



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/12

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

Zagreb, 10. srpnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) povodom zahtjeva nositelja zahvata **KTD Bilan d.o.o. iz Orebića**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Podvlaštica", Općina Orebić, Dubrovačko-neretvanska županija nakon provedenog postupka, donosi

R J E Š E N J E

I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Podvlaštica", površine 4,62 ha, planirane godišnje eksploatacije oko 11 000 m³ srasle stijenske mase i njeno oplemenjivanje na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, nositelja zahvata KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u siječnju 2014., a dopunio u ožujku 2014. ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

II. Koordinate vršnih točaka i duljine stranica budućeg eksploatacijskog polja „Podvlaštica“ su:

Oznaka točke	Koordinate točaka			
	Gauss Krüger		HTRS96	
	y	x	E	N
P1	6 434 487,52	4 761 088,95	556 397,15	4 761 502,50
P2	6 434 533,82	4 761 210,78	556 441,27	4 761 625,14
P3	6 434 746,50	4 761 098,46	556 655,92	4 761 516,63
P4	6 434 755,68	4 760 992,29	556 666,99	4 761 410,64
P5	6 434 696,06	4 760 918,82	556 608,69	4 761 336,12
P5a	6 434 621,63	4 760 939,47	556 533,90	4 761 355,44

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

- A.1.1. Prije početka prve faze sanirati sve površine u obuhvatu eksploatacijskog polja na kojima nije predviđena eksploatacija.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati po mogućnosti u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica (travanj-srpanj).
- A.1.3. Oko visinskog dijela kopa izgraditi zaštitnu ogradu.

Georaznolikost

- A.1.4. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na dio geološke vrijednosti koji bi mogao predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost, radove je potrebno prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

Vode

- A.1.5. Punjenje strojeva gorivom obavljati mobilnom ekološkom pumpom.
- A.1.6. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja

Tlo

- A.1.7. Tijekom eksploatacije nastalu biološki "plodnu jalovinu" privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

- A.1.8. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.9. Predvidjeti prekrivanje sanduka transportnih sredstava prilikom prijevoza najsitnijih frakcija.
- A.1.10. Bušaču garnituru opremiti sustavom/uređajem za otprašivanje.
- A.1.11. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine, a na presipnim mjestima postaviti gumene trake.
- A.1.12. Minirati radnim danom i po mogućnosti za vrijeme slabog vjetra (tišine).
- A.1.13. Upotrebljavati strojeve i vozila koji zadovoljavaju EU standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.
- A.1.14. Nakon izmještanja privremene škole, za transport mineralne sirovine koristiti nerazvrstanu cestu koja sada prolazi uz privremenu školu do priključka na državnu cestu.

Krajobraz

- A.1.15. Izraditi projekt krajobraznog uređenja koji će obuhvatiti površinski kop i dio s ostalim sadržajima. Projekt krajobraznog uređenja uskladiti s budućom namjenom prostora određenom prostorno-planskom dokumentacijom.
- A.1.16. Biološku sanaciju izvesti kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji.

KULTURNO-POVIJESNE VRIJEDNOSTI

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

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.18. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu sa zahtjevima za smanjenje emitirane zvučne snage.
- A.1.19. Zabranjeno je miniranje tijekom turističke sezone.
- A.1.20. Odlukom jedinice lokalne samouprave utvrditi radno vrijeme.

Otpad

- A.1.21. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene kontejnere i predavati ovlaštenom skupljaču.
- A.1.22. Opasni otpad (istrošena ulja i masti od radnih strojeva i vozila, baterije, krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u spremnike odgovarajuće označene (eko-kontejner na vodonepropusnoj podlozi u natkrivenom prostoru pod ključem) te predavati ovlaštenom skupljaču opasnog otpada.
- A.1.23. Proizvodni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti materijala i predavati ovlaštenom skupljaču.

KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU

- A.1.24. Izvještaje o stanju okoliša na području zahvata na prikladan način prezentirati javnosti po ukazanoj potrebi, a najmanje svakih pet godina.

