



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/22-08/27

URBROJ: 517-05-1-1-24-35

Zagreb, 7. veljače 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., OIB: 56297338355, Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“, Općina Maruševac, Varaždinska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“, Općina Maruševac, Varaždinska županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u kolovozu 2022. godine izradio, a dopunio u lipnju 2023. godine ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – 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. Eksploataciju na EP „Cerje Tužno 1“ (dalje u tekstu: EP) započeti nakon završetka eksploatacije na postojećem EP „Cerje Tužno“.
- A.1.2. Obavezno formirati zaštitni zeleni pojas uz granicu EP u širini od 20 m s odabranim visokim i niskim raslinjem s prioritetom sadnje u kontaktnoj zoni s građevinskim područjem, a ostatak prema fazama eksploatacije.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.3. Vegetaciju uklanjati izvan perioda gniježdenja ptica, to jest u razdoblju od rujna do ožujka.
- A.1.4. Tijekom biološke rekultivacije koristiti autohtone biljne vrste.

- A.1.5. Redovito uklanjati invazivne vrste kao što su: bagrem (*Robinia pseudoacacia*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), krasolika (*Erigeron annuus*) i druge.

Georaznolikost

- A.1.6. U slučaju nailaska na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog oštećenja/onečišćenja i o pronalasku obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

Vode

- A.1.7. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati izvan lokacije EP.
- A.1.8. Dio tehnološkog procesa koji se odnosi na skladištenje i rukovanje uljima, mazivima te opskrbu strojeva gorivom i drugim opasnim tvarima obavljati izvan lokacije zahvata, odnosno unutar postojećeg postrojenja za proizvodnju uz jugoistočnu granicu EP.
- A.1.9. Za vrijeme sušnog perioda prskati vodom površine na kojima se stvara prašina (platoi, poljski put) vodom iz jezera.
- A.1.10. Na lokaciji zahvata osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja opasnih tvari.
- A.1.11. Osigurati odgovarajuće otjecanje vode iz sadašnjeg povremenog toka prema potoku Lukavec, uz taloženje suspendiranih čestica na prostoru eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1.“
- A.1.12. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

Tlo

- A.1.13. Tijekom eksploatacije uklonjeno tlo odlagati na privremena odlagališta na EP te koristiti isto za tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju.
- A.1.14. Površine podložne eroziji stabilizirati i zaštititi sprječavanjem brzog toka vode niz padinu i konzervacijom postojećih naslaga tla.
- A.1.15. Izraditi geomehaničku analizu stabilnosti površinskog kopa u okviru izrade projektne dokumentacije.

Zrak

- A.1.16. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve.
- A.1.17. Unutrašnje prometnice i manipulativne površine u sušnim razdobljima polijevati vodom.
- A.1.18. Održavati pristupnu cestu od EP do državne ceste DC35, a u sušnim razdobljima po potrebi polijevati vodom.

Krajobraz

- A.1.19. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja i biološke rekultivacije eksploatacijskog polja u suradnji sa stručnjaka za krajobraznu arhitekturu (oblikovanje), rudarstvo, biologiju i šumarstvo te ga uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije i tehničkom sanacijom.
- A.1.20. Projektom krajobraznog uređenja predložiti prenamjenu prostora, omogućiti razvoj doprirdne krajobrazne strukture, te predložiti tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju cijelog prostora eksploatacijskog polja u skladu sa rudarskom projektom dokumentacijom. Projektom krajobraznog uređenja obuhvatiti postojeće eksploatacijsko polje „Cerje Tužno“ i buduće EP.
- A.1.21. Za biološku rekultivaciju predvidjeti sadnju autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (drveća/grmlja) karakterističnih za okolno područje.
- A.1.22. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju izvoditi paralelno s eksploatacijom prema planiranim fazama na način da je uvjet za sljedeću fazu eksploatacije sanacija prethodne faze.
- A.1.23. U elaboratu krajobraznog uređenja razraditi Idejnim rješenjem predloženi prostor eksploatacijskog polja određen za prirodnu sukcesiju.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.24. Bučne radove na površinskom kopu organizirati na način da se obavljaju tijekom razdoblja dana s najviše jednom smjenom dnevno (8 sati).
- A.1.25. Radne strojeve i transportna vozila redovito kontrolirati i održavati.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

