



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA: UP/I-351-03/13-02/111

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-18

Zagreb, 12. lipnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13) i odredbe točke 35. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 64/08 i 67/09), a vezano uz članak 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14) povodom zahtjeva nositelja zahvata **Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica**, za procjenu utjecaja na okoliš **eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju "Novo Čiče", Grad Velika Gorica**, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – eksploatacija građevnog pijeska i šljunka u tri faze i to u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije na eksploatacijskom polju "Novo Čiče" površine 73,98 ha i godišnjeg kapaciteta od 250 000 m³ na području Grada Velike Gorice, nositelja zahvata Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u rujnu, a dopunio u travnju 2014. – **prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

SASTAVNICE OKOLIŠA

Krajobraz

1. Zona obuhvata zahvata određena je Urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 009/12), da bi se planirana eksploatacija izvela u funkciji prostorno-oblikovno-tehničke sanacije potrebno ju je provesti u tri faze (Prilog 2):
 - a) U prvoj fazi (trajanje 5 godina) eksploatirati mineralnu sirovinu na jugozapadnom dijelu polja na način da se ostvare uvjeti za prenamjenu u kupalište (R3) i prostor za rekreaciju uz plažu (R1-2). Nakon završetka prve faze zatražiti izuzimanje toga dijela iz eksploatacijskog polja.
 - b) U drugoj fazi (trajanje oko 6 godina) otkopavanje nastaviti u južnom – jugoistočnom dijelu eksploatacijskog polja i sanaciju provesti prema odredbama Urbanističkog plana.
 - c) U trećoj fazi (trajanje 18 godina) eksploataciju i konačnu sanaciju na sjeveroistočnom dijelu provesti u skladu s Urbanističkim planom. Da bi se na

prostoru koji je sada izvan granica eksploatacijskog polja (a u obuhvatu je Urbanističkog plana) izveli potrebni rudarski radovi za osiguranje preduvjeta za ostvarenje sadržaja utvrđenih Urbanističkim planom, potrebno će biti pribaviti odgovarajuće dozvole.

2. Prilikom izrade rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja, u skladu s fazama realizacije površinskog kopa. Projekt krajobraznog uređenja mora pratiti raznolikost krajobraznih uzoraka okolnog područja te ga uskladiti s Urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče.
3. Paralelno s eksploatacijom provoditi tehničku sanaciju, a u dijelovima gdje je izvedena konačna tehnička sanacija provoditi biološku rekultivaciju.
4. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji, a u skladu s projektom krajobraznog uređenja. Zadržati što više postojeće vegetacije, posebno na rubovima površinskog kopa koji su izloženi pogledu, a tamo gdje je nema, zatvoriti pogled na iskop sadnjom biljnih vrsta (već formiranog korijena) rubno oko iskopa.

Bioraznolikost

5. Drveće i grmlje uklanjati po mogućnosti u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica (travanj-srpanj).
6. Predvidjeti dijelove jezera dubine 1-3 m radi omogućavanja razvoja različitih staništa veće bioraznolikosti. Osigurati postupan prijelaz prema dubljim dijelovima.
7. Biološku rekultivaciju obavljati autohtonim biljnim vrstama u prirodnom sastavu, koristeći prirodni bliske metode.

Georaznolikost

8. Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na dio geološke baštine (minerale i fosile) koji bi mogao predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost, radove je potrebno prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo u roku od osam dana od pronalaska.

Vode

9. Prostor ispred radionice kao i sve parkirališne prostore, betonirati/asfaltirati te osigurati pročišćavanje onečišćenih oborinskih voda na separatoru ulja i masti, a pročišćenu vodu ispuštati u jezero.
10. Punjenje strojeva gorivom kao i sve popravke mehanizacije obavljati na vodonepropusnoj površini (betonska tankvana sa spremnikom), a sve eventualno prolivene tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenom skupljaču.
11. Vodu koja se koristi za pranje automješalica reciklirati na uređaju za reciklažu te ponovno koristiti za tehnološke potrebe.
12. Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnoj sabirnoj jami koju će prazniti za to ovlaštena pravna osoba.

Tlo

13. Tijekom eksploatacije biološki "plodnu jalovinu" odlagati na privremeno odlagalište unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije kao podlogu za biološku rekultivaciju.

