



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/15-02/125
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-20
Zagreb, 8. lipnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije keramičke gline na eksploatacijskom polju Orahovica-1 na području Grada Orahovice, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija keramičke gline na eksploatacijskom polju Orahovica-1 na području Grada Orahovice, nositelja zahvata KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u listopadu 2015. i dopunio u veljači 2016. ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i eksploatacije

Opće mjere

1. Osigurati pristup do čestica kojima je pristup onemogućen formiranjem površinskog kopa, izmještanjem pristupnih putova izvan granica eksploatacijskog polja.
2. Od ruba površinskog kopa do osi dalekovoda definirati zaštitni pojas širine 12 m.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

3. Vegetaciju uklanjati u doba mirovanja (zimsko razdoblje), a svakako izvan sezone gniježđenja ptica (od 1. travnja do 31. kolovoza).
4. U slučaju pojave invazivnih vrsta na području eksploatacijskog polja redovito ih uklanjati.

Vode

5. Punjenje mehanizacije gorivom obavljati mobilnom ekološkom pumpom uz korištenje tankvane ispod mjesta pretakanja.
6. Onečišćene oborinske vode prije ispuštanja u okolno tlo pročišćavati na taložniku.
7. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan eksploatacijskog polja.

Zrak

8. Za vrijeme dužih sušnih razdoblja manipulativne površine i unutarnje transportne putove povremeno prskati vodom.
9. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propisane standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

Tlo

10. Tijekom eksploatacije nastalu "biološki plodnu" jalovinu privremeno skladištiti unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije za biološku rekultivaciju.

Kulturna-povijesna baština

11. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze radove prekinuti i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo.

Krajobraz

12. Tijekom pripreme zahvata izraditi elaborat krajobraznog uređenja koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, s dinamikom i troškovnikom po etapama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po etapama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
13. Biološku rekultivaciju provoditi sadnjom autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena) prema dinamici predviđenoj elaboratom krajobraznog uređenja.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

14. Napraviti plan organizacije gradilišta i koristiti malobučne građevinske strojeve i uređaje.
15. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.
16. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati, kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Otpad

17. Komunalni otpad sakupljati u zato predviđene kontejnere koje će prazniti ovlaštena osoba za gospodarenje otpadom.
18. Opasni otpad (krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) sakupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.2. Mjere za sprečavanje akcidentnih situacija

1. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg širenja izlivanja i osigurati dovoljne količine (minimalno 50 kg) apsorpcijskog sredstava za uklanjanje prolivenog goriva. Ostatke čišćenja (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.3. Mjera zaštite okoliša nakon prestanka korištenja

1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema elaboratu krajobraznog uređenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

1. Periodički, svakih 5 godina, kontrolirati način i tijek tehničke sanacije i biološke rekultivacije te provedbu mjera propisanih elaboratom krajobraznog uređenja.

Buka

2. Buku izmjeriti na referentnoj točki T1 (Prilog 1.) i na buci najizloženijoj točki na granici parcele zahvata ovisno o razvoju eksploatacije, u uvjetima rada radnih strojeva maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.
3. Prvo mjerenje provesti na početku eksploatacije. Potrebu daljnjeg praćenja i mjerenja buke utvrdit će ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke, uzevši u obzir izmjenu radnih strojeva i promjenu izvora buke.

- II. Nositelj zahvata, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, 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, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, 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, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, podmiruju 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, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, 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.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
 - Prilog 1. Šira situacija lokacije zahvata
 - Prilog 2. Situacija završnog stanja rudarskih radova

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica, podnio je 9. studenoga 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije keramičke gline na eksploatacijskom polju Orahovica-1 na području Grada Orahovice. 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:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/15-02/37; URBROJ: 531-06-1-15-2 od 1. rujna 2015.) o usklađenosti zahvata s prostornim planovima.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/15-60/77, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4 od 21. kolovoza 2015.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studiju o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 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.). Studija (IOD: T-06-Z-1587-668/15) je izrađena u listopadu 2015., a dopunjena u veljači 2016. 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 zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) objavljena je 26. studenoga 2015. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I 351-03/15-02/125; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 17. studenoga 2015.).