A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE INCIDENTNIH SITUACIJA

- A.2.1. U slučaju pucanja vreće filtra na bušačoj garnituru, prekinuti rad te zamijeniti vreću.
- A.2.2. U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, prekinuti rad i otkloniti kvar.
- A.2.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine sredstava za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) zbrinuti putem ovlaštene tvrtke.

A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON ZAVRŠETKA EKSPLOATACIJE

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

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Tijekom prve dvije godine rada mjeriti ukupnu taložnu tvar kod najbližeg stambenog objekta. Nakon toga utvrditi eventualnu daljnju potrebu mjerenja.

Krajobraz

- B.2. Svakih 10 godina izraditi Izvješće o provedenoj tehničko-biološkoj sanaciji otkopanih prostora prema fazama i Projektu krajobraznog uređenja.

Buka

- B.3. Izmjeriti razinu buke na granici građevinskog područja i to na dijelu najbližem području eksploatacije, a za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada u pogonu budu uključeni svi izvori buke. Kod početka svake nove faze i u slučaju promjene radnih strojeva ponoviti mjerenja.

Otpad

- B.4. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Podatke dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša.

Miniranje

- B.5. Prilikom pokusnog miniranja izmjeriti seizmičke efekte na okolnim objektima i na osnovu rezultata mjerenja odrediti maksimalno dopuštenu količinu eksplozivnog punjenja po stupnju otpucavanja.

III. Nositelj zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.

IV. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, obvezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

V. Nositelj zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, 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 koji prileži u spisu predmeta.

VI. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.

VII. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

VIII. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**

IX. **Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:**

Prilog 1. Pristup lokaciji

Prilog 2. Situacija završnog stanja

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, KTD Bilan d.o.o. iz Orebića, podnio je 24. siječnja 2014. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-gradevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Podvlaštica", Općina Orebić, Dubrovačko-neretvanska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, kao što su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/67; URBROJ: 531-05-13-2 od 17. rujna 2013.) o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornoga uređenja.
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/13-60/02; URBROJ: 517-07-2-2-13-02 od 26. travnja 2013.) da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 24. listopada 2013. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2). Studija je izrađena u siječnju 2014., a dopunjena u ožujku 2014. Voditelj Studije je mr. sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba) 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 zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 10. veljače 2014. **Informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/14-02/12; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 6. veljače 2014. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/12; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 27. veljače 2014. u Orebiću, Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 22. travnja 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/14-02/12; URBROJ:517-06-2-1-2-14-8), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/14-02/12, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-9 od 22. travnja 2014.) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Dubrovačko-neretvanske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša u službenim prostorijama Općine Orebić, Obala pomoraca 24, Orebić, u razdoblju od 15. svibnja do 13. lipnja 2014. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija”, na oglasnim pločama Dubrovačko-neretvanske županije, Općine Orebić i mjesnih odbora Općine Orebić te na internetskoj stranici Dubrovačko-neretvanske županije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 26. svibnja 2014. u dvorani Općine Orebić. Prema izvješću Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode, Dubrovačko-neretvanske županije o provedenoj javnoj raspravi, tijekom perioda javne rasprave nije pristigla niti jedna pisana primjedba niti je u knjigu primjedbi bilo upisanih primjedbi. Javnost i zainteresiran javnost je tijekom javnog izlaganja iznijela primjedbe i prijedloge koji su se u bitnome odnosili na utjecaj na krajobraz i prijevoz mineralne sirovine od eksploatacijskog polja do državne ceste.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj u Zagrebu 30. lipnja 2014. razmotreno je Izvješće o provedenoj javnoj raspravi. Povjerenstvo je razmotrilo odgovore koje je ovlaštenik dao na javnom izlaganju te se usuglasilo o odgovorima vezanim za krajobraz i prijevoz mineralne sirovine, na sljedeći način:

- Utjecaj na krajobraz procijenjen je kao umjeren, a propisana je izrada krajobraznog projekta kojim će biti detaljno razrađen način biološke rekultivacije kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji.
- Budući će se dnevno prevoziti oko 60 m³ prerađene mineralne sirovine, planira se da će nerazvrstanom i lokalnom cestom L69024 od eksploatacijskog polja do državne ceste D414 (Prilog 1.) dnevno prometovati od 3 do 10 kamiona ovisno o njihovom dopuštenom osovinskom opterećenju. Prihvatljivije rješenje za prijevoz mineralne sirovine je nerazvrstana cesta kojom sada ne mogu prometovati kamioni jer ona prolazi uz privremenu školu. S obzirom na to da Općina planira u roku od dvije godine privremenu školu izmjestiti na drugu lokaciju ta će se cesta tada moći koristiti za transport mineralne sirovine. Problem rasipanja i raznošenja materijala s kamiona tijekom prijevoza cestama regulirano je Zakonom o sigurnosti prometa na cestama i nije u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i prirode. No, raznošenje sitnih frakcija (prašine) s kamiona koji prevoze mineralnu sirovinu onemogućit će se propisivanjem mjere da se prevoženi materijal određene granulacije mora prekrivati ceradom ili nekim drugim odgovarajućim materijalom.

Povjerenstvo je na predmetnoj sjednici u skladu s člankom 15. stavak 3. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena „Podvlaštica“ nalazi se u Dubrovačko-neretvanskoj županiji na području općine Orebić, oko 1,5 km sjeveroistočno od Orebića i oko 500 m od zaseoka Stanković.*

Na lokaciji se tehničko-građevni kamen eksploatira već više od trideset godina. Sekretarijat općinske uprave Općine Korčula (UP/I 02-1825/1-80) odobrio je 30. listopada 1980. eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Podvlaštica". Rješenjem Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/07-01/1, URBROJ: 2117-07/2-07/5 od 28. siječnja 2009.) odobreno je smanjenje površine eksploatacijskog polja "Podvlaštica" površine 126,4 ha na površinu od 4,93 ha. Buduće eksploatacijsko polje se smanjuje na površinu od 4,62 ha na k. č. 3338/3 k.o. Stanković, i to za površinu na kojoj se sada nalazi postrojenje za sitnjenje i klasiranje, a na kojem se nikad nije eksploatiralo.

Eksploatacijsko polje je planirano Prostornim planom Dubrovačko-neretvanske županije ("Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije" brojevi 06/03, 03/05, 03/06 i 07/10) kao i Prostornim planom uređenja Općine Orebić ("Službeni glasnik Općine Orebić" brojevi 02/08, 02/10 i 07/12).

Posljednje potvrđene rezerve utvrđene su rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (KLASA: UP/I-310-01/10-03/249 URBROJ: 526-14-01-02/3-11-5 od 2. veljače 2011.). Ukupna količina koja će se iskopati tijekom eksploatacije iznosi 299 238 m³. Uz predviđenu godišnju eksploataciju od 11 000 m³, vijek eksploatacije je oko 27 godina. Tehnologija eksploatacije sastoji se od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, utovara adminiranog materijala i transporta u postrojenje za sitnjenje i klasiranje. To postrojenje se nalazi jugoistočno od granice eksploatacijskog polja u zoni proizvodne namjene utvrđenoj Prostornim planom Općine Orebić. Za postrojenje su izdane građevinska i uporabna dozvola.

U prvoj fazi otkopavanja postojeća etažna ravnina, trenutno promjenjive visine, će se bušačko minerskim radovima oblikovati na kotu 140 m n. v. Osim toga, u tom početnom koraku nastavka eksploatacije, početno se formira etažna ravnina na koti 160 m n. v., sa sjeverozapadne i s jugoistočne strane. U drugoj fazi se završno formiraju etažne ravnine na kotama 140, 160 i 180 m n. v. uz završetak radova u jugozapadnom dijelu polja s punim razvojem osnovnog platoa na koti 120 m n. v.

Opskrba električnom energijom osigurana je iz mreže preko trafostanice na lokaciji zahvata. Opskrba vodom osigurana je iz gradskog vodovoda. Budući će bušenje i miniranje obavljati vanjska tvrtka, na lokaciji neće biti skladištenja eksplozivna odnosno materijala za obavljanje tih djelatnosti.

