



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/13-02/107
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-20
Zagreb, 15. travnja 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), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“ na području Općine Sokolovac, Koprivničko-križevačka županija, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat – eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“, površine 14,05 ha, planirane godišnje eksploatacije oko 360 000 m³ u rastresitom stanju, nositelja zahvata Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u rujnu 2013., a dopunio u prosincu 2013. ovlaštenik Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

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

TOČKE	E/Y	N/X	Duljina [m]
1	522 573,530/6 407 049,48	5 109 375,172/5 109 546,02	
			192,87
2	522 382,108/6 406 857,63	5 109 351,883/5 109 526,34	
			312,39
3	522 119,257/6 406 598,00	5 109 521,596/5 109 701,00	
			66,07
4	522 151,171/6 406 631,00	5 109 579,200/5 109 758,00	
			30,68
5	522 179,974/6 406 660,00	5 109 589,744/5 109 768,00	
			258,69
6	522 415,996/6 406 898,00	5 109 695,197/5 109 869,00	
			107,14
7	522 523,058/6 407 005,00	5 109 692,214/5 109 864,00	
			231,76
8	522 746,239/6 407 227,00	5 109 630,418/5 109 798,00	
			180,69
9	522 666,304/6 407 144,00	5 109 467,904/5 109 637,00	
			131,22
1	522 573,530/6 407 049,48	5 109 375,172/5 109 546,02	

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.1. Uklanjati invazivne vrste na području budućeg eksploatacijskog polja i pristupnih cesta, osobito ambroziju (*Ambrosia artemisiifolia*), invazivne vrste zlatnica (*Solidago gigantea*, *S. canadensis*) i bagrema (*Robinia pseudoacacia*) te druge vrste, ukoliko se pojave.
- A.1.2. Uklanjanje vegetacije tijekom pripremnih radova ne izvoditi u periodu reproduktivnog razdoblja većine životinja prisutnih na ovom području (između 1. travnja i 1. rujna).
- A.1.3. S ciljem da se stradavanje životinja na pristupnim cestama svede na najmanju moguću mjeru, potrebno je voziti prilagođenom brzinom (do 30 km/h).

Vode

- A.1.4. Unutar eksploatacijskog polja ne dozvoljava se skladištenje goriva, ulja i maziva, kao ni servisiranje strojeva i vozila.
- A.1.5. Opasni otpad privremeno skladištiti na nepropusnom i natkrivenom platou, u za to namijenjenom zatvorenom i nepropusnom spremniku s tankvanom – EKO kontejneru i zatim ga predati ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje zbrinjavanje.
- A.1.6. U svrhu zaštite voda planirati nepropusni i natkriveni plato s rubnjacima te padom prema sabirnici za eventualno prolivene tekućine, na kojem će se obavljati pretakanje goriva u radne strojeve, izmjena ulja i manji popravci.
- A.1.7. Agregat za proizvodnju električne energije postaviti na nepropusnu natkrivenu površinu u sklopu koje je potrebno predvidjeti rješenje prihvata eventualno prolivenog goriva (tankvana).
- A.1.8. Postaviti mobilni sanitarni čvor te sklopiti ugovor s ovlaštenom pravnom osobom koja će redovito provoditi kontrolu i pražnjenje.
- A.1.9. Sa sjeverne i zapadne strane eksploatacijskog polja iskopati obodne jarke u koje će se slijevati oborinske vode s eksploatacijskog polja, a te vode preko taložnika ispuštati u vodotok Kamenica.
- A.1.10. Redovito održavati taložnik i obodne kanale.
- A.1.11. Osigurati vodu za potrebe prskanja manipulativnih površina i transportnih putova. Ne koristiti vodu iz vodotoka Kamenica i Koprivnička rijeka.
- A.1.12. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Tlo

- A.1.13. Tijekom eksploatacije deponirati tlo i humusni sloj te ih koristiti tijekom biološke sanacije.

Zrak

- A.1.14. Manipulativne površine i transportne putove unutar eksploatacijskog polja te pristupni put u zoni naselja po potrebi polijevati vodom (posebno u sušnom dijelu godine) radi smanjenja razine zaprašivanja, na osnovi direktnog opažanja.
- A.1.15. Uz stambene objekte te 100 m prije i poslije njih asfaltirati dionice zapadnog pristupnog puta.
- A.1.16. Transport mineralne sirovine pristupnim putovima te ostalim vanjskim prometnicama izvoditi u zatvorenom sanduku kamiona (ceradno platno i sl.). Po potrebi u sušnim periodima dodatno prskati pristupne putove.

Krajobraz

- A.1.17. Sukcesivno eksploataciji tehnički sanirati eksploatacijsko polje.

- A.1.18. Kao sastavni dio rudarskog projekta potrebno je izraditi projekt krajobraznog uređenja koji treba sadržavati rješenje tehničke sanacije i biološke rekultivacije eksploatacijskog polja, kojem je cilj njegovo uklapanje u okolno područje.
- A.1.19. Glavni projektant projekta krajobraznog uređenja treba biti krajobrazni arhitekt, dok je projekt krajobraznog uređenja potrebno izraditi u suradnji s rudarskim projektantom i po potrebi drugim stručnjacima.
- A.1.20. Tijekom daljnjeg projektiranja razmotriti mogućnost završnog rješenja kopa izvedenog na način da se ne formiraju etaže već da se zadrži kosina koja prati granicu glinenog sloja.
- A.1.21. Smjernice za izradu projekta krajobraznog uređenja su sljedeće:
- nagibe i karakteristike završnih kosina uskladiti s prirodnom morfologijom okolnog terena (organskim konveksnim strukturama ublažiti geometrijsku formu završnih kosina).

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.22. Radno vrijeme eksploatacije ograničiti na dnevno razdoblje.
- A.1.23. Radne strojeve, postrojenja i vozila redovito kontrolirati, servisirati i održavati.

Otpad

- A.1.24. Sav otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja te otpad predavati ovlaštenoj pravnoj osobi.

ZAŠTITA OD ŠTETNOG UTJECAJA PROMETA

- A.1.25. Transport otkopane mineralne sirovine usmjeriti zapadnom trasom postojećih šumskih cesta (broj 194B3039J, 194A2040J, 194B3038J, 194B3067J, 194A3032J i 194B2027J) i lokalnom cestom broj 26091 do državne ceste D41 u naselju Velika Mučna, dok se transport otkopane mineralne sirovine u iznimnim slučajevima može usmjeriti istočnim pristupnim putom postojećim cestama kroz naselje Starigrad (NC 260300) do državne ceste D2.
- A.1.26. Područje eksploatacijskog polja ograditi i na svim prilaznim putovima postaviti oznake upozorenja o aktivnoj eksploataciji mineralnih sirovina.
- A.1.27. Šumsku cestu 194B3039J osigurati upozorenjem o prestanku puta i postaviti rampu na raskrižju sa šumskom cestom 194A2040J.
- A.1.28. Tijekom eksploatacije sudjelovati u održavanju pristupnih prometnica kojima se transportira mineralna sirovina.