- A.1.26. Ako se prilikom eksploatacije ciglarske gline nađe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili kulturno-povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

JAVNOST

- A.1.27. Tijekom eksploatacije, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.
- A.1.28. U slučaju pojave klizišta o istome odmah obavijestiti nadležnu inspekcijsku službu te provesti mjere sanacije kako bi se spriječilo daljnje klizanje tla. Nakon provedbe inspekcijskog nadzora postupiti prema uputama inspektora.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ

- A.1.29. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za njihovo upijanje (čišćenje suhim postupkom). Ostatke čišćenja i onečišćeni dio tla (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.
- A.1.30. U slučaju nastanka opasnosti od onečišćenja, postupiti prema Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

A.2. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

- A.2.1. Završnu biološku rekultivaciju na EP provesti prema projektu krajobraznog uređenja najkasnije u roku od godinu dana nakon prestanka eksploatacije.
- A.2.2. Tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom lokacije zahvata (uz mogućnost nastanka novih ujezerenih površina na pojedinim dijelovima eksploatacijskog polja) nakon završetka eksploatacije osigurati očuvanje ili poboljšanje postojećeg stanja vodnih tijela na području zahvata.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) u prvoj fazi pune eksploatacije tijekom dvije godine na mjernom mjestu koje se nalazi između naselja Novo Cerje i EP (Prilog 2.). Mikrolokaciju će odrediti ovlaštena osoba – ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od propisanih graničnih vrijednosti, obvezno povećati učestalost prskanja prometnica i manipulativnih površina te nastaviti kontinuirano mjerenje u dodatnom razdoblju od najmanje jedne godine i do postizanja rezultata mjerenja ispod graničnih vrijednosti.

Buka

B.2. Provoditi mjerenja buke na referentnim točkama sukladno uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Mjerenje buke provoditi uvijek na jednoj referentnoj točki, najizloženijoj buci u fazi eksploatacije aktualnoj u trenutku mjerenja (Prilog 2.). Ovisno o uvjetima na terenu, ovlaštena osoba koja provodi mjerenje može uz obrazloženje odrediti i druge mjerne točke. Prva mjerenja provesti na početku rudarskih radova na eksploatacijskom polju, a nakon toga mjerenja provoditi u slučaju promjene tehnologije eksploatacije. U slučaju prekoračenja dozvoljenih razina buke primijeniti dodatne mjere za smanjenje emisije buke kao što su ugradnja specijalnog filtera u ispušni sustav radnih strojeva, postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada strojeva ili druge adekvatne mjere.

II. Nositelj zahvata CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, 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 CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, obvezan je dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Nositelj zahvata CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. 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 CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, 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 gospodarstva i održivog razvoja.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 1. Smještaj budućeg eksploatacijskog polja ciglarske gline „Cerje Tužno 1“
- Prilog 2. Kartografski prikaz planiranog zahvata i postojećeg eksploatacijskog polja ciglarske gline „Cerje Tužno“
- Prilog 3. Situacija budućeg eksploatacijskog polja ciglarske gline „Cerje Tužno 1“ – faze eksploatacije
- Prilog 4. Biološki sanirano buduće eksploatacijsko polje ciglarske gline „Cerje Tužno 1“

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o., Cerje Nebojse 2, Cerje Nebojse, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 11. kolovoza 2022. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“, Općina Maruševac, Varaždinska 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 prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/22-02/24; URBROJ: 531-06-06-01-02/04-22-2 od 23. svibnja 2022. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/22-06/24; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 20. lipnja 2022. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/18-08/05; URBROJ: 517-05-1-2-21-6 od 7. rujna 2021. godine). Studija je izrađena u kolovozu 2022., a dopunjena u lipnju 2023. godine. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

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 19. listopada 2022. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“, Općina Maruševac, Varaždinska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-08/27; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 10. listopada 2022. godine).

Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/22-08/27; URBROJ: 517-05-1-1-22-12 od 22. studenoga 2022. godine) te Odlukom o izmjeni Odluke (KLASA: UP/I-351-03/22-08/27; URBROJ: 517-05-1-1-24-32 od 18. siječnja 2024. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 19. travnja 2023. godine u Cerju Nebojse, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe dana 3. srpnja 2023. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/22-08/27; URBROJ: 517-05-1-1-23-22). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/22-08/27; URBROJ: 517-05-1-1-23-23 od 3. srpnja 2023. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 10. kolovoza do 10. rujna 2023. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Maruševac, Maruševac 6, Maruševac, svakim radnim danom u vremenu od 8,00 do 15,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na oglasnim pločama Varaždinske županije i Općine Maruševac te na internetskim stranicama Ministarstva, Varaždinske županije i Općine Maruševac. U sklopu javne rasprave održano je 6. rujna 2023. godine u 11,00 sati u službenim prostorijama Općine Maruševac, Maruševac 6, Maruševac, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije od 13. rujna 2023. godine (KLASA: 351-02/23-01/31; URBROJ: 2186-05/6-23-11), tijekom javnog uvida, zaprimljene su primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti - primjedbe gospođe Karolina Fijačko Varga iz Radovana. Zaprimljene primjedbe su se, u bitnom, odnosile na:

1. nemogućnost uvida u priloge Studije na internetskim stranicama Ministarstva, kao i Varaždinske županije;
2. vrijeme trajanja javnog uvida od 30 dana koji uključuje i neradne dane te nemogućnost uvida u Studiju u službenim prostorima Općine Maruševac izvan njenog radnog vremena, kao i primjedbu

da javno izlaganje nije održano u popodnevnim ili večernjim satima, kao i nemogućnost dostavljanja primjedbi elektroničkim putem;

3. problematiku vezanu uz postojeće eksploatacijsko polje „Cerje Tužno“: stanje arheološkog nalazišta unutar istoga, mjerenje buke, pojavu klizišta, emisije prašine i buke s istoga te njihovo suzbijanje;
4. nedostatnu foto dokumentaciju u Studiji, pogotovo fotografske prikaze obližnjih stambenih objekata u odnosu na planirani zahvat;
5. upitne udaljenosti granice budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ od postojećeg magistralnog plinovoda;
6. potvrđene i preostale rezerve i trajanje eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“, s obzirom na to da je u Studiji navedeno da će eksploatacija na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“ započeti nakon završetka eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju;
7. korištenje i eventualno izmještanje postojećeg puta koji prolazi između postojećeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ i budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ te izmještanje potoka;
8. mjerenje ukupne taložne tvari (UTT) u okruženju postojećeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno“;
9. napomenu da se hidrološku mjernu stanicu Krkanec na rijeci Plitvici ne navodi u tekstu Studije.

Ponovnu javnu raspravu o Studiji koordinirao je i proveo Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije. Ponovna javna rasprava održana je u razdoblju od 3. studenoga do 3. prosinca 2023. godine. Javni uvid u Studiju javnosti i zainteresiranoj javnosti omogućen je za vrijeme trajanja javne rasprave u službenim prostorijama Općine Maruševac, Maruševac 6, Maruševac, svaki radni dan u vremenu od 8,00 do 15,00 sati. Obavijest o ponovnoj javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Varaždinske županije i Općine Maruševac te na internetskim stranicama Ministarstva. U sklopu javne rasprave održano je 20. studenoga 2023. godine u 10,00 sati u službenim prostorijama Općine Maruševac, Maruševac 6, Maruševac, ponovno javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije o ponovnoj javnoj raspravi (KLASA: 351-02/23-02/31; URBROJ: 2186-05/6-23-20 od 5. prosinca 2023. godine), tijekom ponovnog javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi izloženoj uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 1. veljače 2024. godine u Zagrebu razmotrilo odgovore na zaprimljene primjedbe s javne rasprave, a koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave, koje je Povjerenstvo razmotrilo, u bitnom su sljedeći:

1. Primjedba vezana uz nemogućnost uvida u priloge Studije na internetskim stranicama Ministarstva, kao i Varaždinske županije, je prihvaćena. Zbog tehničke pogreške na stranicama Ministarstva nisu objavljeni prilozi Studije te ista nije bila cjelovita. Sukladno navedenom, Ministarstvo je provelo ponovnu javnu raspravu u razdoblju od 3. studenoga do 3. prosinca 2023. godine, tijekom koje je 20. studenoga 2023. godine održano i ponovno javno izlaganje u službenim prostorijama Općine Maruševac.
2. Primjedba vezana uz trajanje i organiziranje javnog uvida u Studiju nije prihvaćena. Trajanje javne rasprave regulirano je odredbama članka 166. Zakona o zaštiti okoliša te je predmetna javna rasprava provedena u skladu s odredbama predmetnog zakona i podzakonskih propisa koji reguliraju provedbu postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš te informiranje i sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
3. Primjedba o stanju arheološkog nalazišta na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“ nije predmet ovog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš. U postupku procjene utjecaja na okoliš eksploatacije ciglarske gline na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“ iz 2018. godine utvrđeno je da se eksploatacija može odvijati, jer je arheološko nalazište na k.č. 1894/3 k.o. Druškovec većim dijelom uništeno kroz desetljeća eksploatacije. Eksploatacija na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“ neće imati utjecaja na ovaj lokalitet. Također, predložena je odgovarajuća mjera kojom se osigurava zaštita potencijalno prisutnih arheoloških i povijesnih nalaza na području budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“.

4. Primjedba koja se odnosi na nedostatnu foto dokumentaciju koja je priložena u Studiji nije prihvaćena. Na priloženim topografskim kartama, kao i fotografijama u Studiji jasno je vidljiv raspored kuća i naselja u okruženju lokacije zahvata. Niti u jednom trenutku nije negirana blizina naselja i kuća te je u Studiji detaljno navedena udaljenost budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ od građevinskog područja svih okolnih naselja, a što je detaljnije prikazano na priloženim grafičkim prikazima u Studiji.
5. Primjedba koja se odnosi na upitnu definiranu udaljenost planiranog zahvata od postojećeg magistralnog plinovoda nije prihvaćena. Buduće eksploatacijsko polje „Cerje Tužno 1“ smješteno je izvan zaštitnog koridora magistralnog plinovoda, a granica istoga udaljena je oko 137 m od postojeće mjerno-redukcijske stanice, što je u Studiji i detaljno opisano te potkrepljeno odgovarajućim grafičkim prikazima.
6. Eksploatacija, faznost eksploatacije, preostale eksploatacijske rezerve i eventualna izmjena koncesije na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“ nije predmet ovog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš. Navedeno je definirano i regulirano Rješenjem o prihvatljivosti eksploatacijskog polja „Cerje Tužno“ za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/18-02/10; URBROJ: 517-03-1-18-28 od 20. prosinca 2018. godine) te u njemu propisanim mjerama zaštite okoliša, a kontrola provedbe istih u nadležnosti je inspekcijskih službi. Kao što je navedeno u Studiji, nositelj zahvata neće provoditi eksploataciju na budućem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno 1“ prije završetka eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“.
7. U predloženim granicama budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ obuhvaćene su i čestice koje u naravi i prema podacima u katastru predstavljaju putove, javno dobro u općoj uporabi odnosno nerazvrstane ceste u vlasništvu Općine Maruševac. U fazi ishođenja lokacijske dozvole definirat će se varijantna rješenja za ukidanje putova sukladno dinamici izvođenja radova i riješenim imovinsko-pravnim odnosima. Svi vlasnici katastarskih čestica u predloženim granicama budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ moći će koristiti postojeće putove i isti će im biti na raspolaganju sve dok se ne riješe imovinsko-pravni odnosi. Sve vezano uz povremeni vodotok koji protječe kroz dio budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ i koji se izvan eksploatacijskog polja ulijeva u potok Lukavec, biti će regulirano i određeno sukladno uvjetima Hrvatskih voda.
8. Mjerenja količine ukupne taložne tvari (UTT) na postojećem eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“ nisu provedena, jer Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš 2018. godine isto nije bilo propisano. Za buduće EP „Cerje Tužno 1“ ovim Rješenjem predložena je sljedeća mjera vezana uz mjerenje UTT: Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) u 1. fazi pune eksploatacije tijekom 2 godine na mjernom mjestu u blizini naselja Novo Cerje. Mikrolokaciju će odrediti ispitni laboratorij koji posjeduje ovlaštenje za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, povećati učestalost prskanja prometnica i manipulativnih površina. Što se tiče klizišta, emisija buke i prašine na postojećem EP „Cerje Tužno“, provode se redoviti inspekcijski nadzori te je lokacija predmetnog zahvata pod stalnom kontrolom nadležnih službi. Nositelj zahvata provodi propisane mjere suzbijanja emisije buke i prašine te provodi sve dodatne radnje koje po potrebi propisuju nadležne inspekcijske službe. Pojava klizišta u ožujku 2022. godine, sukladno Očitovanju Državnog Inspektorata – Službe nadzora u području rudarstva (KLASA: UP/I-312-01/22-01/10; URBROJ: 43-01-12-01-22-3 od 9. lipnja 2022. godine), nije povezana s nezakonitim postupcima prilikom eksploatacije ciglarske gline, već je eksploatacija provedena sukladno pravilima struke, a klizište je sanirano odmah po njegovom uočavanju.
9. Primjedba da se hidrološku mjernu stanicu Krkanec na rijeci Plitvici ne navodi u tekstu Studije, je prihvaćena. Hidrološka mjerna postaja na rijeci Plitvici u Krkancu izostavljena je u Studiji greškom. Uvidom u podatke s navedene mjerne postaje Krkanec utvrđeno je da isti ne mijenjaju ocjenu utjecaja zahvata na površinska vodna tijela, odnosno zahvat i nadalje nema utjecaj na površinsko vodno tijelo CDRN0038_003, Plitvica.

