



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

**KLASA:** UP/I-351-03/18-02/28  
**URBROJ:** 517-03-1-2-18-22  
Zagreb, 3. prosinca 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) 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 KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Privija“ s betonarom i asfaltnom bazom, Općina Dugopolje, Splitsko-dalmatinska županija, donosi

## N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Privija“ s betonarom i asfaltnom bazom, Općina Dugopolje, Splitsko-dalmatinska županija, površine 34,3 ha i planirane maksimalne godišnje eksploatacije 230 000 m<sup>3</sup> tehničko-građevnog kamena, nositelja zahvata KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku 2018. godine, a dopunio u svibnju i srpnju 2018. 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.1.MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE**

#### ***Opća mjera***

- A.1.1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### ***Bioraznolikost***

- A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, u razdoblju od sredine srpnja do sredine ožujka.

- A.1.3. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.
- A.1.4. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub eksploatacijskog polja.

### ***Georazolikost***

- A.1.5. Ako se tijekom eksploatacije naiđe 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, vodna tijela i tlo***

- A.1.6. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom (kako bi se onemogućio dotok oborinskih voda), vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.7. Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.8. Spremnike ulja, aditiva, reagensa i sličnog držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje („eko-kontejner“).
- A.1.9. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru (ili u vodonepropusnoj sabirnoj jami) koji će prazniti ovlaštena osoba.
- A.1.10. Eventualno onečišćene oborinske vode s manipulativne površine nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštati preko upojne građevine (bunar, dren i slično) u teren unutar eksploatacijskog polja.
- A.1.11. Prilikom eksploatacije registrirati vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u iste.
- A.1.12. Tehnološku otpadnu vodu iz automatske betonare koja nastaje kao višak procesne vode, vode od pranja postrojenja, pranja auto miksera i pumpi, te radnih površina nakon adekvatne obrade recirkulirati i koristiti za tehnološke potrebe, a eventualni višak upustiti u vodonepropusnu sabirnu jamu bez odvoda s potpunim pražnjenjem putem ovlaštene osobe.
- A.1.13. Prostor za pranje auto miksera i pumpi izvesti kao vodonepropusni natkriveni plato s odvodnjom prema uređaju za recirkulaciju.
- A.1.14. Pranje ostalih vozila, opreme i mehanizacije obavljati izvan lokacije eksploatacijskog polja.
- A.1.15. Sve tehničke popravke, kao i servisiranje vozila i mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.16. Kod objekta trafostanice vodonepropusni bazen za prihvatanje transformatorskog rashladnog medija izvesti u vodonepropusnom materijalu (glina ili jednakovrijedan materijal) kojim se sprečava istjecanje transformatorskog ulja u podzemne slojeve u slučaju oštećenja vodonepropusnog bazena uslijed ekstremnih situacija.
- A.1.17. Za skladištenje bitumena koristiti dvostjane spremnike ili jednostjane s vodonepropusnom tankvanom bez odvoda volumena dostatnog za prihvatanje maksimalne količine bitumena iz spremnika.
- A.1.18. U slučaju da se unutar eksploatacijskog polja planira skladištenje goriva za radne strojeve, spremnik goriva mora biti dvostjanski u vodonepropusnoj betonskoj tankvani koja bi se izvela u vodonepropusnom materijalu (glina ili jednakovrijedan materijal), kojim se

sprječava istjecanje u podzemne slojeve u slučaju oštećenja vodonepropusnog bazena kod ekstremnih situacija.

- A.1.19. Na lokaciji skladištiti količinu dostatnu za tjedni rad (maksimalno 2 000 l).
- A.1.20. Uklonjeno tlo privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

#### **Zrak**

- A.1.21. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.22. Oplemenjivačko postrojenje, asfaltnu bazu i betonaru opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.23. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju važeće propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.
- A.1.24. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi, kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama.