ZAŠTITA ŠUMSKIH EKOSUSTAVA

- A.1.29. Prilikom radova izbjegavati oštećivanje rubnih stabala i njihova korijenja pažljivim radom i poštivanjem propisanih mjera i postupaka pri eksploataciji. Odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine uspostaviti i održavati šumski red, to jest ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu. Voditi računa da se posijeku i izvade sva oštećena i slomljena stabla, kako ne bi postala izvor zaraze. Uspostavljanjem šumskog reda omogućiti preostalim stablima, osobito onima na novonastalim rubovima, da brže izgrade novi zaštitni rub sastojine koji će moći zaštititi sastojinu od izravnih, ali i neizravnih štetnih utjecaja.
- A.1.30. Osobitu pažnju prilikom radova posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima, otvorenim plamenom te alatima koji mogu izazvati iskrenje. Pritom poštivati sve propise i postupke o zaštiti šuma od požara.

ZAŠTITA LOVSTVA

- A.1.31. U suradnji sa stručnom službom lovoovlaštenika (stručni suradnik i lovočuvari), nužno je na terenu razmotriti lokacije na kojima divljač obitava kako bi se na vrijeme poduzele sve mjere za sprječavanje šteta koje mogu nastati na divljači, osobito u blizini prometnica.
- A.1.32. U suradnji s lovoovlaštenicima premjestiti zatečene lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (hranilišta, pojilišta, kaljužišta i čeke), ako ih ima, na druge lokacije ili nadomjestiti novima.
- A.1.33. Određivanjem putnih pravaca i koridora za kretanje ljudi i vozila zaštititi stanište od nepotrebnih i nekontroliranih ulazaka i kretanja po lovištu, radi izbjegavanja uništavanja staništa i uznemiravanja divljači, osobito u razdoblju od 15. siječnja do 15. srpnja.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

Biološka raznolikost

- A.1.34. Ukloniti sve neprirodne materijale s obuhvata eksploatacijskog polja nakon prestanka eksploatacije.
- A.1.35. Nakon prestanka eksploatacije provesti završnu sanaciju budućeg eksploatacijskog polja, uključujući biološku rekultivaciju autohtonim vrstama grmlja i drveća koje dolaze u sastavu postojeće prirodne šumske vegetacije šireg područja zahvata.

Krajobraz

- A.1.36. Sanaciju eksploatacijskog polja prema Projektu krajobraznog uređenja dovršiti u roku od godine dana od završetka eksploatacije građevnog pijeska i šljunka.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Krajobraz

- B.1. Šest mjeseci od završetka eksploatacije provesti kontrolu i sačiniti izvješće o načinu sanacije, to jest provodi li se biološka rekultivacija u skladu s projektom krajobraznog uređenja.

Buka

- B.2. Početkom eksploatacije provesti jednokratno mjerenje razine buke uz najbliže postojeće stambene objekte unutar radnog vremena na eksploatacijskom polju, tijekom intenzivnih radnih aktivnosti, kako bi se provjerile računске vrijednosti dnevne imisije buke. Ako će biti potrebno, provesti dodatne mjere zaštite.

- III. **Nositelj zahvata**, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, **dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- IV. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata**, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, **obvezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- V. **Nositelj zahvata**, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, **podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.**

- VI. **Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.**
- VII. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VIII. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- IX. **Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi 1. i 2.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, podnio je 18. rujna 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“ na području Općine Sokolovac, 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, kao što su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/39; URBROJ: 531-05-01-2 od 20. svibnja 2013.) o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornoga uređenja.
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode ((KLASA: 612-07/13-61/76; URBROJ: 517-07-1-1-2-13-4 od 22. kolovoza 2013.) da planirani zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da nije potrebno provesti postupke Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 9. listopada 2013. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/81; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2). Studija je izrađena u rujnu 2013., a dopunjena u prosincu 2013. Voditelj izrade Studije je Željko Koren, mag.ing.aedif.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba) i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 7. listopada 2013. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/13-02/107; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2).

Odluke o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesene su temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 14. listopada 2013. (KLASA: UP/I-351-03/13-02/107; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-4) i 6. studenoga 2013. (KLASA: UP/I-351-03/13-02/107; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-11).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 29. listopada 2013. u Koprivnici 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 19. prosinca 2013. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/107; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-14), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-15) od 19. prosinca 2013. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije. **Javna rasprava**

provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u službenim prostorijama Općine Sokolovac, Trg dr. Tomislava Bardeka 8, Sokolovac, te u službenim prostorijama Grada Koprivnice, Zrinski trg 1/I, Koprivnica, u razdoblju od 14. siječnja do 14. veljače 2014. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na objavnoj ploči Općine Sokolovac, Grada Koprivnice i Koprivničko-križevačke županije te na internetskim stranicama Koprivničko-križevačke županije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 30. siječnja 2014. u vijećnici zgrade Općine Sokolovac, a s obzirom da nitko od zainteresirane javnosti nije bio prisutan na izlaganju, nije bilo pitanja ni primjedbi tom prilikom. Prema informaciji Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije o provedenoj javnoj raspravi, tijekom razdoblja javne rasprave u knjizi primjedbi nije zabilježena niti jedna primjedba, dok je na adresu Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije pristiglo očitovanje tvrtke Koprivničke ceste d.o.o., u kojem se zahtjeva da nositelj zahvata: asfaltira dio nerazvrstane ceste između naselja Reka i naselja Starigrad NC 260300 ukoliko će se za pristup eksploatacijskom polju koristiti istočna pristupna cesta, održava pristupne prometnice koje koristi za transport mineralne sirovine, kao i ispravak nepravilno navedenih oznaka cesta koje su pod nadležnosti Grada Koprivnice.