Zrak

14. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.

15. Silose cementa opremiti filtrima koji mogu osigurati propisane granične vrijednosti emisija, a punjenje cementa u silose izvoditi zatvorenim sustavom.
16. Koristiti strojeve koji zadovoljavaju EU standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

KULTURNO-POVIJESNE VRIJEDNOSTI

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

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

18. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu sa zahtjevima Direktive EU za smanjenje emitirane zvučne snage.
19. Radno vrijeme ograničiti na dnevno razdoblje.

Otpad

20. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene spremnike i predavati ovlaštenom skupljaču.
21. 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.
22. Mulj iz separatora ulja i masti predavati ovlaštenoj pravnoj osobi.

KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU

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

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU AKCIDENTA

24. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON ZAVRŠETKA EKSPLOATACIJE

25. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije.
26. Nakon završetka eksploatacije utvrditi postoji li odloženi otpad na dnu jezera. U slučaju pronalaska, predati ga ovlaštenoj pravnoj osobi.
27. Nakon završetka eksploatacije zatrpati dijelove jezera gdje je dubina ispod kote K65.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

1. Svakih 5 godina sačiniti izvješće o kontroli provedbe tehničke sanacije i biološke rekultivacije otkopanih prostora.

Zrak

2. U cilju potvrđivanja proračuna količina emitirane prašine, odmah po dobivanju ovoga rješenja početi s mjerenjem ukupne taložne tvari u trajanju od jedne godine i to kod najbližih stambenih objekata. Ukoliko je iz provedenih mjerenja vidljivo da nisu prekoračene propisane granične vrijednosti onečišćujućih tvari u zraku, mjerenja se mogu prestati provoditi. U suprotnom poduzeti dodatne mjere za smanjenje onečišćenja i nastaviti provoditi mjerenja dok se ne dokaže efikasnost poduzetnih mjera.
3. Prvo mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak provesti tijekom probnog rada, a prije ishoda akta za uporabu prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja za taj nepokretni izvor, a najkasnije 12 mjeseci od dana puštanja u probni rad. Ponovno mjerenje provesti unutar 12 mjeseci od početka rada. Učestalost daljnjih mjerenja na ispustu određuje se na temelju rezultata posljednjeg mjerenja.

Voda

4. Na izlazu iz separatora ulja i masti dva puta godišnje kontrolirati kakvoću vode, i to na sljedeće parametre: ukupne suspendirane tvari i mineralna ulja.
5. Od nadležne ustanove koja provodi mjerenje kakvoće vode iz jezera zatražiti podatke za posljednjih 10 godina i ubuduće za svaku proteklu godinu, te podatke čuvati u evidenciji.

Buka

6. Izmjeriti razinu buke kod najbližih stambenih objekata za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom, to jest kada u pogonu budu svi izvori buke. Kod početka svake nove faze i u slučaju promjene radnih strojeva, ponoviti mjerenja.

Otpad

7. Očevidnik o gospodarenju otpadom voditi prema vrstama i količinama otpada, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Podatke dostavljati jednom godišnje županijskom nadležnom tijelu za zaštitu okoliša.

II. Nositelj zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.

III. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica, je obavezan podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Nositelj zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica, 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 koje prileži u spisu predmeta.

- V. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se 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.
- VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.
- VIII. Sastavni dio ovog rješenja je grafički prilog:
- Prilog 1. Zemljopisni položaj zahvata (izvorno mjerilo M 1:25000)
 - Prilog 2. Faze eksploatacije

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica sukladno članku 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 64/08 i 67/09) podnio je 1. listopada 2013. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka u funkciji sanacije na eksploatacijskom polju "Novo Čiče", Grad Velika Gorica. Svi priloženi podaci, dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) su:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja od 16. rujna 2013. (KLASA: 350-02/13-02/66, URBROJ: 531-05-13-2 KM) kojim je utvrđeno da je zahvat u skladu s Prostornim planom uređenja grada Velike Gorice ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 10/06 i 6/08) te urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra jezero Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velika Gorica", broj 9/12).
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva od 12. lipnja 2013. (KLASA: 612-07/13-61/73, URBROJ: 517-07-2-2-13-02) kojom se potvrđuje da planirana eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju "Novo Čiče", Grad Velika Gorica, neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te stoga nije potrebno provesti postupak glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je u rujnu 2013. izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 8. studenog 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/10-08/140; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2). Voditelj izrade Studije je mr. sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Pravni temelji za vođenje postupka su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 3. do 26. Uredbe, jer se eksploatacija građevnog pijeska i šljunka nalazi u popisu zahvata Priloga I točke 35., a za koje Ministarstvo provodi postupak procjene utjecaja na okoliš, temeljem Studije o utjecaju na okoliš.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 7. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08) na