#### **Krajobraz**

- A.1.25. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje eksploatacijskog polja i biološku rekultivaciju uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije, predviđenom tehničkom sanacijom.
- A.1.26. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova sukladno projektnoj dokumentaciji.
- A.1.27. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drveća i grmlja) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.28. Uz rubove površinskog kopa s južne strane posaditi više drvenaste biljne vrste.
- A.1.29. U sklopu sanacije radnog platoa predvidjeti unos novih reljefnih formi u cilju postizanja veće reljefne raščlanjenosti.
- A.1.30. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal.

### **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

#### **Buka**

- A.1.31. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.32. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

#### **Otpad**

- A.1.33. Opasni otpad (otpadna ulja, zaupljene krpe i drugi materijali natopljeni uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.34. Proizvodni neopasni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme, odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.35. Za održavanje separatora angažirati ovlaštenu osobu.

### **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.36. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

## **MINIRANJE**

A.1.37. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetra.

A.1.38. Prije svakog miniranja pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja.

### **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

A.2.1 U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva).  
Ostatke čišćenja (opasni otpad) zbrinuti putem ovlaštene osobe.

A.2.2. U slučaju kvara sustava za otprašivanje odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA 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**

### ***Vode***

B.1. Redovito održavati taložnike i separatore ulja i masti u skladu s uputama proizvođača te voditi očevidnik o istom.

### ***Zrak***

B.2. 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 rada zahvata. Mjerenja provoditi jednu godinu. U skladu s rezultatima praćenja ovlaštena osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložit će potrebu i program daljnjeg mjerenja.

B.3. Provesti prva mjerenja emisija onečišćujućih tvari iz svih nepokretnih izvora. U skladu s rezultatima odredit će se daljnja dinamika mjerenja.

### ***Krajobraz***

B.4. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja kontrolirati provedenu biološku rekultivaciju, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja propisanih projektom, najmanje jednom u pet godina.

B.5. Održavati sanirane površine prema uvjetima iz Projekta krajobraznog uređenja.

### ***Buka***

B.6. Mjerenja razina buke provoditi na referentnim točkama T1 i T2 (Prilog 1.) u uvjetima rada strojeva/postrojenja maksimalnim kapacitetom. U vrijeme eksploatacije na južnom dijelu eksploatacijskog polja, mjerenja buke je dovoljno provoditi samo na točki T1. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja treba provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva.

B.7. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

- II. **Nositelj zahvata KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, 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 KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, je obavezan 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 KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, 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 KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, 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. Završno stanje

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata KOPRIVNO KAMEN d.o.o., Leopolda Mandića 18, Dugopolje, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 4. travnja 2018. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Privija“ s betonarom i asfaltnom bazom, Općina Dugopolje, Splitsko-dalmatinska 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 Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-02/18-02/8; URBROJ: 531-06-1-1-2-18-2 od 13. ožujka 2018. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/18-60/25; URBROJ: 517-07-1-1-2-18-4 od 26. ožujka 2018. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- 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 ožujku 2018. godine, a dopunjena u svibnju i srpnju 2018. 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 9. svibnja 2018. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Privija“ s betonarom i asfaltnom bazom, Općina Dugopolje, Splitsko-dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/18-02/28; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 2. svibnja 2018. 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 11. lipnja 2018. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-02/28; URBROJ: 517-06-2-1-2-18-8), a Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva 12. studenog 2018. godine (UP/I-351-03/18-02/28; URBROJ: 517-03-1-1-18-20).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 3. srpnja 2018. godine u Dugopolju, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita te u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 23. kolovoza 2018. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-02/28; URBROJ: 517-03-1-2-18-14), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/18-02/28; URBROJ: 517-03-1-2-18-15 od 23. kolovoza 2018. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 17. rujna do 17. listopada 2018. godine u službenim prostorijama Općine Dugopolje, Trg Franje Tuđmana 1, Dugopolje. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Splitsko-dalmatinske županije i Općine Dugopolje. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 12. listopada 2018. godine u službenim prostorijama Općine Dugopolje, Trg Franje Tuđmana 1, Dugopolje. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/18-02/63; URBROJ: 2181/1-10-18-4 od 18. listopada 2018. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba izloženoj uz Studiju, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 14. studenoga 2018. godine u Zagrebu u skladu sa 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 budućem eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena Privija (u daljnjem tekstu: eksploatacijsko polje), betonaru i asfaltnu bazu unutar eksploatacijskog polja. Eksploatacijsko polje je oblika pravokutnika površine 34,3 ha.*