Na **drugoj sjednici** održanoj 14. ožujka 2014. u Zagrebu članovi Povjerenstva su razmotrili odgovore na primjedbe s javne rasprave u skladu s člankom 15. stavkom 2 Uredbe, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori, u bitnom, su sljedeći:

- U poglavlju Mjere zaštite od povećanih razina buke, mjera broj 26. navodi da je potrebno izbjeći korištenje navedene istočne pristupne prometnice. U prijedlogu mjera zaštite okoliša navedene su mjere u kojima se dopušta transport istočnim pristupnim putom samo u iznimnim situacijama, dok se redovan transport odvija zapadnim pristupnim putom.
- Nositelj zahvata nema namjeru koristiti istočnu pristupnu cestu osim u iznimnim situacijama, te stoga neće biti potrebno asfaltiranje iste.
- Dodana je mjera: „Tijekom eksploatacije sudjelovati u održavanju pristupnih prometnica kojima se transportira mineralna sirovina.“
- Studija je ispravljena sukladno primjedbi o nepravilno navedenim oznakama cesta koje su pod nadležnosti Grada Koprivnice.

Povjerenstvo je na predmetnoj sjednici u skladu s člancima 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Namjeravani zahvat u okolišu je eksploatacija mineralne sirovine građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“, površine 14,05 ha, planirane godišnje eksploatacije oko 300 000 m³ u sraslom stanju. Ukupno se planira eksploatirati 1 809 638 m³ mineralne sirovine u sraslom stanju, odnosno 2 171 565 m³ u rastresitom stanju, u vremenskom razdoblju od 6 godina. Oko 90 % eksploatirane mineralne sirovine je namijenjeno prodaji na tržištu (izgradnja brze ceste Zagreb-Koprivnica), a 10 % će služiti za održavanje šumskih cesta. Radi se o proširenju postojeće eksploatacije na eksploatacijskom polju „Žljebic“ za koju Hrvatske šume imaju važeću koncesiju do 3. veljače 2015. Buduće eksploatacijsko polje „Žljebic“ nalazi se u Koprivničko-križevačkoj županiji, u Općini Sokolovac, na sjevernoj padini Bilogore, oko pet kilometara jugozapadno od grada Koprivnice te je planirano Prostornim planom Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, brojevi 8/01, 8/07 i 13/12) i Prostornim planom uređenja Općine Sokolovac („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“, brojevi 3/08 i 15/09) u tekstualnom i grafičkom dijelu.*

Buduće eksploatacijsko polje „Žljebic“ formirano je iz postojećeg eksploatacijskog polja „Žljebic“ i istražnog prostora „Žljebic 1“. Između postojećeg eksploatacijskog polja i istražnog prostora bile su formirane završne kosine, a rezerve završnih kosina proračunate su kao izvanbilančne rezerve. Spajanjem eksploatacijskog polja i istražnog prostora u buduće eksploatacijsko polje, rezerve iz završnih kosina postale su eksploatacijske (u izvanbilančne rezerve uvrštene su rezerve ispod završnih

kosina (nagib završne kosine 60°), što je rezultiralo s dodatnih 355 981 m³ mineralne sirovine. Za eksploatacijsko polje „Žljebic“ Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva izdalo je 4. svibnja 2011. Rješenje o odobrenju (KLASA: UP/I-310-01/11-03/5; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-4 od). Rješenjem Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, (KLASA: UP/I-310-01/11-01/24; URBROJ: 2137-02-12-17 od 17. svibnja.2012.) odobren je istražni prostor „Žljebic 1“. Zatim su Rješenjem povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina pri Ministarstvu gospodarstva, rada i poduzetništva (KLASA: UP/I-310-01/12-03/145; URBROJ: 526-03-03-02/2-12-5 od 16. studenoga 2012.) potvrđene eksploatacijske rezerve građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Žljebic“ u iznosu od 727 307 m³ i Rješenjem (KLASA: UP/I-310-01/12-03/145; URBROJ: 526-03-03-02/2-12-6 od 16. studenoga 2012.) potvrđene su količine i kvaliteta rezervi građevnog pijeska i šljunka na istražnom prostoru „Žljebic 1“ u iznosu od 726 350 m³.

Eksploatacijsko polje se nalazi na brežuljku na visini od oko 225 m n. v., a izgrađuju ga kvartarni sedimenti šljunka i pijeska. S istočne, južne i zapadne strane okruženo je šumom bukve, dok se na sjevernoj strani nalazi dolina s obradivim površinama kojom prolazi vodotok Koprivnička rijeka. Sa zapadne strane polja se nalazi vodotok Kamenica, a s istočne strane nalazi se neimenovani povremeni vodotok. Tijekom obilaska terena na postojećem polju su s formiranog platoa bile vidljive 4 etaže na istočnom dijelu eksploatacijskog polja, a na južnom dijelu etaže nisu bile vidljive zbog odrona tla. S geotehničke točke gledišta, na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“ postoje tri geotehnička horizonta koja se međusobno znatno razlikuju. U prvom horizontu nalazi se humusna komponenta, prosječne debljine 0,5 m. Drugi geotehnički horizont je šljunkoviti sloj. Treći sloj je sloj prašinate gline koji se nalazi ispod sloja šljunka, a prostire se od južnog dijela ležišta prema sjevernom. Kutovi unutrašnjeg trenja kreću se kod šljunka do 42°. Obujamska težina kreće se oko 20 kN/m³. Određivanjem kvalitete prirodne mješavine pijeska i šljunka iz bušotina u istražnom prostoru „Žljebic 1“ utvrdilo se da kamena sirovina zadovoljava uvjete za izradu nasipa i donjih strojeva cesta.

Transport eksploatirane mineralne sirovine ići će u smjeru zapada prema Sokolovcu i Križevcima šumskim cestama broj 194B3039J, 194A2040J, 194B3038J, 194B3067J, 194A3032J i 194B2027J, zatim lokalnom cestom L26091 do naselja Velika Mučna, gdje se spaja na D41 (duljina oko 4 100 m, posljednjih 500 m je asfaltirano), dok se u iznimnim slučajevima planira koristiti istočni pristupni put na državnu cestu D2 (D41) kroz naselje Starigrad (duljine je oko 4 200 m, dok je posljednjih 2 500 m asfaltirano).

Eksploatacija će se odvijati u dvije smjene. Količina mineralne sirovine koju će trebati dnevno transportirati iznosi 1 500 m³, odnosno 125 m³ po satu. Procijenjeno je da će volumen sanduka kamiona iznositi 11 m³, stoga će promet generiran transportom mineralne sirovine iznositi 11,4 kamiona po satu. Eksploatacija građevnog pijeska i šljunka obavljat će se pomoću buldožera, hidrauličkog bagera s visinskim i dubinskim radom te utovarivačem.

