



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/16-02/120

URBROJ: 517-06-2-1-2-17-21

Zagreb, 4. listopada 2017.

**Ministarstvo zaštite okoliša i energetike** na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 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 **BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Vidak“, Općina Đelekovec, Koprivničko-križevačka županija, donosi

**R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Vidak“, Općina Đelekovec, Koprivničko-križevačka županija, nositelja zahvata BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenome 2016. godine, a doradio u svibnju 2017. 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.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije**

***Opće mjere***

- A.1.1. Prije početka eksploatacije urediti i adekvatno osposobiti postojeću nerazvrstanu cestu koja vodi od Ž2260 do eksploatacijskog polja. Prvih 50 m od priključka asfaltirati grubim asfaltom kako bi se prije izlaska na državnu cestu očistili kotači vozila. Osigurati proširenje s trokutastim otokom budući da se radi o dvosmjernoj prometnici.
- A.1.2. Za cijelo vrijeme eksploatacije redovito održavati nerazvrstanu cestu koja vodi od Ž2260 do eksploatacijskog polja.
- A.1.3. Osigurati minimalnu udaljenost od 10 m između granice otkopavanja i vanjskog ruba zemljišnog pojasa nerazvrstane ceste.
- A.1.4. Priključak eksploatacijskog polja na nerazvrstanu cestu izvesti s nagibom prema eksploatacijskom polju.

- A.1.5. Prilikom izrade projektne dokumentacije predvidjeti površinu pod vodom od najviše 85% ukupne površine eksploatacijskog polja, a koja će biti krajnje definirana projektom krajobraznog uređenja.

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

### ***Bioraznolikost***

- A.1.6. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.
- A.1.7. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.
- A.1.8. Projektom dokumentacijom (rudarski projekt usklađen s projektom krajobraznog uređenja) predvidjeti pliće dijelove jezera u sjevernom i zapadnom dijelu eksploatacijskog polja radi omogućavanja razvoja različitih staništa veće bioraznolikosti. Osigurati postupan prijelaz prema dubljim dijelovima. Mjestimično formirati razvedenu obalnu liniju.
- A.1.9. Dijelove obalnog pojasa prepustiti razvoju močvarne vegetacije (trstika, rogoz, mrijesnjak) kao staništa za vodozemce i vodene beskralježnjake.
- A.1.10. Maksimalno očuvati postojeću vegetaciju.

### ***Vode i vodna tijela***

- A.1.11. Da bi se spriječilo zamućivanje vode u jezeru odnosno zadržalo sitne čestice odvojene ispiranjem (separiranjem), izvesti/postaviti taložnicu primjerene veličine.
- A.1.12. Plato za pretakanje goriva izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguranim betonskim zidićem i separatorom ulja i masti.
- A.1.13. Ako se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje gorivom i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.14. Manje tehničke popravke mehanizacije obavljati na vodonepropusnoj površini, a veće popravke obavljati u odgovarajućem servisu za popravak mehanizacije izvan eksploatacijskog polja.
- A.1.15. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje („eko-kontejner“)
- A.1.16. Postaviti tipske kontejnere za sanitarno-higijenske potrebe, a sadržaj zbrinjavati putem ovlaštene osobe.
- A.1.17. Radove na eksploatacijskom polju provoditi do udaljenosti od vodotoka Segovina sukladno vodopravnim uvjetima.

### ***Tlo***

- A.1.18. Tijekom eksploatacije odstranjenu otkrivku (jalovinu) i posebno odvojeni humusni sloj tla privremeno skladištiti unutar eksploatacijskog polja.
- A.1.19. Jalovinu upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa i ruba jezera, a humusni sloj koristiti za prekrivanje oblikovanih površina prilikom pripreme površina za sadnju.
- A.1.20. Na rubnim dijelovima sadnjom biljnih vrsta predvidjeti pojas pod livadom ili drvećem i grmljem kao prijelaznu zonu s ciljem smanjenja erozije okolnog tla.

### **Zrak**

- A.1.21. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.22. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju propisane standarde.