*Eksploatacijsko polje se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji na području Općine Dugopolje, oko 600 m zračne linije od naselja Koprivno na dijelu k.č. 1253 i 1249/1 k.o. Koprivno. Do eksploatacijskog polja se dolazi šumskom cestom koja je izgrađena temeljem Ugovora o izgradnji i korištenju između nositelja zahvata i Hrvatskih šuma. Unutar*

eksploatacijskog polja planirana je betonara maksimalnog kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h i asfaltna baza maksimalnog kapaciteta 150 t/h.

Zahvat je planiran Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15) i Prostornim planom uređenja Općine Dugopolje („Službeni vjesnik Općine Dugopolje“, broj 6/04, 6/07, 3/14, 4/14 (pročišćeni tekst), 3/17, 7/17 (pročišćeni tekst)).

Rješenjem Službe za gospodarstvo Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji (KLASA: UP/I-310-01/15-01/02; URBROJ: 2180-01-01-15-18 od 30. prosinca 2015. godine) nositelju zahvata je odobreno istraživanje mineralnih sirovina radi davanja koncesije za eksploataciju mineralne sirovine tehničko građevnog kamena u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena „Privija“. Istim Rješenjem određene su vršne točke istražnog prostora.

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva od 26. siječnja 2018. godine (KLASA: UP/I-310-01/17-03/154; URBROJ: 526-03-03/2-18-6) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Privija“ sa stanjem na dan 30. lipnja 2017. godine.

Tehnologija eksploatacije sastoji se od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, utovara odminiranog materijala i transporta u 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.

Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno šest etaža: E595, E580, E565, E550, E535 i E520 (osnovni plato).

S obzirom da je Uredbom o postupku i mjerilima za osnivanje prava služnosti na šumi i/ili šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske u svrhu eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“, brojevi 133/07 i 9/11) propisano da površina za koju se traži osnivanje prava služnosti za šumu ne može biti veća od 20 ha, idejnim projektom je razrađena eksploatacija u prvih šest faza na površini koja zadovoljava taj uvjet. Nakon toga će se tražiti pravo služnosti na ostaloj predviđenoj površini za eksploataciju u južnom dijelu eksploatacijskog polja na površini od 9,7 ha.

U svim fazama eksploatacija se odvija bušenjem i masovnim miniranjem, utovarom bagerom u kamione, koji utovarenu kamenu masu prevoze do oplemenjivačkog postrojenja.

U prvoj fazi se otvaraju etaže E535 i E520 iz pravca juga prema sjeveru i zapadu. Eksploatacijom se stvara radni plato na koti 520 m n.m. gdje će se u ovoj fazi smjestiti kontejnerski objekti potrebni u fazi otvaranja, a u kasnijoj fazi postaviti će se asfaltna baza, betonara, stabilno oplemenjivačko postrojenje te upravna zgrada sa svim sadržajima.

Od opreme odnosno strojeva za potrebe eksploatacije koristit će se dva hidraulička bagera, utovarivač i kamion za odvoz mineralne sirovine od utovarnih etaža do oplemenjivačkog postrojenja.

Planirana asfaltna baza kapaciteta 150 t/h sastoji se od sljedećih cjelina: asfaltno postrojenje, skladišni prostor sirovina za asfalt (frakcije kamenog materijala - agregata), skladište bitumena i manipulativne površine i prateći objekti.