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 uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju (EP) „Cerje Tužno 1“, ukupne površine 36,49 ha. Zahvat se planira na više katastarskih čestica u k.o. Druškovec.

Eksploatacija na budućem EP „Cerje Tužno 1“ planira se provesti radi osiguranja dovoljnih količina gline za preradu u postrojenju Ciglana Cerje Tužno, koje se nalazi u neposrednoj blizini budućeg EP „Cerje Tužno 1“ i postojećeg EP „Cerje Tužno“. Eksploatacija će na budućem EP „Cerje Tužno 1“ biti pokrenuta nakon završetka eksploatacije na postojećem EP „Cerje Tužno“. Sukladno navedenom, eksploatacija ciglarske gline neće se provoditi istovremeno na oba eksploatacijska polja.

Na lokaciji planiranog zahvata se trenutno ne provodi eksploatacija ciglarske gline, ali su provedeni istražni radovi u skladu s Rješenjem Ministarstva o odobrenju za istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru ciglarske gline „Cerje Tužno 1“, (KLASA: UP/I-310-01/20-03/185; URBROJ: 517-06-02-01-01-21-16 od 23. veljače 2021. godine), a temeljem Odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru ciglarske gline „Cerje Tužno 1“ radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina (KLASA: UP/I-310-01/20-03/185; URBROJ:517-06-02-01-01-21-14 od 3. veljače 2021. godine). Za eksploataciju ciglarske gline na budućem EP „Cerje Tužno 1“, nakon što su provedeni istražni radovi, Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva donijelo je Rješenje o količini i kakvoći rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru ciglarske gline „Cerje Tužno 1“ (KLASA: UP/I-310-01/22-03/03; URBROJ: 517-06-22-4 od 10. ožujka 2022. godine), sa stanjem na dan 31. prosinca 2021. godine. Predmetnim rješenjem su utvrđene eksploatacijske rezerve 3.265.357 m³ ciglarske gline, uz eksploatacijske gubitke od 3 % i koeficijent rastresitosti 1. Uz maksimalni kapacitet proizvodnje i godišnji plan eksploatacije na budućem EP „Cerje Tužno 1“ od 100.000 m³ ciglarske gline u ležištu ili 120.000 m³ u rastresitom stanju, uz koeficijent rastresitosti 1,2, eksploatacija će trajati oko 32 godine i šest mjeseci. Najmanja količina godišnje eksploatacije predviđa se u količini 50.000 m³ u ležišnim uvjetima.

Na lokaciji planiranog zahvata odvijat će se tehnološki proces eksploatacije ciglarske gline. Tehnološki proces podrazumijeva iskapanje ciglarske gline u površinskom kopu pomoću sljedeće opreme: buldožer, utovarivač, hidraulički bager i dva kamiona dempera.