internetskoj stranici Ministarstva objavljena je **informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju "Novo Čiče", Grad Velika Gorica (KLASA: UP/I-351-03/13-02/111, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 14. listopada 2013.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. Zakona o zaštiti okoliša 29. listopada 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/111, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-6).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici** održanoj 22. studenoga 2013. u prostorijama nositelja zahvata, Hidrel d.o.o., Novo Čiče b. b., Novo Čiče, 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 7. siječnja 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/111, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/111, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-14 od 7. siječnja 2014.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije.

Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 162. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša od 30. siječnja do 28. veljače 2014. u zgradi gradske uprave Grada Velike Gorice, Trg kralja Tomislava 34. Javno izlaganje o Studiji održano je 19. veljače 2014. u velikoj vijećnici Pučkog otvorenog učilišta u Velikoj Gorici, Zagrebačka 37. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije o provedenoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-01/01, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-8 od 6. ožujka 2014.) tijekom javne rasprave **zaprimita je pisana primjedba**, koja se u bitnom odnosila na:

- Međuodnos sa susjednim eksploatacijskim poljem.
- Status eksploatacijskog polja "Novo Čiče" i objekata na njemu.
- Način usklađenja sanacije s usvojenim Urbanističkim planom uređenja.
- Mogućnost istovremenog korištenja prostora kao eksploatacijskog polja i turističko-rekreacijske zone.

Odgovori na primjebu s javne rasprave u bitnom su sljedeći:

- Eksploatacija šljunka i pijeska iz jezera koje je podijeljeno na dva koncesionara izvodi se već više desetaka godina. Budući da je usvojen Urbanistički plan uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 009/12), a koji se odnosi na oba eksploatacijska polja, taj prostor je riješen kao jedinstvena cjelina. Stoga svaki nositelj zahvata mora uskladiti eksploataciju na svojem eksploatacijskom polju sa zahtjevima Urbanističkog plana i nije bilo potrebe da se u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledava i susjedno eksploatacijsko polje.
- Nositelju zahvata „Hidrel“ d.o.o. odobreno je u svibnju 1991. izvođenje rudarskih radova na eksploatacijskom polju "Novo Čiče". Od objekata, na površinskom kopu nalaze se upravna zgrada, servisna radionica s priručnim skladištem i tankvanom/spremnikom goriva, primarno postrojenje za klasiranje, sekundarno postrojenje za sitnjenje i klasiranje, kolna vaga, trafostanica i dvije betonare. Svi navedeni objekti obrađeni su Studijom o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u rujnu, a dopunio u travnju 2014., a nositelj zahvata je Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Velike Gorice podnio Zahtjev za izdavanjem rješenja o izvedenom stanju za navedene objekte.
- Način eksploatacije šljunka i pijeska u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš je usklađen s odredbama Urbanističkog plana uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče na način da je eksploatacija planirana u tri faze:

- a) U **prvoj fazi** eksploatirat će se mineralna sirovina na jugozapadnom dijelu površinskog kopa i formirat će se završne kosine da bi se ostvarili uvjeti za prenamjenu toga dijela eksploatacijskog polja u turističko-rekreacijske svrhe, a prema Urbanističkom planu uređenja. Uvjeti za korištenje tog dijela u turističko-rekreacijske svrhe stvorit će se nakon završetka prve faze, približno nakon 5,2 godine, izuzimanjem tog dijela iz eksploatacijskog polja.
- b) U **drugoj fazi** nastavit će se otkopavanje do izobate 65 u južnom dijelu eksploatacijskog polja sve do istočne granice polja. Tehnička sanacija u tom dijelu izvest će se tako da se ostvare preduvjeti za buduću namjenu također prema uvjetima iz Urbanističkog plana.
- c) U **trećoj fazi** otkopat će se sjeveroistočni dio polja, a ako će biti potrebno izvođenje rudarskih radova izvan granica polja zatražit će se od nadležnih tijela odgovarajuća dozvola i uvjeti za ograničenu eksploataciju, kako bi se tehnička sanacija izvela u skladu sa zahtjevima iz Urbanističkog plana.