Tehnološki postupak proizvodnje asfalta obuhvaća sljedeće faze: predoziranje (kontinuirano doziranje kamenog materijala), sušenje i zagrijavanje mineralne smjese (zagrijavanje na temperaturu potrebnu za obavljanje vezivom), otprašivanje (odvođenje dimnih

plinova), vruće sisanje, doziranje agregata i bitumena i miješanje mineralne smjese vezivom. Nakon izrade mješavine ista se otprema kupcu u kamionima. Dozatori za asfalt u kamionima grijani su kako bi se održavala određena fluidnost materijala.

Planirana automatska betonara nazivnog kapaciteta 100 m<sup>3</sup>/h sastoji se sljedećih cjelina: boksovi za agregate, miješalica s vagom, kontrolna i upravljačka soba. U odjeljcima je agregat po veličini smješten između zidova (od armiranog betona) ispod kojih se nalaze dozatori i pomična traka za doziranje agregata na vagu za agregat. Granulacije agregata su sljedeće: 0-4 mm, 4-8 mm i 8-16 mm. Tehnološki postupak proizvodnje betona obuhvaća dopremu materijal određene granulacije do boksova odakle se transportira u silos s komorama iz kojeg se ovisno o vrsti betona, materijal doprema do klapne s vagom odakle se nakon vaganja definirana količina i veličina granulata ispušta u miješalicu. Vaga za cement automatski važe potrebnu količinu cementa, a zatvoreni transporter ga otprema do miješalice. Doziranje vode i aditiva je potpuno automatsko. Nakon miješanja gotovi se beton ispušta u auto mikseru.

U tehnološkom procesu će se koristiti dizelsko gorivo za napajanje motora sa unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion, pokretno oplemenjivačko postrojenje) i električna energija za potrebe stacionarnog oplemenjivačkog postrojenja, betonare i asfaltne baze.

S obzirom na to da su prepoznati mogući utjecaji na kvalitetu zraka i uslijed buke lokalnog karaktera, odnosno da se mogu očekivati samo na lokaciji zahvata ili u neposrednoj blizini zahvata koji se nalazi na udaljenosti od oko 600 m od najbližih naseljenih kuća, može se zaključiti da neće doći do dodatnih negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćujućih tvari u zraku pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na eksploatacijskom polju pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi, budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

Utjecaj zahvata na **bioraznolikost** očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. Pripremni radovi površinskog kopa obuhvaćat će radove uklanjanja vegetacije i površinskog sloja tla što uzrokuje promjene, odnosno smanjenje prirodnog staništa i gubitak dijela tla na eksploatacijskom polju. Trajan utjecaj je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i to na planiranoj površini za eksploataciju od oko 29,7 ha što ne predstavlja značajan gubitak bušika i degradiranih sastojina šikara medunca i bijeloga graba koji su u pripadajućem vegetacijskom pojasu površinski znatno rasprostranjeni pa ih planirani zahvat ne ugrožava u značajnoj mjeri. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj prostorno je ograničen, a moguće ga je ublažiti tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom koje će se provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Utjecaji poput gubitka staništa i promjene postojeće vegetacije mogu postati trajni ukoliko biološka rekultivacija nakon korištenja eksploatacijskog polja ne rezultira stadijem sukcesije koji najbolje odgovara onome prije korištenja te ukoliko dođe do prenamjene prostora. Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom, utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje i reprodukciju, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalošću). Utjecaj je značajniji kod pripremnih radova koji uključuju skidanje otkrivke,



osobito za vrste koje su slabo pokretljive i/ili su svojom ekologijom vezane isključivo za tlo. Na faunu okolnog područja utjecaj može imati i buka s emisijom tijekom rada strojeva, miniranja i prijevoza eksploatirane 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. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Na temelju navedenog, zaključuje se da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje utjecaja na bioraznolikost, utjecaj zahvata ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposrednu okolinu.