### **Krajobraz**

- A.1.23. Tijekom pripreme zahvata izraditi projekt krajobraznog uređenja. Projekt krajobraznog uređenja izrađuje ovlašteni krajobrazni arhitekt u suradnji s biologom i inženjerom rudarstva.
- A.1.24. Usporedno s razvojem rudarskih radova provoditi tehničku sanaciju prema usklađenom rudarskom projektu i projektu krajobraznog uređenja. Na završno oblikovanim dijelovima pokosa provoditi sadnju prema planu sadnje.
- A.1.25. U svrhu stvaranja doprimerne strukture prostora, tehničkom sanacijom prema usklađenom rudarskom projektu s projektom krajobraznog uređenja obalu jezera razvedeno oblikovati (izbjegavati stroge linije, kutove i pravilne geometrijske oblike) te oblikovati raznolike plitke obalne pojaseve.
- A.1.26. Nakon završetka rudarskih radova dovršiti uređenje i sanaciju površinskog kopa sukladno rješenju iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### **Buka**

- A.1.27. Eksploataciju obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja
- A.1.28. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage. Redovito održavati radne strojeve te prema potrebi mijenjati istrošenu i dotrajalu opremu.

### **Otpad**

- A.1.29. Opasni otpad (otpadana ulja, krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.30. Proizvodni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.31. Otpad iz separatora ulja i masti predavati ovlaštenoj osobi.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.32. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze potrebno je prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.

## **PROMET**

- A.1.33. U slučaju transporta mineralne sirovine na lokaciju Šoderice (pretovar u vagone) u suradnji sa nadležnim tijelom u cilju osiguranja prometa kamiona po lokalnoj cesti L26031 i županijskoj cesti Ž2091, proširiti i povećati nosivost navedenih prometnica.

### **A.2. Mjere za sprječavanje nekontroliranog događaja**

- A.2.1. Izraditi/donijeti Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog i izvanrednog onečišćenja voda.
- A.2.2. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati min. 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

### **A.3. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije**

- A.3.1. Nakon završetka eksploatacije ukloniti sva postrojenja i objekte.
- A.3.2. Nakon završetka eksploatacije provesti konačno oblikovanje prostora i sanaciju površinskog kopa sukladno rješenju iz projekta krajobraznog uređenja i to u roku od godine dana nakon prestanka eksploatacije.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### ***Vode***

- B.1. Prije početka radova, obaviti mjerenje kakvoće vode jezera kako bi se utvrdilo tzv. nulto stanje. Kakvoću vode jezera kontrolirati jedanput godišnje na sljedeće fizikalno kemijske pokazatelje: režim kisika, hranjive tvari, biološke pokazatelje, ukupne ugljikovodike i teško topljive lipofilne tvari.
- B.2. Na izlazu iz separatora jednom godišnje kontrolirati kakvoću vode na sljedeće parametre: ukupne suspendirane tvari, mineralna ulja.

### ***Krajobraz***

- B.3. Sukladno fazama eksploatacije provoditi nadzor nad izvedbom sanacije usklađenom s projektom krajobraznog uređenja.

### ***Buka***

- B.4. Mjerenja buke provoditi na referentnim točkama T1 i T2 (Prilog 1.) u uvjetima rada radnih strojeva/postrojenja maksimalnim kapacitetom. Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke koja provodi mjerenje može odrediti i druge mjerne točke.
- B.5. 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, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, 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, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, 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, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, 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, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Lučko, 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
  - Prilog 2. Situacija završnog stanja

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, Zagreb, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike 15. studenoga 2016. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Vidak“, Općina Đelekovec, Koprivničko-križevačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za dozvole državnog značaja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/28; URBROJ: 531-06-1-1-2-16-4 od 12. listopada 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom;
- Rješenje Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Ispostava Đurđevac, o odobrenju eksploatacijskog polja za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka pod nazivom „Vidak“ (KLASA: UP/I-310-01/09-01/10; URBROJ: 2137-06/2-15-8 od 29. svibnja 2015. godine i KLASA: UP/I-310-01/09-01/10; URBROJ: 2137-02-15-11 od 8. lipnja 2015. godine).
- Rješenje (KLASA: UP/I-310-01/15-03/260; URBROJ: 526-04-02/2-16-04 od 10. veljače 2016. godine) Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva kojim su na eksploatacijskom polju građevnog pijeska i šljunka „Vidak“ potvrđene količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina, odnosno građevnog pijeska i šljunka u iznosu od 1 812 391 m<sup>3</sup>.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/16-60/63; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 21. lipnja 2016. godine) o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt MCF d.o.o iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine). Studija