Eksploatacija će se odvijati u dvije faze. U prvoj fazi će se eksploatacija odvijati s već formiranog platoa na koti 195 m n. v. Hidraulički bager i buldožer će odstraniti površinsku jalovinu te paralelno obavljati eksploataciju šljunka u sjeveroistočnom i središnjem dijelu ležišta. Šljunak će se bagerom direktno utovarivati na kamione i transportirati izvan eksploatacijskog polja. Bager će otkopavati šljunak metodom odozgora prema dolje, to jest od kote 205 m n. v. prema koti 195 m n. v., formirajući pritom završne kosine. Buldožer će otkopavati šljunak guranjem na deponij šljunka gdje će ga utovarivač utovarivati na kamion, koji će ga transportirati izvan eksploatacijskog polja. U istočnom dijelu ležišta će započeti otkopavanje do kote 150 m n. v., kako bi se uredio prostor za odlaganje jalovine. Transport na budućem eksploatacijskom polju će se odvijati preko dvije prometnice, obje dvosmjerne. Da bi se mogao odvijati dvosmjerni transport istočnom prometnicom, prometnicu je potrebno proširiti na minimalno 6 m. Prije proširenja te prometnice bit će potrebno sanirati potencijalno klizište s lijeve i desne strane trase prometnice. Tijekom prve faze eksploatacije, u zapadnom dijelu ležišta izgradit će se nova prometnica koja će biti direktno spojena na pristupnu cestu. U drugoj fazi, eksploatacija će se odvijati s južnog dijela eksploatacijskog polja, s kojeg će se buldožerom gurati preostala količina šljunka na kotu 195 m n. v., na već formirani plato. Tako deponirani šljunak

utovarivat će se na kamione i transportirati izvan eksploatacijskog polja transportnim putem na zapadnoj strani eksploatacijskog polja. Napredak rudarskih radova je od juga prema sjeveru. Nakon što se otkopa šljunak s južnog dijela eksploatacijskog polja, početak otkopavanja šljunka buldožerom s platoa na koti 195 m n. v. Napredak rudarskih radova će biti od istoka prema zapadu. Šljunak će se na tom platou utovarivati utovarivačem na kamione i transportirati izvan eksploatacijskog polja kroz zapadni transportni put. Eksploatacija s kote 195 m n. v. obavljat će se do glinenog sloja. Paralelno s radom buldožera, na eksploataciji šljunka radit će i bager koji će ujedno formirati i preostale završne kosine. Završni dio eksploatacije odvijat će se guranjem šljunka buldožerom na kotu 160 m n. v., gdje će se utovarivati na kamione.

Potvrdom Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/13-61/76; URBROJ: 517-07-1-1-2-13-4 od 22. kolovoza 2013.) potvrđeno je, na osnovu uvida u Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Žljebic“, da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nositelj zahvata nije obavezan provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Područja Nacionalne ekološke mreže HR2000843 Novigradska planina i HR2000574 Dugačko brdo, koja su bila predmetom Elaborata prethodne ocjene (Oikon d.o.o., 2013.) nisu uvrštena u Natura 2000 mrežu, te su stoga ukinuta stupanjem na snagu Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13), prema kojoj se buduće eksploatacijsko polje „Žljebic“ nalazi na prostoru ili u blizini sljedećih područja ekološke mreže:

- Područja očuvanje značajna za ptice (POP):
 - HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje – zahvat se nalazi na prostoru ovog područja ekološke mreže
- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001320 Crna gora – zahvat se nalazi oko 3 km sjeverno od područja ekološke mreže
 - HR2000368 Peteranec – zahvat se nalazi oko 9 km sjeverozapadno od područja ekološke mreže
 - HR2001319 Ris – zahvat se nalazi oko 9,2 km sjeveroistočno od područja ekološke mreže

Buduće eksploatacijsko polje „Žljebic“ ne nalazi se unutar granica zaštićenih područja temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13). Najbliža zaštićena područja (posebni rezervat šumske vegetacije Dugačko brdo – oko 5,6 km sjeverozapadno; spomenik prirode Staro stablo kestena u Močilima - oko 5,3 km sjeverno) su više od 5 km udaljena od granice budućeg eksploatacijskog polja te se mogućnost utjecaja može isključiti. Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa, prostor budućeg eksploatacijskog polja „Žljebic“ i zona utjecaja nalaze se unutar rijetkog i ugroženog stanišnog tipa „srednjoeuropske neutrofilne do slabo acidofilne, mezofilne bukove šume (sveza Fagion sylvaticae Luquet 1926)“ (NKS kôd E.4.1.). Utjecaj je ograničen na period eksploatacije (6 godina) i na obuhvat eksploatacije, uz uvjet uspješne biološke i tehničke sanacije i ukoliko ne dođe do prenamjene površine. S obzirom na široku rasprostranjenost ovog šumskog stanišnog tipa te na relativno malu površinu zahvaćenu eksploatacijom, utjecaj na šumska staništa i biljne vrste ovih staništa nije procijenjen kao značajan. Probijanje pristupnih putova i uspostava radnih površina na šumskim staništima stvara ruderalna staništa pogodna za naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta, npr. bagrema (*Robinia pseudoacacia*), ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), gustocvjetne zlatnice (*Solidago canadensis*) i velike zlatnice (*S. gigantea*), čije je prisustvo zabilježeno na predmetnom području. Privremeni utjecaji prisutni tijekom trajanja eksploatacije su emisija prašine u okoliš i buka. Povećana razina buke posljedica je rada strojeva i mehanizacije što nepovoljno utječe na životinjske vrste u zoni utjecaja zahvata. Taloženje prašine na okolnu vegetaciju duž pristupnih putova i u rubom dijelu eksploatacijskog polja, osim na biljne vrste, može utjecati na životinje, osobito beskralješnjake. Utjecaj je ograničen na period eksploatacije i usku rubnu zonu uz granicu eksploatacijskog polja i pristupne ceste.

Eksploatacijsko polje „Žljebic“ ne nalazi se unutar zona sanitarne zaštite izvorišta. Da bi se izbjeglo zamućenje vodotoka Kamenica i Koprivnička rijeka česticama s eksploatacijskog polja na zapadnom i sjevernom rubu polja, izvest će se obodni kanali.

Utjecaj na tlo očekuje se samo tijekom eksploatacije na dijelu eksploatacijskog polja na kojem je predviđeno otkopavanje. Otkopavanjem će se u potpunosti skinuti gornji sloj tla, tj. doći će do trajnog

gubitka tla. Isto tako, otkopavanje će uzrokovati povećan gubitak tla zbog erozije. Eksploatacija na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“ imat će značajan utjecaj na tlo koji se može svrstati u djelomično obnovljiv stupanj oštećenja. Posljedice oštećenja mogu biti gubitak dijela tla ili cijelog profila, promjena stratigrafije profila, smanjenje proizvodnih površina i dr. Predviđen gubitak tla na području budućeg eksploatacijskog polja „Žljebic“ iznosi 11,87 ha, od čega 5,49 ha otpada na šumske površine, a 6,38 ha na neprirodne površine.