Na **drugoj sjednici** održanoj 21. ožujka 2014. u Zagrebu Povjerenstvo je razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi te očitovanje nositelja zahvata na primjedbe s javne rasprave. Slijedom svega razmotrenog, Povjerenstvo je u skladu s člankom 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Eksploatacijsko polje "Novo Čiče" nalazi se u Zagrebačkoj županiji na području Grada Velika Gorica u naselju Novo Čiče. Rješenjem Komiteta za privredu općine Velika Gorica od 6. srpnja 1990. (KLASA: UP/I-310-34/89-01/04; URBROJ: 2187-04-25-1990-4) odobreno je eksploatacijsko polje "Novo Čiče" površine 73,98 ha. Rješenjem Gradskog sekretarijata za privredu Područni odjel Velika Gorica (KLASA: UP/I-310-01/91-01/GI; URBROJ: 251-04-20-91-2: od 20. svibnja 1991.) poduzeću "HIDREL" iz Zagreba odobreno je izvođenje rudarskih radova na tom eksploatacijskom polju. Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/13-03/112, URBROJ: 526-03-03-02/2-13-6) od 31. svibnja 2013. potvrđene su količine i kakvoća rezervi građevnog pijeska i šljunka B i C1 kategorije sa stanjem na dan 31. prosinca 2012.*

Eksploatacijske rezerve od 7 421 261 m³ utvrđene su temeljem provedenih istražnih bušotina do dubine od 35 m. Uz godišnju eksploataciju od 250 000 m³ navedene rezerve osiguravaju vijek trajanja od 30 godina.

Eksploatacijsko polje "Novo Čiče" u skladu je s Prostornim planom Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10 i 10/11), Prostornim planom uređenja Grada Velike Gorice ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 10/06 i 6/08), te Urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 9/12.)

Eksploatacija građevnog pijeska i šljunka odvija se već više desetaka godina temeljem Glavnog rudarskog projekta (Hidroelektra-IGM, Zagreb). Dosadašnjom eksploatacijom na eksploatacijskom polju "Novo Čiče" nastalo je jezero površine 52 ha i manje jezero na sjeveroistočnom dijelu površine 3,3 ha. Nakon završetka eksploatacije nastat će jezero površine 65 ha.

Od objekata, na površinskom kopu nalaze se upravna zgrada, servisna radionica s priručnim skladištem i tankvanom/spremnikom goriva, primarno postrojenje za klasiranje, sekundarno postrojenje za sitnjenje i klasiranje, kolna vaga, trafostanica i dvije betonare. Nositelj zahvata je Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Velike Gorice podnio Zahtjev za izdavanjem rješenja o izvedenom stanju (KLASA: UP/I 361-06/13-002/6369; URBROJ: 383-13-1 i KLASA: UP/I 361-06/13-002/6371; URBROJ: 383-13-1 od 22. lipnja 2013.).

Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz otkopavanja sirovine i oplemenjivanja. Bagerom s povlačnim košem, hidrauličnim bagerom s obrnutom lopatom i s plovnim bagerom grabilicom otkopava se mineralna sirovina, te se tračnim transporterom, kamionom ili utovarivačem odvozi do postrojenja za oplemenjivanje.

Eksploatacija je podijeljena u tri faze. Na velikom dijelu površinskog kopa otkrivka je otkopana (85% površine). S neotkopanog dijela otkrivke će se buldožerom postupno skidati i odvoziti kamionima na unutrašnje odlagalište ili na završne kosine iznad nivoa vodnog lica (K100) za potrebe tehničke sanacije.