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. siječnja 2016. (KLASA: UP/I 351-03/15-02/125; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 26. siječnja 2016. u Orahovici, Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji gdje se namjerava obaviti zahvat te dalo primjedbe na Studiju. Povjerenstvo je nakon rasprave procijenilo da Studija, u bitnom, sadrži elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, ali da ju u nekim dijelovima treba ispraviti i dopuniti prema uputi Povjerenstva. Na **drugoj sjednici** održanoj 15. ožujka 2016. u Zagrebu, Povjerenstvo je nakon uvida u ispravke/dorade Studije održalo raspravu o prezentiranim izmjenama i utvrdilo da je Studija stručno utemeljena te u nastavku predložilo da se Studija uputi na javni uvid i javnu raspravu.

Ministarstvo je 24. ožujka 2016. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/15-02/125; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-14), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/15-02/125; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-15) od 24. ožujka 2016. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravске županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 11. travnja do 11. svibnja 2016. u službenim prostorijama Grada Orahovice u Orahovici i prostorijama Virovitičko-podravске županije u Virovitici. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Slavonije“ od 1. travnja 2016., na objavnim pločama Virovitičko-podravске županije i Grada Orahovice te internetskim stranicama Virovitičko-podravске županije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 28. travnja 2016. u Gradu Orahovici. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravске županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/16-01/06; URBROJ: 2189/1-08/3-16-06 od 16. svibnja 2016.), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na **trećoj sjednici** održanoj 20. svibnja 2016. u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s 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, program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Predmetni zahvat, eksploatacija keramičke gline na eksploatacijskom polju "Orahovica-1", smješten je na području Grada Orahovice u Virovitičko-podravskoj županiji.

Lokacija eksploatacijskog polja planirana je Prostornim planom Virovitičko-podravске županije ("Službeni glasnik Virovitičko-podravске županije" brojevi 7A/00, 1/04, 5/07, 1/10, 2/12, 4/12, 2/13 i

3/13) i Prostornim planom uređenja Grada Orahovice ("Službeni glasnik Grada Orahovice" brojevi 4/07 i 8/10). Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva, od 10. ožujka 2014. (KLASA: UP/I-310-01/14-03/17; URBROJ: 526-04-02/2-14-04) potvrđene su količine i kakvoća rezervi keramičke gline na eksploatacijskom polju "Orahovica-1" stanje na dan 31. prosinca 2013.

Zahvat svojim sjevernim rubom graniči s postojećim eksploatacijskim poljem "Orahovica" na kojem nositelju zahvata ističe koncesija 31. prosinca 2016.

Predviđena varijanta zahvata, prema Idejnom projektu, uzela je u obzir blizinu tvornice za proizvodnju keramičkih pločica i druga ograničenja koja proizlaze iz prostorno-planske dokumentacije te se maksimalno prilagodila susjednom eksploatacijskom polju.

Eksploatacijsko polje "Orahovica-1" površine je 10,75 ha i oblika nepravilnog mnogokuta. Površinski kop površine 9,6 ha će se formirati na više katastarskih čestica k.o. Orahovica. Na eksploatacijskom polju predviđena je ukupna eksploatacija dijela potvrđenih rezervi u količini 1.345.855 tona keramičke gline. Uz predviđenu godišnju eksploataciju od 50.000 t keramičke gline, predviđeni vijek eksploatacije je oko 27 godine. Predviđeno je dnevno radno vrijeme (prva smjena 8-17 h) tijekom 120 dana godišnje.

Pristup lokaciji osiguran je s lokacije tvornice preko k.č. 3795 k.o. Orahovica

Osnovni stroj za dobivanje/utovar keramičke gline je buldozer, a za utovar hidraulični bager s obrnutom lopatom. Za dobivanje/preguravanje masa keramičke gline do bagera i dovođenje etažnih kosina na prihvatljive nagibe korist će se buldozer. Buldozerskom tehnologijom radna kosina površinskog kopa dovest će se na projektirane nagibe do 25°. Maksimalna duljina guranja/preguravanja je 40 - 50 m.