Šume na planiranom području zahvata su dijelom državne, a dijelom privatne. I jedne i druge su pod ingerencijom Hrvatskih šuma, Uprave šuma, Podružnica Koprivnica (Šumarija Koprivnica). Šume u promatranom području utjecaja, vegetacijski gledano, pripadaju eurosibirsko-sjevernoameričkoj šumskoj regiji, europskoj podregiji. Svrstane su u brežuljkasti (kolinski) vegetacijski pojas. Struktura šuma na planiranom eksploatacijskom zahvatu je povoljna, jer dominiraju šume visokog uzgojnog oblika, potpunog sklopa visokih drvnih zaliha. Samim time, može se zaključiti da je gospodarska vrijednost šuma koje se nalaze u području utjecaja i području eksploatacijskog polja vrlo velika. Za predviđanje utjecaja eksploatacijskog polja „Žljebic“ utvrđeni su: površina i prostorni raspored državnih i privatnih šuma i šumskog zemljišta, parametri strukture sastojina, vrijednost općekorisnih funkcija šuma te procjena ugroženosti šuma od požara. Utjecaji na šume i šumarstvo prilikom provođenja radova na eksploataciji mineralnih sirovina prvenstveno se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumsko-proizvodnih površina. Na temelju navedenih podataka, trajnim zaposjedanjem će se izgubiti 5,49 ha državnih šuma, s ukupnom vrijednošću općekorisnih funkcija šuma od 1.811.700,00 bodova.

Zahvat se nalazi na području otvorenog lovišta „Mesarica-Plavo“, svrstanog u brdski tip. Glavne vrste divljači koje obitavaju u lovištu „Mesarica - Plavo“ su jelen obični, srna obična, svinja divlja, zec obični, fazan, prepelica pućpura i trčka skvržulja. Unutar 300 m od ruba naselja lov nije dopušten, a kako se postojeće i buduće eksploatacijsko polje „Žljebic“ nalazi na udaljenosti manjoj od 300 m, lov na području eksploatacijskog polja nije dopušten te zahvat nema utjecaja na postojeće odvijanje lova. Proširenjem eksploatacijskog polja i povećanjem prometa teških kamiona, pojačat će se zaprašivanje okolne vegetacije te će se smanjiti kvaliteta staništa za obitavanje divljači. Utjecaj neće biti širokih razmjera, jer je eksploatacijsko polje smješteno na rubu šumskog kompleksa, a time je i utjecaj prometa teških vozila ograničen, te zbog razvedenog terena što će ograničiti raznošenje prašine vjetrom na okolna brda. Izvođenje radova na proširenju eksploatacijskog polja će lovoovlašteniku nanijeti štetu u vidu smanjenja lovnoproduktivne površine i dodatnom degradacijom staništa. Lovnoproductiva površina koja će se trajno izgubiti radi proširenja eksploatacijskog polja iznosi 7,52 ha.

Može se ocijeniti da utjecaj rada samog eksploatacijskog polja na navedene arheološke lokalitete i građevine (na području Općine Sokolovac i Grada Koprivnice) nije značajan zbog udaljenosti od najmanje 1 km. Na samom eksploatacijskom polju tijekom dosadašnje eksploatacije nije se naišlo na arheološko nalazište dok se tijekom proširenja eksploatacije na cijelo polje otvara nova površina na kojoj su mogući arheološki nalazi, što je potrebno odmah prijaviti nadležnoj instituciji. Utjecaj pristupnih cesta na navedene lokalitete će se najviše očitovati u onečišćenju zraka lebdećim česticama, kao i vibracijama od prometa kamionima. Najbliža je sakralna građevina Župna crkva Presvetog Trojstva u Reki (E) na udaljenosti otprilike 400 m od pristupne ceste. Može se zaključiti kako će utjecaj na toj udaljenosti biti zanemariv.

Utjecaj zahvata na krajobraz na promatranom lokaciji će biti izravan, s promjenama u fizičkoj strukturi krajobraza i površinskom pokrovu na području proširenja kopa. Pri tome će se ukloniti oko 5,49 ha postojeće šumske vegetacije, formirati novi šumski rub i izmijeniti prirodna morfologija terena. Vegetacija koja raste na području obuhvata je dominantan element šireg područja (gorskog masiva Bilogore) pa njezino uklanjanje neće predstavljati gubitak od veće važnosti za krajobraz. Najveća promjena u krajobrazu nastat će zbog promjene morfologije terena. Ravna ploha platoa će biti nastavak ravnice Dravske potoline te će se uklopiti u okolni krajobraz. Nasuprot toga, izrazito geometrizirane, pravocrtne etaže će u prostoru stvoriti novu reljefnu formu koja nije karakteristična za šire područje. Taj izrazito negativan utjecaj na morfologiju terena moguće je ublažiti tijekom daljnje razrade projektne dokumentacije, na način da se pravocrtne etaže zaoble, odnosno da se stvori konveksan oblik koji bi bio

primjereniji za završetak uskog grebena Vis što bi bilo u skladu s preporukama Prostornog plana uređenja Općine Sokolovac (članak 162.). U prijedlogu biološke sanacije otkopanih i tehnički saniranih prostora eksploatacijskog polja planirana je višeslojna sadnja bjelogoričnog drveća i grmlja koja će vizualno zakloniti novoformiranu morfologiju kopa (nakon 10 godina vegetacija će narasti dovoljno da u potpunosti prekrije kop). Postojeći površinski kop već je značajno promijenio karakter, način doživljavanja i krajobrazne vrijednosti užeg područja zahvata. Utjecaj eksploatacije na eksploatacijskom polju „Žljebic“ na krajobraz je umjeren do velik, ali nakon provođenja predloženih mjera zaštite umanjit će se na prihvatljivu razinu.

Dominantan utjecaj na kvalitetu zraka u okruženju eksploatacijskog polja imat će lebdeće čestice. Količine drugih onečišćujućih tvari koje se emitiraju u prizemni sloj atmosfere nisu relevantni čimbenici za razinu onečišćenosti zraka u okruženju promatranog zahvata. U suhim vremenskim uvjetima disperzija čestica u zraku pod izravnim je utjecajem vjetra pa će lokalne koncentracije čestica u vremenu bitno ovisiti o trenutnom smjeru i brzini vjetra. Ovisno o tomu, utjecaj budućeg eksploatacijskog polja na kvalitetu zraka u okolici bit će ograničen na područje do najviše nekoliko stotina metara od lokacije budućeg eksploatacijskog polja. Neposredno uz izvore onečišćenja (eksploatacijsko polje i pristupni putovi) moguće su povremene povišene koncentracije čestica s obzirom na postojeće stanje, koje provođenjem mjera zaštite (asfaltiranje i polijevanje vodom te prekrivanje tereta) treba održavati u prihvatljivim granicama. Primjenom navedenih mjera zaštite ne očekuje se promjena razine onečišćenosti zraka prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine, broj 01/14).

