog polja prouzročene su promjene zbog čega je područje „izgubilo prirodni karakter“, a tijekom terenskog obilaska nisu uočene životinjske vrste, osim ptica koje su vezane za rubove šuma i šumarke, stoga se ne očekuju značajni utjecaji na faunu. Postupnim razvojem rudarskih radova, površina kamenjarskog staništa će se povećati, međutim usporedno s razvojem rudarskih radova provodit će se tehnička sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i sukladno projektu krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta.

EP se ne nalazi unutar područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Najbliže **zaštićeno područje** je Park prirode Žumberak–Samoborsko gorje, na udaljenosti od oko 600 m. S obzirom na to da je lokacija zahvata smještena izvan granica zaštićenih područja, da se eksploatacija tehničko-građevnog kamena odvijala dugi niz godina te da će ukupno izvođenje rudarskih radova biti na relativno maloj površini od oko 10,64 ha, zahvat neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

EP se nalazi izvan, ali u neposrednoj blizini, područja ekološke mreže – područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000589 Žumberak Samoborsko gorje čije se granice gotovo u potpunosti podudaraju s granicama Parka prirode. Ciljevi očuvanja POVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje su biljne i životinjske vrste koje su uglavnom vezane za šumska, travnjačka i vodena staništa. Na lokaciji su vidljive posljedice odvijanja rudarskih radova zbog čega je područje „izgubilo prirodni karakter“ i na njoj nisu evidentirani ciljevi očuvanja navedenog područja ekološke mreže.

U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene.

U tehnološkom procesu ne koriste se vode te osim čistih oborinskih voda, prilikom eksploatacije ne nastaju otpadne vode. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkrivena vodonepropusna površina s jamom za prikupljanje eventualno proliivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. U redovnom radu utjecaj na stanje vodnog tijela moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite voda, koji su primjenjivi na zahvat, određenih Zakonom o vodama: neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava, prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste, a osim čistih oborinskih voda koje se prije ispuštanja u okoliš provode kroz taložnicu, nema otpadnih voda.

Utjecaj na **tlo** je trajan budući da će se u potpunosti isto ukloniti na dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu.

Kao referentne točke imisije odabrane su točke u vanjskom prostoru kod najbližih stambenih objekata: Svrževo (na udaljenosti oko 260 m) i Medven Draga na udaljenosti od oko 400 m. Temeljem proračuna imisijskih koncentracija lebdećih čestica i ukupne taložne tvari te emisije ispušnih plinova procijenjeno je da će prosječna godišnja koncentracija biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Eksploatacijom neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobrazne sustave** procijenjen je kao nizak. U osnovnim vizualnim elementima zahvat neće biti vidljiv iz okolnih naselja niti s postojećih prometnica. Tijekom vremena eksploatacije i nakon eksploatacija, utjecaj na krajobrazne vrijednosti smanjit će se primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom tehničke sanacije i biološke sanacije u skladu s projektom krajobraznog uređenja.

Proračunom razina **buke** s pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke dobiveni su rezultati koliki će utjecaj eksploatacije biti na buku okoliša. Rezultati proračuna pokazuju da će razine buke koje će se na granici s građevinskim područjem naselja javljati kao posljedica eksploatacije biti niže od dopuštene vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.



*Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenoj osobi, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.*

*Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na udaljenost do najbližih evidentiranih dobara (oko 400 m zapadno od EP) te na vrstu zahvata i orografiju, ne očekuje se utjecaj na iste.*

*U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni **promet** od 17 kamiona na dan. Prema izvještaju o brojanju prometa na najbližim brojačkim mjestima 1807 Podbrežje na županijskoj cesti 3297, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 1 287 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet je iznosio 1 347 vozila, dok je na brojačkom mjestu 1942 Brlenić na županijskoj cesti 3101, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 2 408 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet je iznosio 2 463 vozila. Ako se uzme prosječna vrijednost ova dva brojačka mjesta, vidljivo je da je u ukupnom prometu udio prometa uslijed rada zahvata oko 0,9%. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja prometa prihvatljiv.*

*S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su najbliže naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti od EP (naselje Svrzevo oko 260 m), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. U slučaju eventualnog prekoračenja propisanih vrijednosti razine buke koja bi mogla negativno utjecati na stanovništvo, propisano je da se moraju poduzeti dodatne tehničke mjere zaštite od buke.*

*Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.*

*Rezultati proračuna razina **buke** koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.*

*Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **nekontroliranih događaja** odnosno iznenadnog onečišćenja svedena je na minimum. Na EP će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.*

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

- Mjere zaštite bioraznolikosti u skladu su sa člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjera zaštite georaznolikosti u skladu je sa člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite voda i vodnih tijela u skladu su sa člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Mjera zaštite tla u skladu je sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite zraka određene su temeljem članaka 4., 9. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17), Pravilnika o mjerama za sprečavanje

emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 („Narodne novine“, broj 113/15) i Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, broj 80/13 i 60/16).