Na eksploatacijskom polju nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13). S obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, a vezano za utjecaj eksploatacije na biološku raznolikost, utjecaj je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposrednu okolinu. Stanišni tipovi prisutni na eksploatacijskom polju su rasprostranjeni i na širem okolnom području stoga gubitak dijela staništa, buka i ljudske aktivnosti neće značajno utjecati na faunu. Za eksploatacijsko polje je izrađen Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Eko-monitoring d.o.o.) temeljem kojeg je proveden postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu sukladno tada važećem Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine", brojevi 70/05, 139/08 i 57/11) te Uredbi o proglašenju ekološke mreže ("Narodne novine", broj 109/07). Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala je Potvrdu da zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Gubitak staništa uslijed nastavka eksploatacije je relativno mali te neće ugroziti očuvanje populacija područja ekološke mreže. Kako se na lokaciji već

eksploatira kamen, zbog buke i emisije kamene prašine već je narušena kvaliteta staništa na koje će se proširiti površinski kop.

Površinskih tokova na razmatranom području nema, tako da je eventualno moguć utjecaj samo na podzemne vode. S obzirom na to da će se prilikom miniranja koristiti eksploziv u patronama, koji je netopiv u vodi, neće doći do kemijskog onečišćenja podzemnih voda. Kamioni će se puniti gorivom na benzinskoj postaji van lokacije zahvata, a strojevi mobilnom ekološkom pumpom. Utjecaj na vode moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Skinuto tlo sa stijenske mase bit će pomiješano s kamenom sitneži i ostacima biljnog pokriva. Utjecaj na tlo u tim dijelovima eksploatacijskog polja je maksimalan, to jest tlo će se u potpunosti ukloniti i odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica pokazuju da maksimalna dnevna koncentracija emitiranih čestica prašine prilikom rada svih postrojenja odnosno izvora emisija na udaljenosti kod najbližih stambenih objekata (200 m) iznosi $6 \mu\text{g m}^{-3}$ (PM_{10}) odnosno $1 \mu\text{g m}^{-3}$ ($\text{PM}_{2,5}$). Izračunata maksimalna dnevna količina ukupne taložne tvari kod najbližih stambenih objekata (200 m) iznosi $56 \text{ mg m}^{-2} \text{ d}^{-1}$. Sve izračunate vrijednosti znatno su ispod graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku, ("Narodne novine", broj 117/12). Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i opreme na velikoj površini, može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Mogući utjecaj prilikom prijevoza najsitnijih frakcija dodatno je smanjen propisanom mjerom prekrivanja sanduka transportnih sredstava prilikom prijevoza najsitnijih frakcija. Eksploatacijom i oplemenjivanjem mineralne sirovine neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu zahvata odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobrazne** sustave procijenjen je kao umjereni utjecaj što znači da će zahvat u osnovnim vizualnim elementima privlačiti određenu pažnju te će biti u neskladu s okolnim krajobrazom. Dosadašnja eksploatacija uzrokovala je preoblikovanje krajobraza, a daljnja će uzrokovati dodatne promjene, koje neće bitno odstupati od postojećeg stanja. Propisanom mjerom zaštite da se biološka sanacija izvodi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji dodatno će se smanjiti utjecaj na krajobraz.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena **zaštićena kulturna dobra**. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

Proračun intenziteta **buke** u odnosu na udaljenost od izvora obavljen je pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati pokazuju da je intenzitet buke na udaljenosti od 200 m 57 dB(A), a da je već na udaljenosti od 300 m manji od 55 dB(A). Eksploatacijsko polje graniči sa zonom gospodarske namjene gdje na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). S obzirom na konfiguraciju terena, stvarne vrijednosti će biti manje te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

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

Uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama **otpada** kao i čuvanje u namjenskim spremnicima do trenutka odvoženja s lokacije zahvata, utjecaj otpadom sveden je na minimum.

U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjeno je da će povećanje **prometa** na javnim cestama iznositi od 3 do 10 kamiona dnevno. Eventualno rasipanje materijala po cesti regulirano je člankom 154. Zakona o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine", brojevi 67/08, 74/11 i 80/13) kojim je utvrđeno da se vozilo u prometu na cesti ne smije opteretiti iznad najveće dopuštene mase ili dopuštenoga osovinskog opterećenja, a teret na vozilu mora biti tako raspoređen i prema potrebi pričvršćen i pokriven da se ne rasipa po cesti.