Eksploatacijsko polje se nalazi izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode. Najbliža **zaštićena područja** su na udaljenostima većim od 10 km te s obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Eksploatacijsko polje se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za ptice HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001352 Mosor na udaljenosti oko 3 km južno od zahvata. Istočno od zahvata na udaljenosti oko 3 km nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama. U provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da se obzirom na smještaj zahvata izvan ekološke mreže, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta rijeke Jadro i Žrnovnica, provedeni su detaljni vodoistražni radovi – mikrozoniranje s trasiranjem sukladno članku 36. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11 i 47/13). Provedenim detaljnim istražnim radovima u mikrozoni EP Privija (GEO-5 d.o.o. Rovinj, rujanj 2013.) utvrđene su značajke koje odgovaraju IV. zoni sanitarne zaštite u kojoj prema odredbama članaka 19. i 36. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta nije zabranjena eksploatacija mineralnih sirovina.

S obzirom na to da se prilikom eksploatacije ne koristi **voda**, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju tehnološke otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Oborinske vode sa osnovnog platoa se prije ispuštanja u okoliš provode kroz separator ulja i masti. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat: neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava, nema potrebe za korištenjem voda budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste.

U postupku dobivanja asfalta ne koristi se voda pa nema tehnoloških otpadnih voda. Bitumen će se dostavljati u krug asfaltne baze autocisternama, a pretakanje se vrši u spremnike pomoću pumpe. U postupku dobivanja betona voda je jedna od osnovnih sirovina. Osim malih količina otpadne tehnološke vode kao viška procesne vode, otpadne vode nastaju pranjem postrojenja, automiješalica i radne površine. Oborinske vode s postrojenja također su opterećene suspendiranim tvarima. Zbog smanjenja nastanka otpadnih voda uz betonaru je ugrađen uređaj za reciklažu koji služi za izdvajanje pijeska i šljunka iz zaostalog betona i potpuno iskorištenje cementne vode (reciklaža). Nakon odvajanja taloga od vode, ona se vraća u proces te služi kao

procesna (tehnološka) voda. Tekući aditivi koji se koriste u proizvodnji betona pakirani su u originalnoj plastičnoj ili metalnoj ambalaži.

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, područje eksploatacijskog polja se nalazi izvan područja na kojima postoji mogućnost poplava te se ne očekuje utjecaj poplava na zahvat.

S obzirom na male količine pokrovnog tla, isto se neće posebno uklanjati, nego se nakon uklanjanja eventualnog raslinja odmah pristupa miniranju. Nakon miniranja tlo pomiješano sa kamenom sitneži (jalovina) će se izdvajati na oplemenjivačkom postrojenju te će se izdvojeno tlo odvojeno odlagati i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Prilikom rada asfaltne baze i betonare ne očekuje se onečišćenja tla. Svi radovi koji će se odvijati unutar lokacije zahvata provoditi će se na uređenim odnosno betoniranim površinama.

Unutar EP nisu evidentirani **speleološki objekti**. Najbliži lokaciji su: HR00478 Balića špilja – oko 4,7 km jugoistočno od eksploatacijskog polja, HR01240 Mala jama – oko 3,9 km jugoistočno od eksploatacijskog polja i HR01164 Peć u Čulinovim raljevinama – oko 3,2 km istočno od eksploatacijskog polja. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od navedenih lokaliteta, ne očekuje se utjecaj na iste.