I. faza obuhvaća otkopavanje bagerom grabilicom jugozapadnog dijela površinskog kopa napretkom otkopne fronte od zapada prema istoku do dubine K65. Dubina završne kosine će se oblikovati pod nagibom od 18° u zoni predviđenoj za kupalište, a u drugom dijelu pod nagibom od 30°. Nakon završetka ove faze stvorit će se uvjeti za smanjenje eksploatacijskog polja u tom dijelu te privođenju tog dijela namjeni predviđenoj Urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 009/12).

II. faza obuhvaća otkopavanje južnog dijela površinskog kopa do dubine K65. U skladu s Urbanističkim planom uređenja Športsko rekreacijskog centra, nastavak rudarskih radova odvijat će se po dubini do K65 sve do istočne granice površinskog kopa. Završne kosine površinskog kopa oblikovat će se pod nagibom od 18° u zoni predviđenoj za kupalište, a u drugom dijelu pod nagibom od 30°.

III. faza obuhvaća otkopavanje sjeveroistočnog dijela površinskog kopa primjenom tehnologije otkopavanja hidrauličnim bagerom lopatarom do K138 i bagerom grabilicom do K65. Završne kosine površinskog kopa također će se oblikovat u skladu s odredbama Urbanističkog plana uređenja.

Na lokaciji se nalaze dvije betonare, instaliranog kapaciteta 50 i 30 m³/h. Pogoni su toranjskog tipa tako da se svi materijali podižu na višu razinu i odatle gravitacijski ispuštaju u miješalicu gdje se miješaju i ispuštaju u autocisterne (mikser) za beton te isporučuju na mjesto primjene. Osnovna sirovina – šljunak doprema se kamionima te se istresa izravno u za to predviđeni bunker za šljunak iz kojeg se transportira pužnim transporterom na vrh tornja u silos. Vezivno sredstvo – cement doprema se auto cisternama i prazni pneumatskim transportom u silose za cement. U sklopu betonare nalazi se prostor za pranje auto miksera i pumpi koji je spojen na uređaj za recikliranje tehnološke vode koja se koristi za pranje odnosno za odvajanje krutih čestica iz vode. Sustav je automatiziran, a krute tvari koje nastaju u tijeku procesa odvajanja ponovno se koriste u proizvodnji. Voda iz bazena se, nakon pročišćavanja, vraća u tehnološki proces proizvodnje svježeg betona.

*Budući se eksploatacija izvodi već dugi niz godina, postoji određeni utjecaj na **floru i faunu** lokacije zahvata. Pretvaranjem kopnenog staništa u vodeno, u potpunosti je izmijenjena flora i fauna na površinama koje su bile zahvaćene rudarskim radovima. S obzirom na obuhvat zahvata i tehnologiju daljnje eksploatacije, ne očekuju se budući negativni utjecaji na floru i faunu. Produbljivanjem jezera na pojedinim dijelovima, uklonit će se vegetacija, a s njom zaklon, hrana i potencijalno mjesto razmnožavanja gube i neke životinje poput riba, žaba i vodenih beskralježnjaka. Utjecaj na vodenu faunu i onu koja je usko vezana uz vodena staništa samo je privremen i trajat će tijekom izvođenja radova, a nakon sanacije i obrastanja ovih dijelova jezera očekuje se njen povratak. Također se ne očekuju dodatni novi značajni negativni utjecaji na kopnene životinje, odnosno sisavce i ptice jer će se skloniti na okolna staništa.*

Zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH, a u provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu utvrđeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Eksploatacijom ne nastaju otpadne tehnološke vode. Prilikom rada betonare sve otpadne vode se odvođe u uređaj za reciklažu te, nakon odvajanja taloga, vraćaju u proces. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima koje prazni ovlaštena pravna osoba. Radionica kao i prostor za pretakanje goriva izvedena je s vodonepropusnim dnom i vodonepropusnom tankvanom sa spremnikom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina, te nema ispuštanja otpadnih voda u tlo. Potencijalno onečišćene vode s prostora ispred radionice odvođe se u separator ulja i masti i nakon toga ispuštaju u prijemnik (jezero).

Utjecaj na tlo na lokaciji zahvata je maksimalan, to jest tlo će se u potpunosti ukloniti i doći će do prenamjene površine odnosno do stvaranja reljefne depresije. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora.