je izrađena u studenom 2016. godine, a dopunjena u svibnju 2017. 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 30. prosinca 2016. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/16-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2 od 29. prosinca 2016. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** za ocjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Vidak“, Općina Đelekovec, Koprivničko-križevačka županija (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona Odlukom ministra (KLASA: UP/I-351-03/16-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-6 od 9. veljače 2017. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 1. ožujka 2017. godine u Đelekovcu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva, a nakon dorade i suglasnosti članova ista uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 6. lipnja 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-15), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/120; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16 od 6. lipnja 2017. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 28. lipnja do 28. srpnja 2017. godine u službenim prostorijama Općine Đelekovec, Ulica Mihovila Miškine 1, Đelekovec. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je 19. lipnja 2017. godine u dnevnom listu „Večernji list“, na internetskim stranicama Koprivničko-križevačke županije i Ministarstva zaštite okoliša i energetike te na objavnim pločama Koprivničko-križevačke županije i Općine Đelekovec. U sklopu javne rasprave održano je 11. srpnja 2017. godine javno izlaganje u službenim prostorijama Općine Đelekovec, Ulica Mihovila Miškine 1, Đelekovec. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/17-01/37; URBROJ: 2137/1-05/17-17-6 od 3. kolovoza 2017. godine), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene ni pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti su u knjige primjedaba koje su bile izložene uz dokumentaciju upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi.

Na drugoj sjednici održanoj 7. rujna 2017. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je 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:** *Eksploatacijsko polje građevnog pijeska i šljunka „Vidak“ je ukupne površine 12,95 ha i planirane maksimalne godišnje eksploatacije 45 000 m<sup>3</sup> građevnog pijeska i šljunka te vijeka eksploatacije maksimalno 40 godina.*

*Smješteno je u Koprivničko-križevačkoj županiji na području Općine Đelekovec između naselja Đelekovec (oko 760 m sjeverno od EP) i Torčec (oko 740 m južno od EP) i oko 500 m zapadno od županijske ceste Ž2260.*

Planirano je Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, broj 8/01, 5/04, 9/04, 8/07, 13/12, 5/14 i 9/16) i Prostornim planom uređenja Općine Đelekovec („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, broj 4/07 i 12/12).

Do eksploatacijskog polja se dolazi postojećom nerazvrstanom cestom u duljini oko 0,5 km koja se odvaja od županijske ceste Ž2260.

Sedamdesetih godina 20. stoljeća na lokaciji je iskop šljunka i pijeska obavljala Poljoprivredna zadruga Đelekovec, kasnije nazvana PK Budućnost, koja se 1971. godine udružila s tvrtkom Podravka d.d. iz Koprivnice. Prema dostupnim podacima na lokaciji se ne obavlja eksploatacija više od 25 godina. Trenutno je na lokaciji formirano veće jezero površine 3,3 ha, manje jezero površine 0,7 ha, te dvije manje vodene površine ukupne površine 0,1 ha. Maksimalne dubine formiranih jezera su do 5 m.

Eksploatacija će se odvijati na sljedeći način:

- otkopavanje/pridobivanje humusa/otkrivke;
- otkopavanje/pridobivanje mineralne sirovine hidrauličnim bagerom s obrnutom lopatom;
- otkopavanje/pridobivanje mineralne sirovine plovnim bagerom grabilicom;
- utovar i odvoz kamionima do mobilnog postrojenja za oplemenjivanje (klasiranje);
- klasiranja.

Pri otkopavanju otkrivke/humusa primijenit će se selektivan rad buldozerom. Humus će se privremeno odvojeno skladištiti unutar površinskog kopa te kasnije koristiti tijekom tehničke sanacije.

