



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-351-03/19-08/09

URBROJ: 517-03-1-2-19-23

Zagreb, 20. prosinca 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Mraclin“, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Mraclin“, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija, nositelja zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku 2019. godine, a dopunio u srpnju 2019. 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. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, KORIŠTENJA I NAKON EKSPLOATACIJE

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

Opće mjere

- A.1.1. Projektnim rješenjem osigurati zaštitni stup minimalnog radijusa 40 m oko stupova postojećeg dalekovoda.
- A.1.2. Sanirati depresije koje se nalaze na području eksploatacijskog polja (gdje su otkopane aluvijalne šljunkovito pjeskovite naslage).
- A.1.3. Ograditi površinski kop.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.4. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, u razdoblju od sredine srpnja do sredine ožujka.
- A.1.5. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.

Vode i vodna tijela

- A.1.6. Provoditi preventivne dezinsekcije komaraca larvicidnim tretmanima u vodama zaostalim nakon zimskog perioda (veljača-ožujak).
- A.1.7. Tijekom godine prema potrebi provoditi adulticidni tretman dezinsekcije komaraca ovisno o njihovoj pojavnosti na lokaciji.
- A.1.8. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.9. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eko-kontejner").
- A.1.10. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena osoba.
- A.1.11. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.

Tlo

- A.1.12. Tijekom eksploatacije uklonjeno tlo (jalovinu) privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti za potrebe biološke rekultivacije te saniranje eventualno novonastalih depresija.
- A.1.13. Ukoliko se naiđe na aluvijalne šljunkovito pjeskovite naslage, prestati s eksploatacijom na tom dijelu eksploatacijskog polja i sanirati otkopani dio.

Zrak

- A.1.14. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.15. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju važeće propise i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti

Krajobraz

- A.1.16. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, dovoz plodne zemlje, s dinamikom i troškovnikom po etapama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po etapama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- A.1.17. Biološku rekultivaciju provoditi sadnjom autohtonih biljnih vrsta prema dinamici predviđenoj projektom krajobraznog uređenja.
- A.1.18. U sjevernom dijelu eksploatacijskog polja po dovršetku projektiranih kosina posaditi brzorastuće autohtone stablašice.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.19. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.20. Koristiti malobučnu opremu i strojeve i redovito održavati radne strojeve te prema potrebi mijenjati istrošenu i dotrajalu opremu.

Otpad

- A.1.21. Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na otpad, isti odložiti u odgovarajuće spremnike te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.22. Opasni otpad sakupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.23. Proizvodni neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti otpada i predavati ovlaštenoj osobi.

Mjere zaštite za sprečavanje nekontroliranog događaja

- A.1.24. 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 za gospodarenje otpadom.

Kulturno-povijesna baština

- A.1.25. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.

A.2. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije

- A.2.1. Završnu biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema Projektu krajobraznog uređenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

- B.1. Sukladno Projektu krajobraznog uređenja kontrolirati provedenu biološku rekultivaciju, stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja propisanih Projektom, najmanje jednom u pet godina.
- B.2. Održavati sanirane površine prema uvjetima iz Projekta krajobraznog uređenja.

Buka

- B.3. Izmjeriti razinu buke na referentnoj točki T1 (Prilog 1.) u uvjetima rada strojeva sa maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.
- B.4. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva.

- II. **Nositelj zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, 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 Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, je obvezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, 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 Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje, 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 je sljedeći grafički prilog:

Prilog 1. Lokacija referentnog mjernog mjesta T1 – Mraclin za mjerenje razine buke