Eksploatacija je predviđena u 3 etape:

I. etapa – razvoj rudarskih radova – Završetkom rudarskih radova na eksploatacijskom polju "Orahovica" tj. prilaskom otkopne fronte eksploatacijskom polju "Orahovica-1" počinju rudarski radovi po osnovnoj ravnini K176 – K175. Predviđeno je da će se u ovoj etapi otkopati oko 21.830 t gline te oko 769 m³ jalovine u periodu od 0,4 godine.

Odvoz keramičke gline je do tvornice za preradu/ oplemenjivanje.

Odvoz humusa/otkrivke je na privremeno odlagalište unutar površinskog kopa "Orahovica".

II. etapa – razvoj rudarskih radova – Napretkom otkopne fronte pravcem jugozapad oblikuje se otkopna fronta u jednoj etaži nagiba kosina od 25°. Odvoz keramičke gline je do tvornice za preradu/ oplemenjivanje. Predviđeno je da će se u ovoj etapi otkopati oko 663.803 t gline te oko 19.904 m³ jalovine u periodu od 13,3 godine.

III. etapa – završno stanje – Napretkom otkopne fronte etaža se dovodi u završni položaj, tj. oblikuje se završna kosina površinskog kopa. Predviđeno je da se u ovoj etapi otkopa oko 669.222 t gline te oko 19.475 m³ jalovine u periodu od 13,3 godine.

Radi krajobraznog uređenja po završenoj eksploataciji jalovina će se, razastirati po osnovnom platou, a humus po završnoj kosini.

Na površinskom kopu će se nalaziti kontejner za smještaj radnika (sklonište od nepogoda) i mobilni sanitarni čvor. Ostali objekti za potrebe površinskog kopa "Orahovica-1" smješteni su izvan eksploatacijskog polja u krugu tvornice za preradu keramičke gline.

Sva oprema na površinskom kopu predviđena je s motorima na unutarnje izgaranje, a opskrba gorivom će se izvoditi prijenosnom naftnom crpkom.

Strojevi (oprema) koji će se koristiti na površinskom kopu su buldozer, bager s obrnutom lopatom i kamion.

Površinski kop "Orahovica-1" opskrbljuje mineralnom sirovinom tvornicu, prerađivački pogon (proizvodnja keramičkih pločica), u Orahovici, trgovačkog društva KERAMIKA MODUS d.o.o. Orahovica. U sklopu prerađivačkog pogona, udaljenog od površinskog kopa 500 m, nalazi se privremeno skladište i postrojenje za pripremu i oplemenjivanje.

Bioraznolikost

Utjecaj na vegetaciju se ne procjenjuje kao značajan s obzirom na to da površina predstavlja zanemariv gubitak postojećih staništa koji su u pripadajućem vegetacijskom pojasu znatno rasprostranjeni.

S obzirom da je predmetna lokacija pod antropogenim utjecajem već dulji niz godina, ne očekuju se značajni dodatni utjecaji na staništa, floru i faunu. Po prestanku eksploatacije moguće je, provedbom primjerene biološke rekultivacije veći dio površine, privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljni biološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta biljaka tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice, a osiguravanjem uvjeta opstanka biljnih i životinjskih vrsta ujedno će se uspostaviti nova staništa čime se umanjuje i utjecaj na faunu.

S obzirom na to da se lokacija zahvata ne nalazi unutar područja koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13), niti u njihovoj blizini, procjenjuje se da neće biti utjecaja na **zaštićena područja**.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. 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 područja ekološke mreže, njegov obuhvat i karakteristike, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Eksploatacijsko polje smješteno je između dva **vodna tijela** površinske vode, DDRN215030 (ime najznačajnijeg vodotoka – Krajna) i DDRN210003 (ime najznačajnijeg vodotoka – Vučica) te na području grupiranog vodnog tijela podzemne vode DDGIKCPV_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Osim toga, područje eksploatacijskog polja nalazi se unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Fatovi, ali je temeljem provedenih hidrogeoloških istraživanja i mikrozoniranjem utvrđeno da eksploatacija gline neće imati negativan utjecaj na crpilište.