Uvidom u karte buke postojećeg i budućeg stanja vidljivo je da i bez posebnih mjera zaštite razine buke od rada samog eksploatacijskog polja nisu prekoračene pri objektima u blizini (prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke („Narodne novine“, broj 145/04)). U postojećem stanju u građevinskim područjima naselja (zona mješovite, pretežito stambene namjene) ne dolazi do prekoračenja dopuštenih razina buke od transporta pri objektima uz njih. Pri nekim objektima unutar koridora državnih cesta D41 i D2, na koje dominantno utječe buka sa samih državnih cesta, dopuštene razine su neznatno prekoračene. Primjetne razine buke prisutne su i izvan građevinskih područja naselja, uzduž nerazvrstanih i šumskih cesta kojima se odvija transport iskopane mineralne sirovine (zapadni pristupni put). Nakon realizacije zahvata, razine buke u okolišu od aktivnosti na samom eksploatacijskom polju neznatno će se povećati, ali i dalje ostaju ispod dopuštenih vrijednosti za građevinska područja naselja. Uslijed povećanja prometa, doći će do povećanja razina buke uzduž postojećih pristupnih putova od prosječno 3 dB(A), pri čemu ukupne razine imisija ostaju unutar dopuštenih vrijednosti propisanih za građevinska područja naselja i koridore državnih i županijskih cesta. Iznimka je dio građevinskog područja naselja Starigrad uz nerazvrstanu cestu (NC 260300) gdje bi intenzivnije korištenje ove transportne rute (istočni pristupni put) rezultiralo povećanjem razina buke od preko 8 dB(A) (iako i dalje ispod dopuštenih vrijednosti za građevinsko područje naselja) pa je korištenje ove rute znatno ograničeno.

Pri uobičajenim aktivnostima u radu budućeg eksploatacijskog polja očekuje se nastanak sljedećih vrsta neopasnog otpada (pripadajući kataloški broj otpada, prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, („Narodne novine“, brojevi 50/05 i 39/09)): 01 01 02, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 06 05 i 20 03 01. Pri uobičajenim aktivnostima u radu budućeg eksploatacijskog polja očekuje se nastanak sljedećih vrsta opasnog otpada (*) (pripadajući kataloški broj otpada: 13 02 05*, 15 05 02*, 19 08 00 (19 08 10*), (16 01 04*) i (16 06 06*). Komunalni otpad odlagat će se u posudu (kontejner), koji će se nalaziti unutar obuhvata budućeg eksploatacijskog polja, a odvoz će obavljati komunalna tvrtka. Opasni otpad odlagat će se u nepropusnu ambalažu (eko-kontejner) do predaje ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada na daljnju obradu. Pored kontejnera za radnike postaviti će se ekološka toaletna kabina. Nositelj zahvata će s ovlaštenom tvrtkom ugovoriti i redovito servisiranje, završno ispumpavanje, čišćenje te dezinfekciju toaletne kabine. Također, s ovlaštenom pravnom osobom ugovoriti će pražnjenje i zbrinjavanje otpada iz separatora ulja i maziva. Nositelj zahvata vodit će očevidnik s podacima o vrstama, količinama, mjestu

nastanka, načinu i mjestu skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada. Uz poštivanje svih predloženih mjera ne očekuju se negativni utjecaji otpada na okoliš.

U svrhu uočavanja utjecaja na stanovništvo provedeno je istraživanje među stanovništvom kojima je predstavljen anketni listić prema kojem su mogli osobno izraziti razinu utjecaja koju trenutna eksploatacija ima na njihov svakodnevni život. Istraživanje je bilo planirano provesti na dvadesetak objekata u blizini postojećeg eksploatacijskog polja „Žljebic“, kao i na objekte u blizini transportnih putova. Uzorak koji je predstavljen se sastoji od 11 ispitanika koji su 20. studenoga 2013. zatečeni na navedenim lokacijama. Unatoč malom broju ispitanika lako se došlo do obrasca što stanovništvu smeta i što smatraju mogućim rješenjem problema. Analizom podataka moguće je zaključiti da stanovništvu prvenstveno smeta prašina, a zatim i buka, kao rezultat transporta mineralne sirovine. Rad strojeva na eksploatacijskom polju nema toliko značajan utjecaj, što je bilo i očekivano. Zagađenje zraka prašinom 73 % ispitanika doživljava kroz više od polovicu radnog vremena postojećeg eksploatacijskog polja „Žljebic“, kao i utjecaj buke od transporta (55 %). Prijedlozi koje su sami dali su isključivo polijevanje ili asfaltiranje ceste.

Predloženo prometno rješenje spoja na D41 zapadnom pristupnom cestom, šumskim cestama broj 194B3039J, 194A2040J, 194B3038J, 194B3067J, 194A3032J i 194B2027J, i lokalnom cestom L26091 s dovoljnom rezervom i sigurnošću zadovoljava potrebe eksploatacije. Prometno rješenje istočnom pristupnom cestom kroz naselje Starigrad može se ocijeniti nepovoljnijim s obzirom na karakter naselja i prometnice. Radi se o nerazvrstanoj cesti NC 260300 na kojoj je građevni pravac bliži cesti nego na državnim cestama, pri čemu je stambena izgradnja prisutna gotovo neprekinuto, s obje strane prometnice na najvećem dijelu trase. Samim time će utjecaj buke i onečišćenja zraka imati veći utjecaj. Ovim prometnim pravcem (istočnim) dozvoljava se transport samo u iznimnim situacijama.

Nakon prestanka eksploatacije prestaju nepoželjni utjecaji povećanja razine buke te stvaranje prašine i onečišćenje flore. Promijenjena morfologija terena na području kopa je trajni utjecaj koji preostaje nakon prestanka eksploatacije. Nakon provođenja završne tehničke i biološke sanacije predmetno područje dovest će se u doprirodno stanje koje odgovara karakteru okolnog prostora. Na taj način pozitivno će se utjecati na biološke, ekološke i vizualne vrijednosti istog.