Rezultati proračuna odnosno modeliranje rasprostiranja lebdećih čestica pokazuju da maksimalna dnevna koncentracija emitiranih čestica prašine prilikom rada svih postrojenja odnosno izvora emisija kod najbližih stambenih objekata (1 000 m), iznosi $3 \mu\text{g m}^{-3}$ (PM_{10}) i $1 \mu\text{g m}^{-3}$ ($\text{PM}_{2,5}$). Izračunata maksimalna dnevna količina ukupne taložne tvari, uslijed rada postrojenja, kod najbližih stambenih objekata (1 000 m) iznosi oko $23 \text{ mg m}^{-2} \text{ d}^{-1}$. Sve izračunate vrijednosti znatno su ispod graničnih vrijednosti od $350 \text{ mg m}^{-2} \text{ d}^{-1}$, a koje su propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12). Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini, može se zaključiti da će utjecaj na zrak uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv te da zahvatom neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu, odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Od krajobraznih vrijednosti najveći će utjecaj biti na reljef i površinski pokrov, koji se u potpunosti mijenja iz kopnenog u vodeni. Utjecaj će biti manji na vizualne kvalitete jer planirani zahvat u osnovnim vizualnim elementima neće privlačiti pažnju te će, nakon biološke rekultivacije, biti u skladu s okolnim krajobrazom. Stoga je utjecaj na krajobraz procijenjen kao umjereni utjecaj.

Proračun intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora izveden je pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati pokazuju da je intenzitet buke već na udaljenosti od 370 m manji od 55 dB(A) te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama otpada, kao i čuvanje u namjenskim spremnicima do trenutka odvoženja s lokacije zahvata ne očekuje se utjecaj otpadom na okoliš.

Uz primjenu pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost 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 uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

Temeljem analize novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih koristi i troškova, može se zaključiti da je eksploatacija opravdana jer je dobiven pozitivan omjer koristi i troškova. Društvena korist od koncesije za eksploataciju, naknade za zauzetost površine te raznih doprinosa, 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 **krajobraza** utvrđene su na osnovi usvojenog Urbanističkog plana uređenja Športsko rekreacijskog centra jezera Novo Čiče ("Službeni glasnik Grada Velike Gorice", broj 009/12), a također su i uputa za izradu krajobraznog projekta koji mora biti sastavni dio poglavlja Uređenje otkopanog prostora u Rudarskom projektu. Navedeno poglavlje je propisano člankom 10. stavkom A/17 Pravilnika o sadržaju dugoročnog i godišnjeg programa te sadržaju rudarskih projekata ("Narodne novine", brojevi 196/03 i 6/04). Propisane mjere također su u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13) 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.*
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** pridonose ciljevima i načelima zaštite prirode utvrđenim člancima 4. i 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera **georaznolikosti** temelji se na članku 109. Zakona o zaštiti prirode kojim je utvrđeno da je u slučaju *pronaska minerala i fosila iznimnog zbog svoje rijetkosti, veličine, izgleda ili obrazovnog i znanstvenog značaja* nositelj zahvata dužan prijaviti pronalazak Ministarstvu u roku od osam dana od dana pronalaska.
- Mjere zaštite **voda** propisane su sukladno člancima 40. i 43. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Mjere zaštite **tla** propisane su sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **zraka** određene su 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) i Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica ("Narodne novine", broj 80/13).
- 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 gospodarenja **otpadom** 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 pravnim osobama.
- Mjera **komunikacije s javnošću** temelji se na članku 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera za sprječavanje i ublažavanje mogućih **akcidentnih situacija** određena je sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera **nakon prestanka eksploatacije** u skladu je sa člancima 69. i 101. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine", brojevi 56/13 i 14/14) po kojem 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 obvezan 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 Zagrebačke županije.

- Praćenje **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** u skladu je s člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša.
- Program praćenja **kakvoće vode** temelji se na članku 65. Zakona o vodama i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", brojevi 80/13 i 43/14).
- Program praćenja **kvalitete zraka** u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka i tablicom E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12).
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja temeljem članka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.
- Obveza vođenja očevidnika o nastanku i tijeku **otpada** temelji se na članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, 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.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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 6-8, 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.