- Mjere zaštite krajobraza su u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera zaštite kulturnih dobara određena je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17).
- Mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja otpadom usklađene su s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17).
- Mjere zaštite od miniranja rezultat su dobre prakse rada povjerenstva.
- Mjerom za sprječavanje nekontroliranih događaja provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije u skladu je sa člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 14/14).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kvalitete zraka temelji se na odredbama članka 32. Zakona o zaštiti zraka.
- Program praćenja krajobraza odnosno praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- Program praćenja razine buke utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke i člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

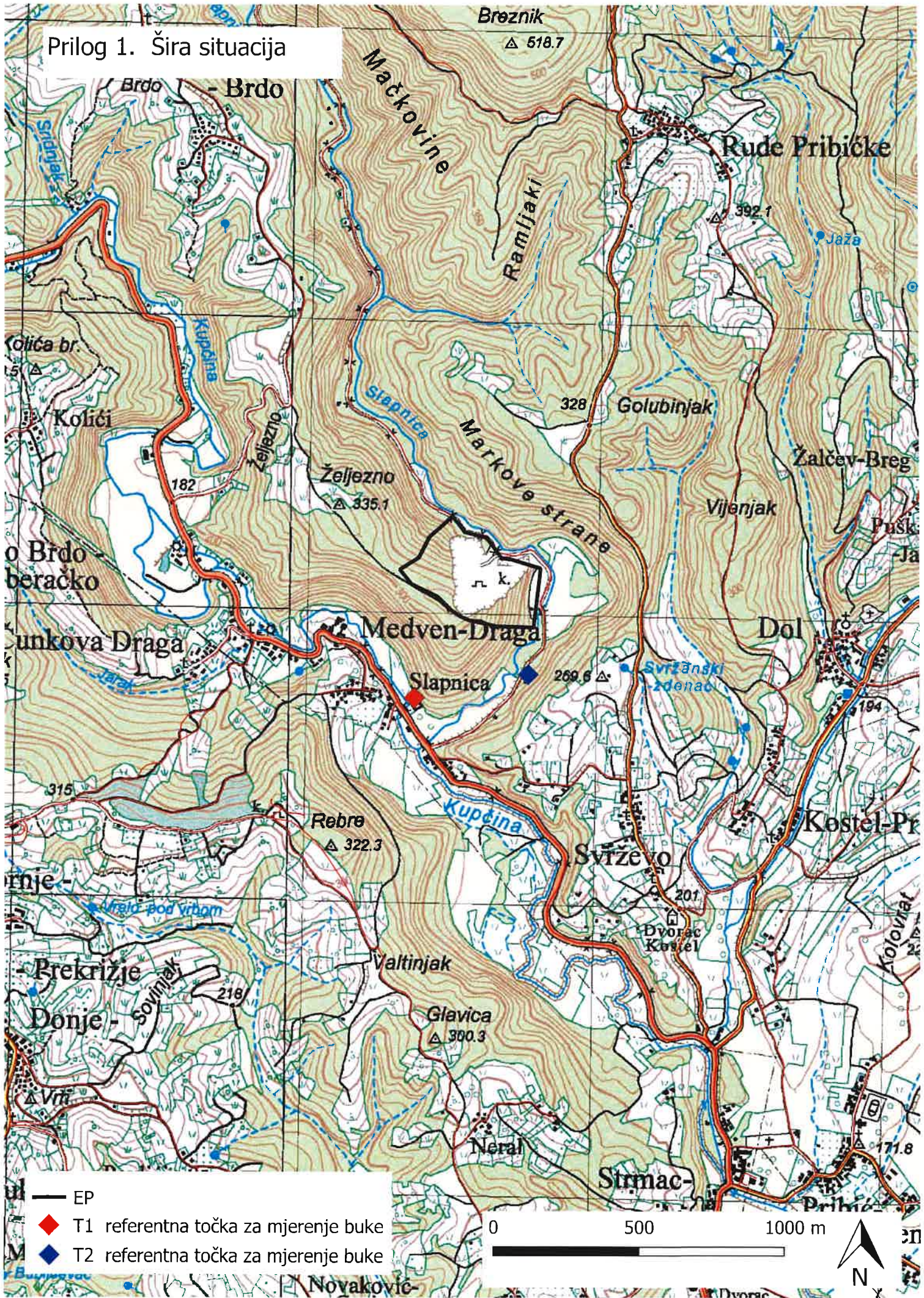
### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Prilog 1. Šira situacija

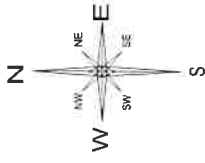


- EP
- ◆ T1 referentna točka za mjerenje buke
- ◆ T2 referentna točka za mjerenje buke





K.O. PREKRIŽJE



TUMAC:

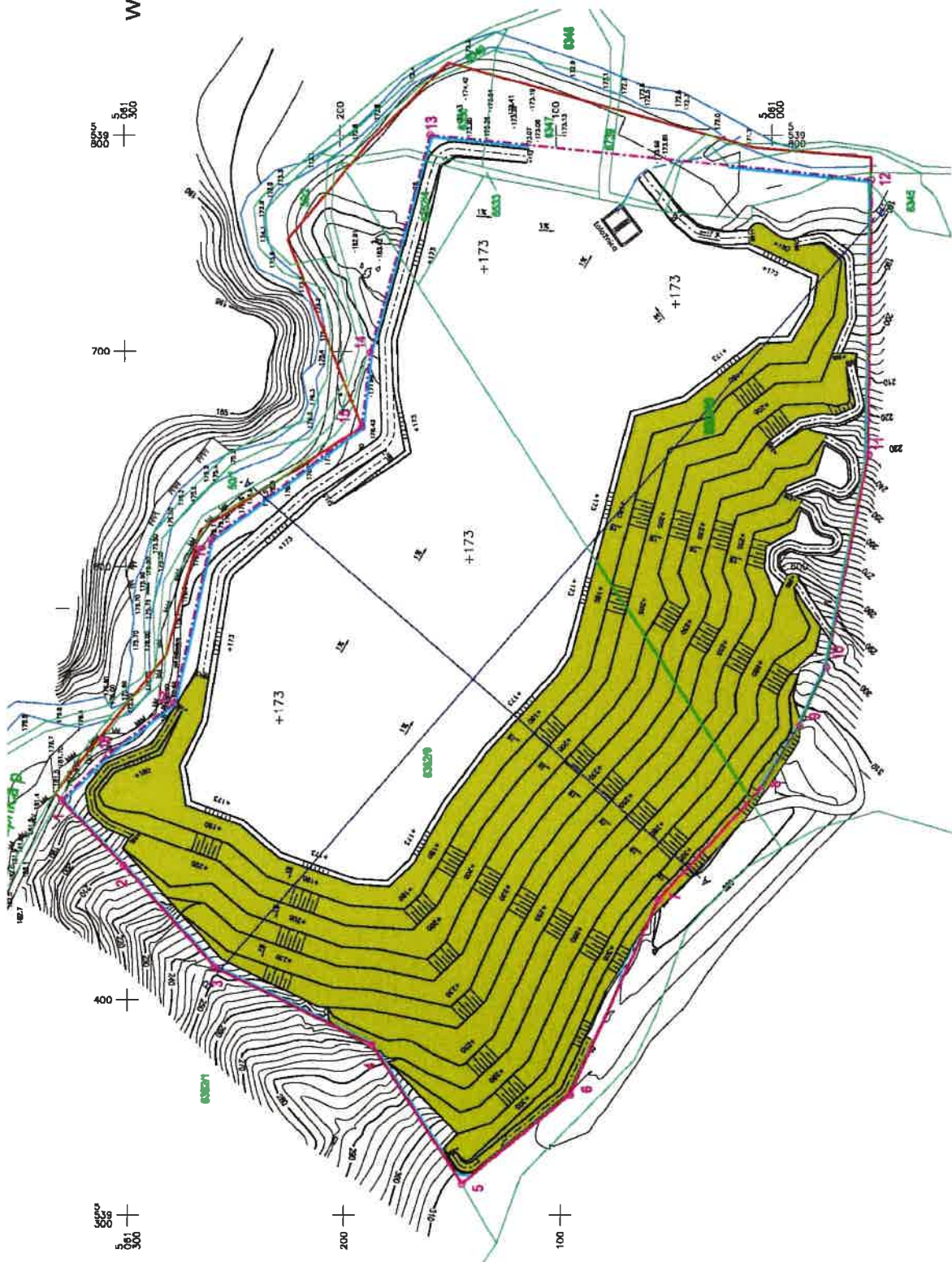
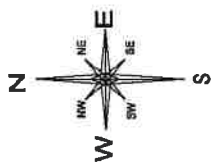
	GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P= 10,64 ha
	GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P= 11,59 ha
	GRANICA PRORAČUNA REZERVI
	GRANICA IZVANBALANISNIH REZERVI
	OZNAKA KATEGORIJE REZERVI
	OZNAKA IŠTAŽNIH BUŠOTINA
	DOLOMIT SREDNJETRIJASKE STAROSII
	OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

## Prilog 2. Postojeće stanje





K.O. PREKRIZJE



TUMAČ:

	GRANICA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA, P= 10,64 ha
	PROSTOR PREDVIĐEN ZA BILOŠKU REKULTIVACIJU
	GRANICA PRORACUNA REZERVA
	GRANICA IZVABLJANCIH REZERVA
	OSGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
	KANAL ZA VODU I SMJER TEČENJA
	NAGIB CESTE
	NAGIB RADNOG PLATOA ZA SABIIRANJE OBORINSKE VODE DO TALOŽNICE
	KOTA TERENA
	OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
	OZNAKA ZNAKOVITOG PRESJEKA

Prilog 3. Situacija završnog stanja