Otkopavanje od kote terena K127 do K124 obavljat će se hidrauličnim bagerom s obrnutom lopatom. Hidraulični bager se može spustiti na K127 i na taj način osigurati rad bagera za  $h = 2$  m (visinski rad) +  $h = 3$  m (dubinski rad). U cilju osiguranja kontinuiteta dobivanja kao i stvaranje uvjeta za rad bagera grabilice kao dopunski/rezervni kapacitet (u slučaju havarije hidrauličnog bagera s obrnutom lopatom) koristit će se bager s povlačnim košem (dragline).

Otkopavanja u dubinu (od kote terena K124 do K99) obavljat će se plovnim bagerom grabilicom i odvozom mineralne sirovine tračnim transporterima do obale. Tehnologija kopanja bagerom grabilicom je frontalna uz zarušavanje masa pijeska i šljunka u prostor otkopavanja. Nakon što se otkopaju sve mase pijeska i šljunka u jednom zahvatu (četiri položaja grabilice – dužina oko 8 m) bager se pomiče duž fronte za oko 12 do 15 m i postavlja u novi položaj za kopanje. Prilikom otkopavanja s grabilicom ostaju neotkopane nožice te dno iskopa (jezero) ostaje neravno. Za vrijeme rada bager je usidren na obali u četiri točke te se njegovo pomicanje ostvaruje zatezanjem/otpuštanjem čelične užadi pomoću vitla.

Duljina otkopne fronte je ovisna od širine jezera, to jest od duljine otkopnih polja i mijenja se s napretkom otkopne fronte. Tračni transporter (transportne trake) plutaju na vodi i odvoze iskopani pijesak i šljunak do obale (mjesto pretovara). Otkopane mase pijeska i šljunka iz grabilice se istresaju na ocjedno sito, a potom na tračni transporter.

Klasiranje (oplemenjivanje) se izvodi na vibracijskim sitima s ugrađenim mlaznicama za pranje pijeska i šljunka. Klasiranjem se dobivaju slijedeće frakcije: <4 mm, 8/4 mm; 16/8 mm, 31,5/16 mm i >31,5 mm. Za pranje mineralne sirovine koristi se jezerska voda koja se nakon ispiranja uvodi u taložnicu (taložni bazen) i pročišćena ispušta natrag u jezero.

Elementi geomehaničkih značajki i završnog stanja etaže u površinskom kopu prema Idejnom projektu su:

- obujmna masa  $V = 2,0 \text{ tm}^{-3}$
- kut unutarnjeg trenja usvojeno  $35^\circ$

- visina iznad vode  $h = 3,0 \text{ m}$
- dubina u vodi  $h = 27,0 \text{ m}$
- kut nagiba etažne kosine u vodi i iznad vode  $\alpha = 26^\circ$
- uzeta kota terena  $129 \text{ m n.m.}$
- dubina kopanja  $\text{do } 99 \text{ m n.m.}$

Na površinskom kopu će se nalaziti:

- kontejneri za smještaj radnika,
- kemijski sanitarni čvor.
- plato za pretakanje goriva i izmjenu ulja s nadstrešnicom,
- eko kontejner za smještaj zauljenih krpa, rabljenog ulja i uljnih filtra,
- eko kontejner za smještaj ulja i masti,
- spremnik goriva,
- kolna vaga.

Za potrebe rada koristit će se sljedeći strojevi i oprema:

- utovarivač/buldozer: dobivanje otkrivke (humusa), utovar u kamione;
- hidraulični bager/bager s povlačnim košem: dobivanje građevnog pijeska i šljunka, otkrivke;
- plovni bager: dobivanje građevnog pijeska i šljunka;
- tračni transport (plovni dio): odvoz neklasiranog pijeska i šljunka;
- kamion: odvoz neklasiranog pijeska i šljunka i jalovine;
- oplemenjivačko postrojenje za klasiranje građevnog pijeska i šljunka.