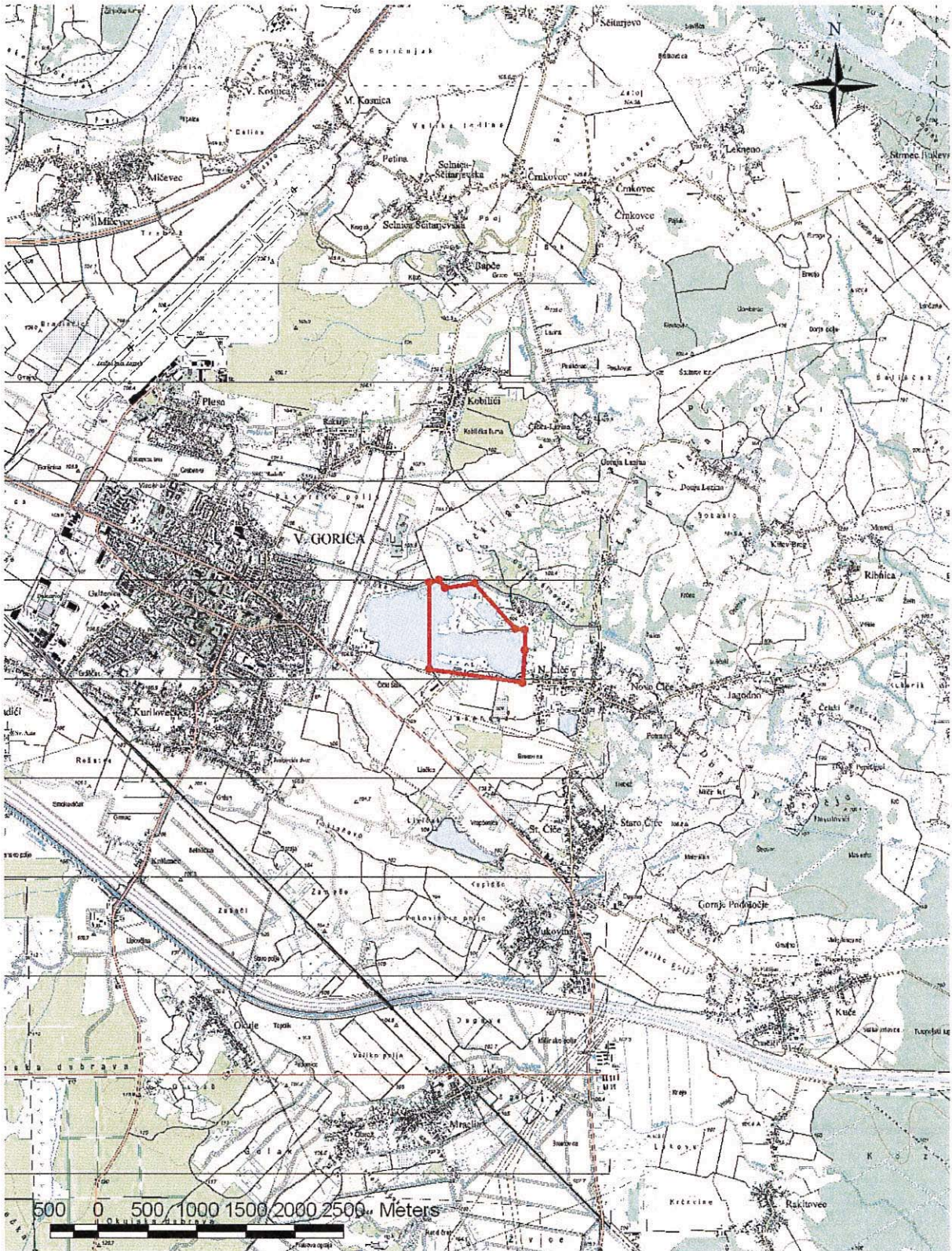
Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).



DOSTAVITI:

1. HIDREL d.o.o., Novo Čiče bb, Velika Gorica (R s povratnicom)
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
3. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica Ivana Lučića 2a/VI, Zagreb
4. Grad Velika Gorica, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Pismohrana, ovdje

Prilog 1. Šira situacija - zemljopisni položaj zahvata (izvorno mjerilo M 1:25000)



Prilog 2. Faze rada