Prilog 2. Završno stanje na eksploatacijskom polju „Mraclin“

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Kamenolom Gorjak d.o.o., Gornje Jesenje bb, Gornje Jesenje podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 25. ožujka 2019. godine zahtjev za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Mraclin“, Grad Velika Gorica, 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 Sektora lokacijskih dozvola i investicija Ministarstva prostornog uređenja i graditeljstva o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-02/18-02/41; URBROJ: 531-06-1-1-2-18-06 od 26. veljače 2019. godine);
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva iz provedenog postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07/18-60/75; URBROJ: 517-05-2-2-19-4 od 14. siječnja 2019. godine) da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu;
- Rješenje Službe za gospodarstvo Ureda državne uprave u Zagrebačkoj županiji (KLASA: 310-17/17-01/05; URBROJ: 238-02/1-17-24 od 22. svibnja 2017. godine) odobreno je dodatno istraživanje mineralnih sirovina unutar utvrđenih granica eksploatacijskog polja ciglarske gline "Mraclin" radi davanja koncesije za eksploataciju;
- Rješenje Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva poduzetništva i obrta od 18. svibnja 2019. godine (KLASA: UP/I-310-01/18-03/130; URBROJ: 526-03-03/2-18-4) potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralne sirovine na eksploatacijskom polju "Mraclin" sa stanjem na dan 31. prosinca 2017. 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: 517-03-1-2-18-9 od 2. listopada 2018. godine). Studija je

izrađena u ožujku 2019. godine i doručena u srpnju 2019. 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 2019. godine Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Mraclin“, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija (KLASA: UP/I-351-03/19-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-19-2 od 7. svibnja 2019. 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 4. lipnja 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/19-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-19-12).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 9. srpnja 2019. godine u službenim prostorijama nositelja zahvata u Velikoj Gorici, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i 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 5. rujna 2019. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/19-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-19-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/19-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 5. rujna 2019. 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 **9. listopada do 7. studenoga 2019. godine** u službenim prostorijama Grada Velike Gorice, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na internetskim stranicama Zagrebačke županije i Grada Velike Gorice te na oglasnim pločama Zagrebačke županije i Grada Velika Gorica. U sklopu javne rasprave održano je **javno izlaganje 16. listopada 2019. godine** s početkom u 13 sati u Velikoj vijećnici Pučkog otvorenog učilišta u Velikoj Gorici. Prema dostavljenom izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/19-05/18; URBROJ:238/1-18- 02/3-19-11 od 27. studenoga 2019. godine), tijekom javnog uvida i javne rasprave nisu bile zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je **na drugoj sjednici** održanoj **12. prosinca 2019. godine** u Zagrebu u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, 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: *Zahvat obuhvaća eksploataciju ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju koje će se formirati unutar postojećeg eksploatacijskog polja "Mraclin" (u daljnjem tekstu EP Mraclin). S obzirom na površinu za eksploataciju određenu prostornim planom Grada Velike Gorice korigirane su granice utvrđenog eksploatacijskog polja te je EP Mraclin oblika nepravilnog mnogokuta površine 47,47 ha. EP Mraclin se nalazi u Zagrebačkoj županiji, na području Grada Velike Gorice jugozapadno od naselja Mraclin, na k.č. 1317/60, dijelu k.č. 1317/5, dijelu k.č. 1317/59, dijelu k.č. 1317/85, dijelu k.č. 1317/84, dijelu k.č. 1317/48 i dijelu k.č. 1317/47 k.o. Mraclin. Pristup lokaciji osiguran je postojećom makadamskom cestom (koja se i sada koristi) koja vodi od EP Mraclin do nerazvrstane ceste NCMB1 koja spaja županijsku cestu Ž3111 i državnu cestu D31.*

Tehnološki proces otkopavanja, utovara i odvoza ciglarske gline i jalovine odvijat će se diskontinuiranim sustavom. Takav izbor usvojen je već ranije i njime se postižu zadovoljavajući tehničko-ekonomski rezultati. Tehnološki proces se sastoji od:

- otkopavanja otkrivke/humusa buldožerom/utovarivačem
- otkopavanja mineralne sirovine bagerom/buldožerom
- utovara otkrivke/humusa bagerom/utovarivačem
- utovara mineralne sirovine bagerom/utovarivačem
- odlaganja otkrivke/humusa na privremeno unutarnje odlagalište
- odvoza mineralne sirovine kamionima izvan eksploatacijskog polja