Utjecaj na **bioraznolikost** predstavljat će promjena, odnosno degradacija postojećih kopnenih staništa u antropogeno vodeno stanište (po završetku eksploatacije površine od 10,91 ha). Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom, utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa, jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje i reprodukciju. Utjecaj je značajniji kod pripremnih radova koji uključuju skidanje otkrivke, i to za vrste koje su slabo pokretljive i/ili su svojom ekologijom vezane isključivo za tlo. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj je prostorno ograničen i moguće ga je ublažiti. Tehnička sanacija usuglašena s projektom krajobraznog uređenja provodit će se usporedno s razvojem rudarskih radova. Time će se osigurati trajna stabilnost kosina koje će biti oblikovane na način da će biti omogućen povratak vegetacije sadnjom i stvaranje doprirodnih bioloških uvjeta, te obalna linija jezera koja omogućava površine prepuštene prirodnoj sukcesiji stvarajući sliku sličnu današnjem stanju. Na temelju navedenog, zaključuje se da je s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje utjecaja na bioraznolikost, utjecaj zahvata ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposrednu okolinu.

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja koja su zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode, procjenjuje se da neće biti utjecaja na **zaštićena područja**. Eksploatacijsko polje „Vidak“ se ne nalazi unutar područja ekološke mreže Natura 2000. Najbliža područja ekološke mreže, u radijusu od oko 2 km su: područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 GORNJI TOK DRAVE (OD DONJE DUBRAVE DO TEREZINOG POLJA) (u smjeru istoka) i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 GORNJI TOK DRAVE (OD DONJE DUBRAVE DO TEREZINOG POLJA) (u smjeru istoka) i HR2000672 ZOVJE (u smjeru zapada). U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za **ekološku mrežu**, analizom mogućih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.



Najbliže vodno tijelo je potok Segovina (CDRN0093\_001, Segovina) koji prolazi na udaljenosti od 20 m od eksploatacijskog polja „Vidak“. Eksploatacijsko polje se nalazi unutar grupiranog vodnog tijela podzemne vode CDGI\_21 – LEGRAD – SLATINA čije stanje je procijenjeno kao dobro. Eksploatacijsko polje se nalazi izvan zona sanitarne zaštite, na udaljenosti oko 2 km od III. zone sanitarne zaštite vodocrpilišta Ivanščak. S obzirom na smjer podzemnih voda sjeverozapad-jugoistok, eksploatacija neće imati utjecaj na vodocrpilište. Voda korištena prilikom klasiranja (oplemenjivanja) se prije ispuštanja u jezero propušta kroz taložnicu čime je onemogućeno zamućenje vode u jezeru. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao natkriveni vodonepropusni plato sa separatorom ulja i masti. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite voda koji su primjenjivi na zahvat, a određeni Zakonom o vodama: neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava te prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari u vode.

Utjecaj na tlo na lokaciji zahvata je maksimalan, jer će se tlo u potpunosti ukloniti i doći će do prenamjene površine odnosno do stvaranja duboke reljefne depresije. Skinuto tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja te će se zajedno s jalovinom upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa i ruba jezera. Dio tla, odnosno humusni sloj koristit će se za prekrivanje oblikovanih površina prilikom pripreme površina za sadnju.

Za potrebe proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine ( $PM_{10}$  i  $PM_{2,5}$ ), ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva pretpostavljeni su najnepovoljniji uvjeti kada su svi izvori u radu. Vrijednosti dobivene proračunom su manje od propisanih graničnih vrijednosti te se može zaključiti da uslijed eksploatacije neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka, odnosno neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka.

Ukupni utjecaj zahvata na krajobrazne sustave procijenjen je kao umjereni, što znači da će zahvat uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, kontrast). Umjereni utjecaj na sastavnice **krajobraza** bit će vidljiv u vidu utjecaja na reljef i dominantnost zbog velike površine eksploatacijskog polja, a manje na površinski pokrov i krajobraznu kompoziciju, što znači da će planirani zahvat u osnovnim vizualnim elementima početi privlačiti pažnju, ali će nakon biološke rekultivacije biti u skladu s okolnim krajobrazom. Planirani površinski kop svojim oblikom i veličinom odstupa od postojećih prirodnih reljefnih značajki. Uz prostorno veliku i trajnu direktnu fizičku promjenu reljefa, trajni kontrast novonastalih reljefnih oblika (depresije) i veličina reflektira se i na utjecaj na strukturu krajobraza. Iako je, s obzirom na dominaciju poljoprivrednih površina u širem području zahvata, utjecaj na površinski pokrov malen, s obzirom na veličinu i kontrast boje i teksture površinskog kopa i površinskog pokrova, ova promjena utječe i na perceptivnu uočljivost zahvata u prostoru. Umjereni utjecaj na sastavnice krajobraza moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite okoliša te usporednom provedbom tehničke sanacije usuglašenom sa projektom krajobraznog uređenja u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata. Stoga se procjenjuje da je ukupan utjecaj zahvata eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na krajobraz umjeren.