U tehnološkom procesu ne koristi se voda te stoga ne nastaju tehnološke otpadne vode. Oborinske vode se prije ispuštanja u okoliš pročišćavaju na taložniku. Ležište Orahovica-I nalazi se s bazom eksploatacijskih naslaga iznad razine potoka Pištanac i Orahovica te će se oborinske vode nakon pročišćavanja lako drenirati prema dolinama navedenih potoka. Tijekom eksploatacije sirovine negativan utjecaj na vode moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima uslijed izlivanja ulja ili goriva.

Utjecaj na **tlo** je trajan jer će se u potpunosti ukloniti na dijelu gdje će se obavljati eksploatacija. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora. Na taj način umanjit će se negativan utjecaj na površinski pokrov.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja čestica prašine pokazuju maksimalno moguće godišnje povećanje koncentracije uslijed rada zahvata. Prosječna godišnja koncentracija na udaljenosti od 200 m uslijed rada zahvata iznosi za $PM_{10} = 1,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a za $PM_{2,5} = 0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Prosječna godišnja koncentracija ukupne taložne tvari na udaljenosti od 200 m uslijed rada zahvata iznosi oko $16 \text{mg}/\text{m}^2\text{d}$. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da je utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova prihvatljiv. S obzirom na činjenicu da će eksploatacija početi kad završi eksploatacija na susjednom polju te da su kapacitet i angažirani strojevi isti kao i sada, može se zaključiti da neće doći do dodatnih emisija odnosno kvaliteta **zraka** će ostati ista.

Vrednovanjem utjecaja djelatnosti planiranog zahvata na **krajobrazne sustave**, određen je umjereni utjecaj. Umjereni negativan utjecaj bit će utjecaj na površinski pokrov, kompoziciju, dominantnost i kontrast, mali utjecaj na reljef i doživljaj prostora te zanemariv utjecaj na vizure.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. Najbliži zahvatu su povijesne civilne građevine i sakralne građevine u samom centru Orahovice. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

Lokacija zahvata nalazi se u neposrednoj blizini državne **šume** u sklopu gospodarske jedinice „Pištanske prigorske šume“. Zbog načina tehnologije eksploatacije keramičke gline i rada mehanizacije ocijenjeno je da nije moguće oštećenje pojedinih stabala te da je taj utjecaj moguće isključiti. Utjecaj od eventualnog prašenja je minimalan.

Zbog malog udjela prostora obuhvata u odnosu na prostor i poziciju **lovišta** ne očekuje se bitan utjecaj eksploatacije na lovište.

Tijekom korištenja u okolišu će se javljati **buka** radnih strojeva te prometa teretnih vozila. Zbog promjenjivog položaja radnih strojeva unutar eksploatacijskog polja, ovisno o napredovanju eksploatacije, utjecaj buke na okoliš će se tijekom razdoblja eksploatacije mijenjati ovisno o položaju dominantnih izvora buke u odnosu na štíčene objekte. Razine buke koje će se u okolišu javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na eksploatacijskom polju će biti niže od dopuštenih.

Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaju ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom, opterećenje otpadom bit će svedeno na minimum.

Promet

S obzirom da se mineralna sirovina prevozi u tvornicu s kojom zahvat graniči, neće doći do povećanja prometa na javnim cestama.

Infrastruktura

S obzirom na tehnologiju eksploatacije i neposrednu blizinu dalekovoda ZDV 10 kV Orahovica – Radlovac rub površinskog kopa je izmaknut od osi dalekovoda te ostavljen zaštitni pojas od 12 m, a sukladno očitovanju HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. od 11. veljače 2016. uzimajući navedeno u obzir utvrđeno je da se poštivanjem tog uvjeta ne očekuje negativan utjecaj eksploatacije na predmetni dalekovod.

S obzirom na karakteristike samog zahvata i činjenicu da su prepoznati mogući utjecaji u smislu buke i prašenja, lokalnog karaktera odnosno ograničeni na užu lokaciju zahvata može se zaključiti da tijekom eksploatacije neće biti značajnog utjecaja na **stanovništvo**.

Prilaskom rudarskih radova česticama koje su označene kao putovi, a nalaze se u obuhvatu polja, osigurat će se alternativni pravci za ostale korisnike prostora te je stoga utjecaj prihvatljiv.