Dosadašnjom eksploatacijom otkopane su mase ciglarske gline do kota terena K101-K104. Tijekom I. etape otkopat će se mase mineralne sirovine obuhvaćene rudarskim radovima na površini katastarske čestice 1317/5, a etažne kosine će se dovesti u završno stanje (sjeverni dio površinskog kopa). Nakon toga se pristupa izradi pristupnog puta na sjeverozapadnom dijelu ležišta od kote terena K111 do kote osnovnog platoa K105, te izradi pristupnog puta na sjeveroistočnom dijelu površinskog kopa od kote terena K106 do kote osnovnog platoa K102. Kota osnovnog platoa je promjenjiva, to jest ovisi o dubini potvrđenih rezervi mineralnih sirovina ciglarske gline i kreće se u rasponu od K100 do K109. Tijekom izvođenja rudarskih radova sanirat će se zaštitni pojas prema stupu dalekovoda. Nakon završnog oblikovanja etažne kosine u sjevernom dijelu, rudarski radovi se nastavljaju prema jugozapadu do dubine odobrenih rezervi. Dosezanjem jugozapadne granice okonturenih rezervi otkopna fronta mijenja pravac, s napretkom prema jugoistoku do okonturenih granica. Unutar EP Mraclin predviđeni su slijedeći objekti: kontejner za smještaj radnika i nadzornog osoblja, mobilni (kemijski) sanitarni čvor, vodonepropusni plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, spremnik goriva, eko kontejner za ulja i maziva, eko kontejner za stare krpe i stara ulja. Za potrebe eksploatacije koristit će se slijedeći strojevi: buldožer, hidraulični bager s obrnutom lopatom (ili utovarivač) i kamion. U tehnološkom procesu će se koristiti diesel gorivo za napajanje motora sa unutrašnjim sagorijevanjem (buldožer, bager, kamion). Gorivo će se nabavljati putem ovlaštenih dobavljača.

Zahvat je planiran i usklađen sa sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

- Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije" broj 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15-pročišćeni tekst).
- Prostorni plan uređenja grada Velika Gorica („Službeni glasnik Grada Velike Gorice" broj 10/06, 6/08, 5/14, 6/14 i 8/14-pročišćeni tekst).

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 Mraclin (oko 260 m zračne linije), eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. 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 Mraclin 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, a na dijelu lokacije je već prisutan iz razloga što se na lokaciji odvija eksploatacija. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj prostorno je ograničen, a moguće ga je ublažiti. Naime, 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 projektne dokumentacije čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta.

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 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 tijekom rada strojeva. 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 procjenjuje 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.

EP Mraclín se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Lokaciji zahvata najbliži je Hrast u Rakitovcu zaštićen u kategoriji spomenik prirode (podkategorija: rijetki primjerak drveća), na udaljenosti od oko 4 km u smjeru istoka. Na udaljenosti od oko 6 km, u smjeru jugoistoka, je Odransko polje zaštićeno u kategoriji značajni krajobraz. S obzirom na obilježja i udaljenost zahvata, neće biti utjecaja na **zaštićena područja**. EP Mraclín se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR200415 Odransko polje i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR100003 Turopolje na udaljenosti od oko 4,3 km od lokacije zahvata. 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 karakteristike zahvata i njegovu udaljenost od područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Budući 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. 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, osim čistih oborinskih voda nema otpadnih voda. Zahvat neće imati utjecaj na stanje **vodnih tijela**.

Zahvat neće imati utjecaj na količinsko stanje grupiranog vodnog tijela oznake CSGI_27 – ZAGREB jer predmetnim zahvatom neće doći do zahvaćanja vode iz podzemnog vodnog tijela kao ni procjeđivanja nepročišćene vode u podzemlje. Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti **poplavljanja**, EP Mraclín se manjim dijelom nalazi u području male vjerojatnosti od poplava dok se najvećem dijelu nalazi izvan. U slučaju poplave može se očekivati maksimalna dubina manja od 0,5 m. S obzirom na vrstu zahvata ne očekuje se utjecaj poplava na zahvat.