Za potrebe proračuna širenja buke pretpostavljeni su najnepovoljniji radni uvjeti u pogledu emisije buke u okoliš, u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu eksploatacijskog polja najbliže stambenim objektima, te kada su istovremeno u radu svi dominantni izvori buke. Rezultati proračuna razine buke koja će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu

utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na eksploatacijskom polju će biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom, ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom na položaj eksploatacijskog polja i udaljenost istog od evidentiranih dobara u širem okolišu (1 km), ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni **promet** od 24 kamiona na dan. Prema izvještaju o brojanju prometa na najbližem brojačkom mjestu 1 324 Koprivnica-sjever na državnoj cesti D20, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 3 600 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet je iznosio 3 920 vozila. Iz navedenog je vidljivo da je u ukupnom prometu udio prometa uslijed rada zahvata manji od 1%, iz čega je vidljivo da je povećanje prometa uslijed rada zahvata prihvatljivo. Redovnim održavanjem pristupne ceste osigurat će se nesmetani promet nerazvrstanom cestom za ostale korisnike. Asfaltiranjem 50 m nerazvrstane ceste do priključka na županijsku cestu izbjegnuto je nanošenje blata na državnu cestu.

S obzirom na karakteristike samog zahvata i da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da je najbliže građevinsko područje udaljeno približno 750 m od zahvata, eksploatacijom neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**. Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su imisijske vrijednosti manje od graničnih vrijednosti. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Rezultati proračuna razine buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na eksploatacijskom polju pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi, jer će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

Ako se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **nekontroliranih događaja** odnosno iznenadnog onečišćenja svedena je na minimum. Na eksploatacijskom polju će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno proliivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

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

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** propisane su u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Đelekovec („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, broj 4/07 i 12/12) te na temelju dobre inženjerske prakse.
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** temelje se na člancima 4., 5. i 61. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **voda** se temelje na člancima 40. i 43. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

- Mjere zaštite **tla** temelje se na članku 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **zraka** se temelje na člancima 4., i 37. te članku 9. stavku 4. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17) i odredbama Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, („Narodne novine“, broj 113/15) i Pravilnika o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica („Narodne novine“, broj 80/13, 97/14 i 60/16).
- Mjere zaštite **krajobraza** temelje se na članku 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17).
- Mjera zaštite **prometa** određena je u skladu s uvjetom Županijske uprave za ceste, Križevci iz Rješenja o odobrenju eksploatacijskog polja Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Ispostava Đurđevac (KLASA: UP/I-310-01/09-01/10; URBROJ: 2137-06/2-15-8 od 29. svibnja 2015. godine i KLASA: UP/I-310-01/09-01/10; URBROJ: 2137-02-15-11 od 8. lipnja 2015. godine) i na temelju dobre inženjerske prakse.
- Mjere zaštite od **buke** se temelje na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja **otpadom** usklađene su s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17).
- Mjere za **sprečavanje nekontroliranog događaja** temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **nakon prestanka korištenja** temelje se na člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 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 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 kakvoće **vode** temelji se na članku 65. Zakona o vodama i odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 57/15 i 3/16).
- Praćenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije obavlja se da bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite **krajobraza**.
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja propisan je člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

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

Točka III. izreke ovog rješenja 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).



#### **DOSTAVITI:**

1. **BETON LUČKO d.o.o., Puškarićeva 1b, 10250 Lučko (R! s povratnicom!)**

#### **NA ZNANJE:**

1. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Antuna Nemčića 5, 48000 Koprivnica
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje

Prilog 1. Šira situacija