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **akcidentnih situacija** svedena je na minimum. Na lokaciji će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj svesti na najmanju moguću mjeru. Onečišćeno tlo zbrinut će se kao opasni otpad putem za to ovlaštene osobe.

Mogući utjecaji nakon prestanka eksploatacije

Nakon potpunog iskorištenja utvrđene mineralne sirovine ostat će dijelovi kopa koje će trebati završno urediti, to jest tehnički sanirati i biološki rekultivirati. Nakon završetka sanacije i rekultivacije prostor će se postupno vraćati u doprirodno stanje te se stoga ne predviđaju nikakvi negativni utjecaji.

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

- Mjere zaštite bioraznolikosti propisane su u skladu s člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite voda propisane su u skladu s člancima 40., 43. i 59. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Mjere zaštite zraka propisane su u skladu s člancima 4., 9. stavak 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14), odredbama Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12), 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“, brojevi 4/14 i 115/14) te Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 97/14).
- Mjera zaštite tla propisana je u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite krajobraza propisane su u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera zaštite 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, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).

- Mjere zaštite od buke propisane su u skladu s člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13), te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja otpadom propisane su u skladu s člancima 7., 9., i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) i člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera za sprječavanje i ublažavanje mogućih akcidentnih situacija propisane su u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite okoliša nakon prestanka eksploatacije je propisana u skladu s člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13 i 14/14).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih 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.

- Program praćenja buke u prostoru propisan je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od buke i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.
- Praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije obavlja se da bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite krajobrazu i u skladu s rješenjima iz elaborata krajobraznog uređenja.

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

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

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

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

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

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za eksploataciju keramičke gline na eksploatacijskom polju Orahovica-1 proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 76. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 76. stavku 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (bioraznolikost, vode, zrak, tlo, kulturno-povijesna baština, krajobraz), opterećenje okoliša (buka, otpad) te međnutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja. Stoga je na temelju članka 89. stavka 1. Zakona odlučeno kao u izreci 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 Osijeku, Ante Starčevića 7, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

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, 30/00, 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, 412/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



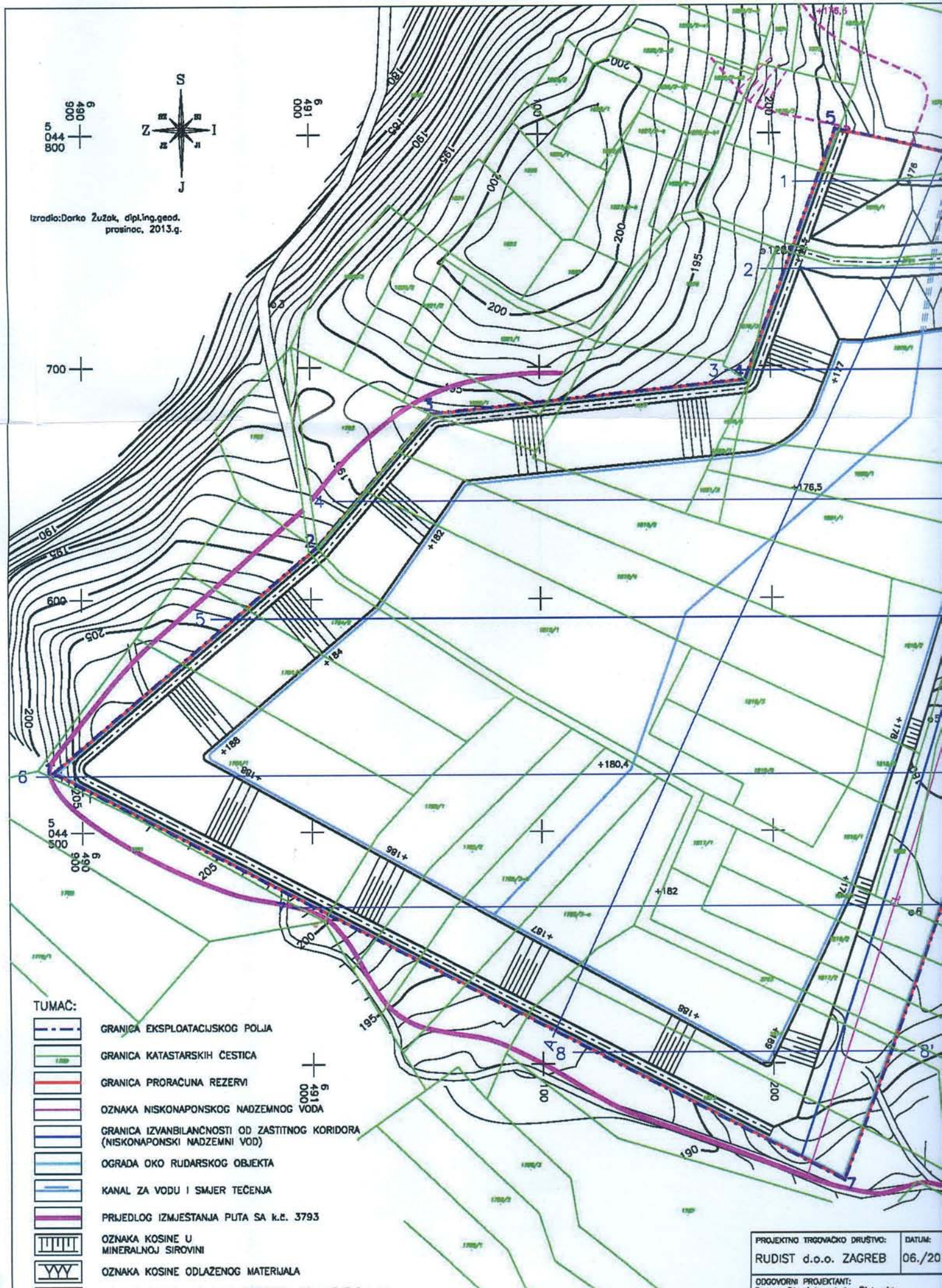
DOSTAVITI:

1. KERAMIKA MODUS d.o.o., Vladimira Nazora 67, Orahovica (R! s povratnicom)

NA ZNANJE:

1. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša,
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 14, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove zaštite okoliša, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje





Izradio: Darko Žužek, dipl.ing.geod.
prosinac, 2013.g.

TUMAČ:

-  GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA
-  GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA
-  GRANICA PRORAČUNA REZERVU
-  OZNAKA NISKONAPONSKOG NADZEMNOG VODA
-  GRANICA IZVANBILANČNOSTI OD ZASTITNOG KORIDORA (NISKONAPONSKI NADZEMNI VOD)
-  OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA
-  KANAL ZA VODU I SMJER TEČENJA
-  PRUJEDLOG IZMJESTANJA PUTA SA k.č. 3793
-  OZNAKA KOSINE U MINERALNOJ SIROVINI
-  OZNAKA KOSINE ODLAZENOG MATERIJALA

PROJEKTNO TRGOVAČKO DRUŠTVO: DATUM:
RUDIST d.o.o. ZAGREB 06./20

ODGOVORNI PROJEKTANT:

TUMAČ:



GRANICA EKSPLOATACIJSKOG POLJA



GRANICA KATASTARSKIH ČESTICA



GRANICA PRORAČUNA REZERV



OZNAKA NISKONAPONSKOG NADZEMNOG VODA



GRANICA IZVANBILANCNOSTI OD ZASTITNOG KORIDORA
(NISKONAPONSKI NADZEMNI VOD)



OGRADA OKO RUDARSKOG OBJEKTA



KANAL ZA VODU I SMJER TEČENJA



PRJEDLOG IZMJESTANJA PUTA SA k.č. 3793



OZNAKA KOSINE U
MINERALNOJ SIROVINI



OZNAKA KOSINE ODLAŽENOG MATERIJALA



OZNAKA KOSINE U RANJE ODOBRENOJ DOKUMENTACIJI NA
EKSPLOATACIJSKOM POLJU "ORAHOVICA"



NAGIB CESTE



KOTA TERENA



OZNAKA PRORAČUNSKOG PRESJEKA



ZNAKOVITI PRESJEK



195-