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

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 ispušnih plinova biti prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP 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 CO₂ iznose 122 t/godišnje što je udio od oko 0,001% u odnosu na ukupnu emisiju CO₂ u Republici Hrvatskoj odnosno 0,07% u odnosu na ukupnu

emisiju u Zagrebačkoj 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.

Eksploatacija će se obavljati oko 37 godina te će se reljefne karakteristike postupno mijenjati kroz faze i to u visinskoj razlici od oko 9 m, na površini od 47,47 ha, što će izmijeniti postojeće strukture u prostoru. Najveće trajne izmjene, generirat će se u završnoj fazi eksploatacije, stvaranjem velikog platoa, površine 42 ha. Kako se radi o nizinskom području, reljefne promjene neće biti jako izražene, posebno jer se radi o iskopu u dubinu i trenutno se već obavlja eksploatacija. Postojeće vizure neće se značajno izmijeniti. S obzirom na položaj zahvata u odnosu na naselje **Mraclin**, koje je sjeverno od EP **Mraclin**, površinski kop neće biti vidljiv iz smjera naselja. Iz smjera autoceste A11, moguće je da će se dijelom vidjeti eksploatacijsko polje kada će biti u svojim završnim fazama eksploatacije, međutim ono se i sada jedva razaznaje iz tog pravca, obzirom da su krajobrazne karakteristike okolnog prostora vrlo slične karakteristikama krajobraza u zoni zahvata. Ukupni utjecaj zahvata na **krajobraz** procijenjen je kao nizak.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena **zaštićena kulturna dobra**. Najbliža zaštićena kulturna dobra nalaze se u naselju **Mraclin** (oko 1,2 km sjeveroistočno od EP) dok je najbliže evidentirano kulturno dobro na udaljenosti oko 600 m od granice EP **Mraclin**. S obzirom na vrstu zahvata, orografiju terena te na udaljenost, ne očekuje se utjecaj na isti.

Proračunom razina **buke** s pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke dobiveni su rezultati koliki će utjecaj bukom uslijed eksploatacije biti na okoliš. 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.

Prijevoz materijala izvan EP (kamionski transport) obavljat će se makadamskom cestom koja se spaja na nerazvrstanu cestu NCMB1 koja spaja županijsku cestu Ž3111 i državnu cestu D31. Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 2016 Kurilovec na državnoj cesti D31 prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 5.087 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 5.257 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 13 kamiona dnevno što je udio od 0,5% u prometu. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj uslijed povećanja **prometa** prihvatljiv.

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 **Mraclin** 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.

Opće mjere zaštite propisane su u skladu sa Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19) i odredbama Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ brojevi 10/06, 6/08, 5/14, 6/14 i 8/14 (pročišćeni tekst))

Mjere zaštite bioraznolikosti propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18 i 14/19).

Mjere zaštite voda i vodnih tijela propisane su u skladu sa Zakonom o vodama („Narodne novine“ broj 66/19).

Mjera zaštite tla propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

Mjere zaštite zraka propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine" broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18) i Pravilnikom 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).

Mjere zaštite krajobraza propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.

Mjera kulturno-povijesne baštine propisana je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17 i 90/18).

Mjere zaštite od buke propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine" broj 145/04).

Mjere gospodarenja otpadom propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša i Zakonom o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine" brojevi 94/13, 73/17 i 14/19).

Mjera za sprječavanje nekontroliranih događaja propisana je sukladno načelu predostrožnosti i sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.

Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije propisana je u skladu sa Zakonom o rudarstvu.

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 obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

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 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, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja 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).