Temeljem proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, procijenjeno je da će se prosječna godišnja koncentracija kod najbližih građevinskih područja biti znatno manja od graničnih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije onečišćujućih tvari iz pokretnih i nepokretnih izvora biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka šireg područja lokacije zahvata, odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Za procjenu utjecaja na **klimatske promjene** korišteni su podaci o emisijama prilikom redovnog rada i uslijed transporta. Ukupne emisije CO<sub>2</sub> iznose oko 0,013% u odnosu na ukupnu emisiju CO<sub>2</sub> u Republici Hrvatskoj odnosno 0,147% u odnosu na ukupnu emisiju u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Iz navedenog se može zaključiti da eksploatacijom neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

Rezultati analize klimatske otpornosti zahvata uslijed klimatskih promjena pokazali su da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobrazne sustave** procijenjen je kao umjeren. Eksploatacija će se vršiti oko 39 godina te će se reljefne karakteristike postupno degradirati kroz faze i to u visinskoj razlici od oko 80 m, na površini od 29,7 ha, što će u potpunosti izmijeniti postojeće strukture u prostoru. Najveći utjecaj na reljef će se stvarati kroz dugi niz godina i to otvaranjem novih etaža prema jugu granice eksploatacijskog polja. Najveće trajne izmjene generirat će se u završnoj fazi eksploatacije, stvaranjem velikog platoa na koti 520 m n.m. u ovom iznimno brdovitom području. Utjecaj na reljefne karakteristike bit će trajan i visok, a razvijat će se postepeno kroz godine eksploatacije. Radovima ne eksploataciji uklonit će se postepeno prisutna vegetacija. Utjecaj će biti negativan i trajan, a postepeno će se vegetacija uklanjati kroz 39 godina. Radi reljefnog položaja i udaljenosti od razglednih točaka, zahvat neće biti vidljiv iz smjera A1 i postojećih naselja. Utjecaj na postojeće vizualne karakteristike se ocjenjuje kao vrlo nizak.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na položaj EP i udaljenost od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste, osim na moguće nalaze neevidentiranih arheoloških ostataka.

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 za gospodarenje otpadom, ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

Pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine kao i korištenjem razdvojenog eksplozivnog punjenje u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu utjecaj uslijed **miniranja** će biti prihvatljiv.

Na lokaciji nema postojećih putova koje bi trebalo izmjestiti radi osiguranja pristupa susjednim parcelama. Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 5503 Progon-jug na državnoj cesti DC56 prosječni godišnji dnevni **promet** iznosio je 2404 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 2796 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 37 kamiona dnevno što je udio od 3% u ukupnom, odnosno 2,6% u ljetnom prometu. S obzirom na udio prometa uslijed eksploatacije u ukupnom prometu može se zaključiti da je zahvat prihvatljiv.

Eksploatacijsko polje se nalazi unutar gospodarske jedinice „Runjevica“ površine 1735,35 ha. S obzirom na udio eksploatacijskog polja u ukupnoj površini (2 %) te uzevši u obzir činjenicu da se isto nalazi na području submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka odnosno dračika, neće doći do značajnog utjecaja zahvata na **šume**.

Eksploatacijsko polje se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVII/159 – Dugopolje gornje ukupne površine 2 553 ha. EP zauzima oko 1,3% ukupne površine **lovišta**. Radovi pri eksploataciji mogu uznemiriti divljač koja reagira izmicanjem iz šireg područja lokacije zahvata. Zbog malog udjela eksploatacijskog polja u odnosu na prostor i poziciju lovišta, ne očekuje se bitan utjecaj eksploatacije na lovno-gospodarsku djelatnost.

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 eksploatacijskom poju će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno proliivenog 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.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17), člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18).
- **Mjera zaštite bioraznolikosti** u skladu su s člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18).
- **Mjera zaštite georaznolikosti** u skladu je s člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite voda i vodnih tijela** u skladu su s člancima 40., 43. 60. i 63. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18).
- **Mjera zaštite tla** u skladu je s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- **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 su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjera zaštite kulturnih dobara** određena je u skladu s 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, 44/17 i 90/18).
- **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 za gospodarenje 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).
- **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, 14/14 i 52/18).

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 članaka 32. i 38. 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 produženja 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 Splitu, Put Supavla 1, 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) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