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

- Mjere zaštite **bioraznolikosti** u skladu su s odredbama članaka 4., 7., 19. stavak 2. i 58. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i Prilogom III. Pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova („Narodne novine“, broj 7/06 i 119/09) te Općim mjerama očuvanja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova Pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova („Narodne novine“, broj 7/06 i 119/09).
- Mjere zaštite **voda** temelje se na odredbama članaka 43. i 143. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13, 14/14).
- Mjera zaštite **tla** u skladu je s člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **zraka** u skladu su člancima 8. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14).
- Utvrđene mjere zaštite **krajobraza** su uputa za izradu krajobraznog projekta, koji mora biti sastavni dio poglavlja Uređenje otkopanog prostora u rudarskom projektu, a to je poglavlje

propisano člankom 10. stavkom A/17 Odluke o sadržaju dugoročnog i godišnjeg programa, te sadržaju rudarskih projekata („Narodne novine“, brojevi 196/03 i 6/04).

- Mjere zaštite od povećanja razine **buke** temelje se na odredbama članaka 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) te članka 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja **otpadom** u skladu su sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).
- Mjere zaštite **šumskih ekosustava** u skladu su s člancima 43. do 49. Zakona o šumama („Narodne novine“, brojevi 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 148/13), te člancima 24. do 30. Pravilnika o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu („Narodne novine“, brojevi 116/06, 74/07, 55/09 i 25/11).
- Mjere zaštite **lovstva** propisane su sukladno člancima 51. stavkom 3. i člancima 5., 52., 53., 56. i 58. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, brojevi 140/05, 75/09 i 14/14).
- Propisane mjere **nakon prestanka eksploatacije** u skladu su s člankom 101. stavkom 1. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 56/13 i 14/14) po kojem je nositelj zahvata obavezan prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova provesti završnu sanaciju.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obavezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde **promjene u okolišu** koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Koprivničko-križevačke županije.

- Programom praćenja stanja **krajobraza** utvrđena je obveza provedbe biološke rekultivacije, a koja mora biti izvedena sukladno provjerenom rudarskom projektu na temelju kojeg je dodijeljena koncesija. Navedena obveza temelji se na članku 101. stavku 1. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13 i 14/14).
- Program praćenja razine **buke** u skladu je s člancima 2. i 3. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) te člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04).

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

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

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

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (točka VIII. ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Žljebic“, površine 14,05 ha, planirane godišnje eksploatacije oko 360 000 m³ u rastresitom stanju 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. stavak 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (bioraznolikost, vode, tlo, zrak i krajobraz), opterećenje okoliša (buka, otpad), utjecaj prometa te nepovoljni utjecaji na šumske ekosustave i lovstvo.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

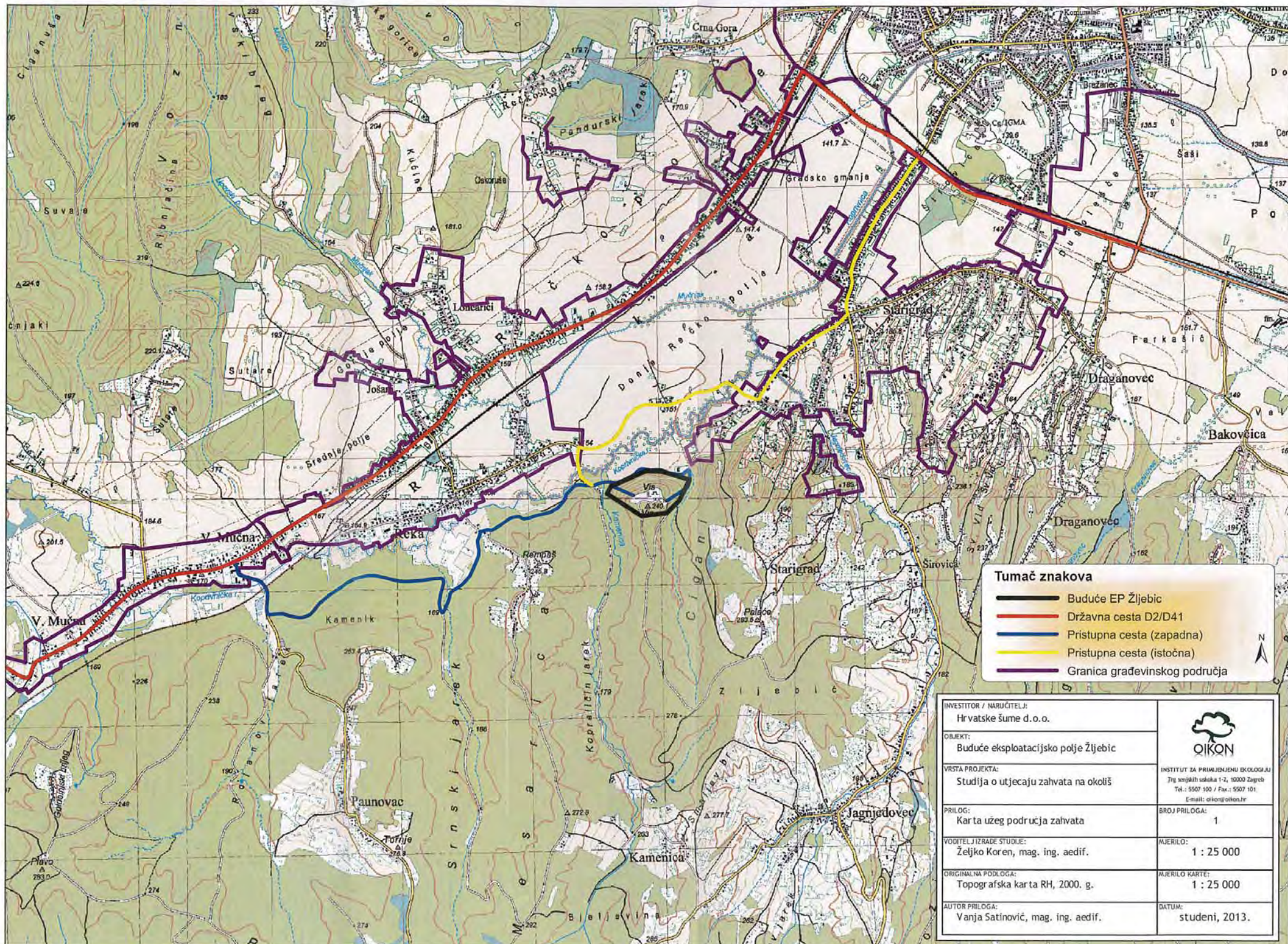
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

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“, broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).