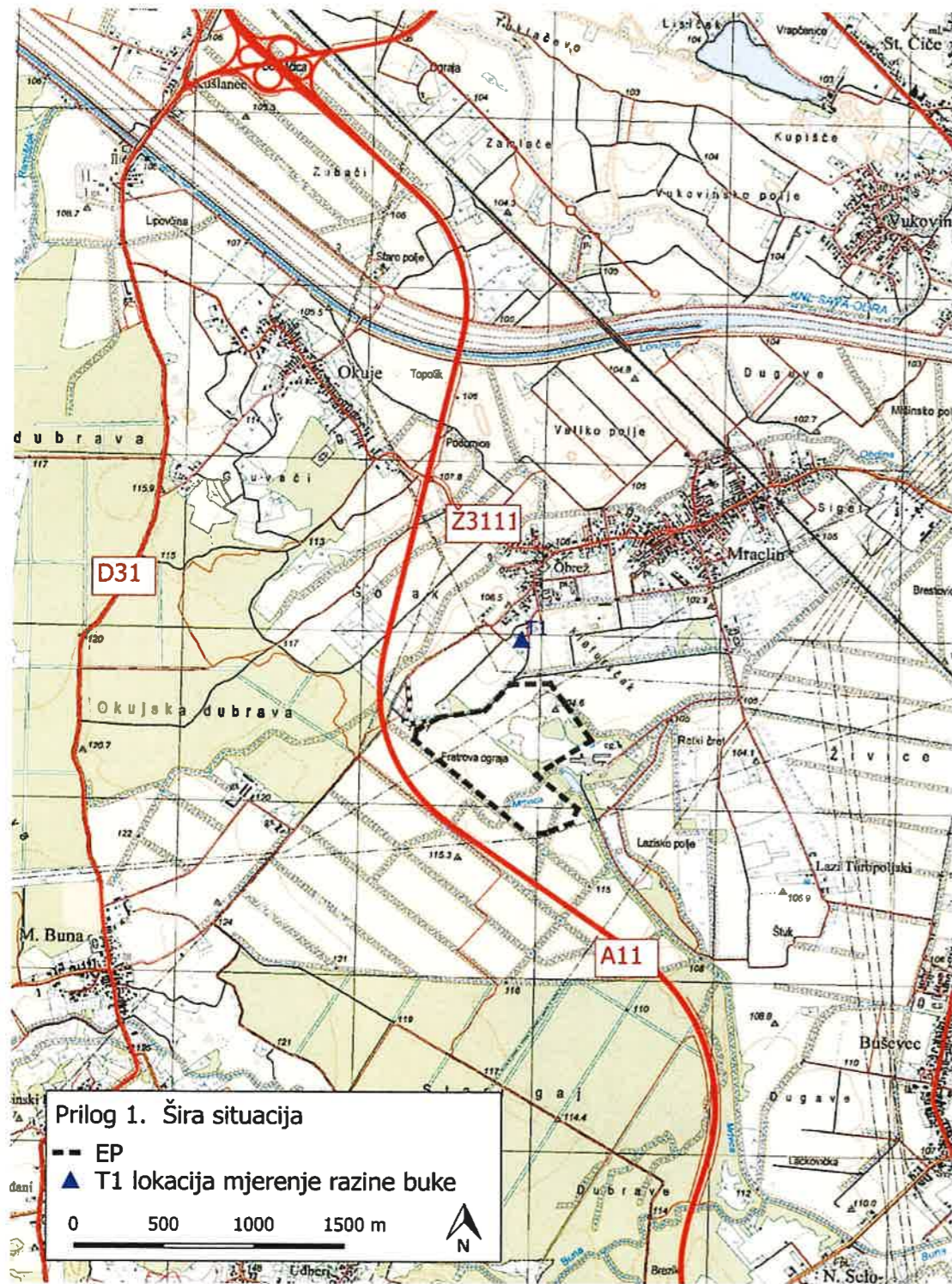
Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

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 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) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).

Prilog 1. Lokacija referentnog mjernog mjesta T1 – Mraclin za mjerenje razine buke



Prilog 2. Završno stanje