S obzirom na karakteristike samog zahvata i činjenicu da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini te da su naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti, radom na eksploatacijskom polju neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. Značajniji, ali prihvatljiv utjecaj će biti u početnom periodu zbog transporta mineralne sirovine nerazvrstanom i lokalnom cestom L69024 od eksploatacijskog polja do državne ceste D414, ali kada se izmjesti škola, utjecaj transporta će se smanjiti jer će se odvijati nerazvrstanom cestom koja sada prolazi uz školu do državne ceste (Prilog 1.).

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost nastajanja **incidentnih situacija** svedena je na minimum. Na lokaciji 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.

Temeljem analize novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih koristi i troškova može se zaključiti da je zahvat opravdan jer je dobiven pozitivan **omjer koristi i troškova**. Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose, imat će svoje mjesto u ukupnom gospodarskom razvitku lokalne i šire društvene zajednice.

Kod **određivanja mjera (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 **bioraznolikosti** u skladu su s člancima 4. 5. i 52. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13). Sadnjom autohtonih svojti tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice, a osiguravanjem uvjeta opstanka biljnih i životinjskih vrsta ujedno će se uspostaviti nova staništa.
- Kako bi se smanjio utjecaj pri svakom eventualnom otkriću koje predstavlja zaštićenu **geološku vrijednost**, kao i pronalazak geološkog objekta i/ili njegovog dijela, obvezno je prijaviti i zaštititi od uništavanja što je predviđeno mjerom sukladno člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- Kako bi se spriječilo onečišćenje **voda** radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša, te omogućilo neškodljivo i nesmetano korištenje voda za različite namjene, što je obveza nositelju zahvata propisana člancima 40. i 43. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) propisane su mjere zaštite voda.
- Kako bi se sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša **tlo** koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost, utvrđene su mjere kojom će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja.

- Primjena mjera zaštite **zraka** određena je temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/11 i 47/14). Člankom 9. stavkom 4 istog Zakona utvrđeno je da izvori onečišćenja zraka moraju biti opremljeni tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti. Mjere se temelje i na Pravilniku o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, ("Narodne novine", broj 4/14), Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica ("Narodne novine", broj 80/13).
- Mjere zaštite **krajobraza** su u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode kojim je utvrđeno da se u planiranju i uređenju prostora te planiranju i korištenju prirodnih dobara treba osigurati očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza te održavanje bioloških, geoloških i kulturnih vrijednosti koje određuju njegovo značenje i estetski doživljaj.
- Mjera zaštite **kulturno povijesnih vrijednosti** određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30/09 i 55/13) te članku 5. 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 otpadom ("Narodne novine", broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima.
- Mjera **komunikacije s javnošću** temelji se na članku 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjerama za **sprječavanje i ublažavanje mogućih incidentnih situacija** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Propisana mjera **nakon prestanka eksploatacije** u skladu je s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine", brojevi 56/13 i 14/14) po kojima je koncesionar obavezan, prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova, sanirati devastirano zemljište.

Nositelja 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 obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog 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 i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Dubrovačko-neretvanske županije.

- Program praćenja **kvalitete zraka** u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/11 i 47/14) i tablicom E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12).
- Praćenje **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** u skladu je s člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša.

- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30/09 i 55/13), a način praćenja temeljem članka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine", broj 145/04)
- Obveza vođenja očevidnika o nastanku i tijeku **otpada** temelji se na članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13), te Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 23/14).

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka V. ovoga rješenja).

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI. ovoga rješenja).

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša (točka VII. ovoga rješenja).

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 (točka VIII. ovoga 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, Split, 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 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).



DOSTAVITI:

1. KTD BILAN d.o.o., Fiskovićeve 2, 20250 Orebić (**R s povratnicom!**)
2. Općina Orebić, Obala pomoraca 24, 20250 Orebić
3. Dubrovačko-neretvanska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, Gundulićeve poljana 1, 20000 Dubrovnik
4. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Pismohrana u predmetu, ovdje

Prilog 1. Pristup lokaciji