DOSTAVITI:

1. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma, Podružnica Koprivnica, I. Meštrovića 28, 48 000 Koprivnica (**R s povratnicom**)
2. Općina Sokolovac, Trg dr. Tomislava Bardeka 8, 48 306 Sokolovac
3. Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Zrinski trg 1, 48 000 Koprivnica
4. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Antuna Nemčića 5/I, 48 000 Koprivnica
5. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
6. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
7. Pismohrana u predmetu, ovdje










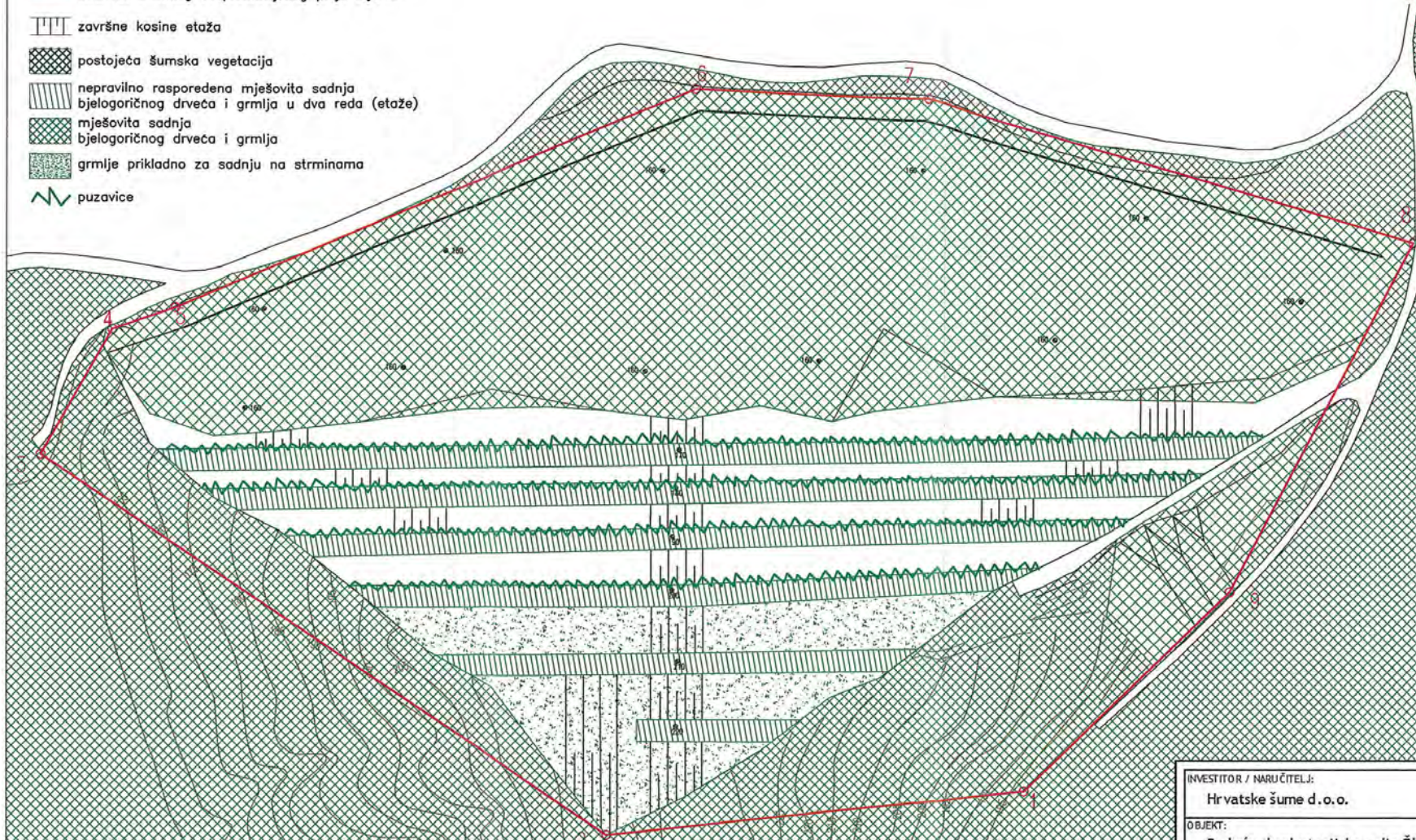
Tumač znakova

- Buduće EP Žljebić
- Državna cesta D2/D41
- Pristupna cesta (zapadna)
- Pristupna cesta (istočna)
- Granica građevinskog područja

INVESTITOR / NARUČITELJ: Hrvatske šume d.o.o.	 OIKON <small>INSTITUT ZA PRIMJENJENU EKOLOGIJU Trg senjskih ušaka 1-2, 10000 Zagreb Tel.: 5507 100 / Fax.: 5507 101 Email: oikon@oikon.hr</small>
OBJEKT: Buduće eksploatacijsko polje Žljebić	
VRSTA PROJEKTA: Studija o utjecaju zahvata na okoliš	BROJ PRILOGA: 1
PRILOG: Karta užeg područja zahvata	MJERILO: 1 : 25 000
VODITELJ IZRADE STUDIJE: Željko Koren, mag. ing. aedif.	MJERILO KARTE: 1 : 25 000
ORIGINALNA PODLOGA: Topografska karta RH, 2000. g.	DATUM: studeni, 2013.
AUTOR PRILOGA: Vanja Satinović, mag. ing. aedif.	

TUMAČ ZNAKOVA:

-  obuhvat budućeg eksploatacijskog polja Žljebic
-  završne kosine etaža
-  postojeća šumska vegetacija
-  nepravilno raspoređena mješovita sadnja bjelogoričnog drveća i grmlja u dva reda (etaže)
-  mješovita sadnja bjelogoričnog drveća i grmlja
-  grmlje prikladno za sadnju na strminama
-  puzavice



INVESTITOR / NARUČITELJ: Hrvatske šume d.o.o.	 OIKON INSTITUT ZA PRIMJENJENU EKOLOGIJU Trg senjskih uskoka 1-2, 10000 Zagreb Tel.: 5507 100 / Fax.: 5507 101 E-mail: oikon@oikon.hr
OBJEKT: Buduće eksploatacijsko polje Žljebic	
VRSTA PROJEKTA: Studija o utjecaju zahvata na okoliš	BROJ PRILOGA: 2
PRILOG: Biološka sanacija	MJERILO: 1 : 10 000
VOĐITELJ IZRADE STUDIJE: Željko Koren, mag. ing. aedif.	MJERILO KARTE: 1 : 25 000
ORIGINALNA PODLOGA: Idejni rudarski projekt, Mining d.o.o.	DATUM: studenj, 2013.
ALJTOR PRILOGA: Tena Birov, mag. ing. prosp. arch.; CE	