Iskop ciglarske gline u visinskom radu bit će hidrauličkim bagerom s osnovnog i radnog platoa. Bager će u visinskom radu iskopavati ciglarsku glinu te ju tovariti istovremeno u kamione za prijevoz gline, koji će ju po unutrašnjoj prometnici transportirati do deponije za odležavanje i homogenizaciju u krugu ciglane.

Na osnovnom radnom platou, eksploatacija ciglarske gline moći će se izvoditi i buldožerom. Buldožer će priguravati ciglarsku glinu na privremene deponije odakle će se utovarivačem tovariti u kamione i odvoziti u krug ciglane. Buldožerom će se ravnati i uređivati osnovni i radni plato te homogenizirati iskopana glina.

Iskop ciglarske gline u dubinskom radu obavljat će se etažnim sustavom odozgo prema dolje. Iskopana glina utovarivat će se izravno bagerom nakon iskopa u kamion, koji će ju odvoziti po unutrašnjoj prometnici u krug ciglane.

Tijekom eksploatacije bit će potrebno primijeniti osnovne principe kontrole erozije koji se svode na stabiliziranje erodibilne površine, sprječavanje brzog toka vode niz kosinu te konzervaciju postojećih naslaga tla na površinama koje se neće eksploatirati. To je moguće postići biološkom rekultivacijom (sadnjom biljnog materijala) odmah nakon iscrpljivanja zaliha na pojedinim dijelovima kopa.

Analizom stabilnosti kosina obrađene su radne kosine visine etaže do 5 m i kuta nagiba 45°, te završne kosine najveće visine etaže 16,5 m i kuta nagiba do 24°.

Biološka rekultivacija kopa sastojat će se od rješavanja površinske odvodnje pomoću nagiba samih kosina te sadnje pionirskih, autohtonih biljnih vrsta koje imaju sposobnost brzog vezivanja

supstrata i brzog zaposjedanja staništa, a otporne su na nepovoljne mikroklimatske uvjete. Dio površine eksploatacijskog polja će zauzeti umjetno jezero.

Sadnjom autohtonih biljnih vrsta ubrzat će se proces prekrivanja degradirane površine te će se ostvariti krajobrazno-ekološka povezanost s okolnim prirodnim sustavima. Krajobrazna artikulacija postići će se kombinacijom skupina niskog grmlja i travnjaka te primjenom organskih oblika kod organizacije prostora.

Eksploatacija će se provoditi u četiri faze:

Prva faza: Smjer napredovanja kreće od istočne granice budućeg EP prema zapadu. Najniža kota eksploatacije je 175 m n.m. Eksploatacija će se odvijati pomoću hidrauličkog bagera s dubinskom lopatom. Bager će kopati ciglarsku glinu te ju utovarivati na kamion. Kamion će transportirati ciglarsku glinu do deponije ciglarske gline na postojećem eksploatacijskom polju, koja se nalazi u blizini proizvodnog pogona. Paralelno s eksploatacijom odvijat će se tehnička sanacija (formiraju se završne kosine) i biološka rekultivacija te će se uz istočnu i južnu granicu budućeg EP obavljati sadnja autohtonog drveća, koje će ujedno predstavljati i zaštitni pojas.

Druga faza: Smjer napredovanja kreće se od južnog središnjeg dijela budućeg EP prema jugu. Najniža kota eksploatacije je 182 m n.m. Eksploatacija će se odvijati pomoću hidrauličkog bagera s dubinskom lopatom. Bager će kopati ciglarsku glinu te ju utovarivati na kamion. Kamion će transportirati ciglarsku glinu do deponije ciglarske gline na postojećem eksploatacijskom polju, koja se nalazi u blizini proizvodnog pogona. Paralelno s eksploatacijom odvijat će se tehnička sanacija (formiraju se završne kosine) i biološka rekultivacija, te će se uz istočnu i južnu granicu budućeg EP obavljati sadnja autohtonog drveća, koje će ujedno predstavljati i zaštitni pojas. Na platou na koti 208 m n.m. obavljat će se pošumljavanje autohtonim drvećem.

Treća faza: Smjer napredovanja kreće se od središnjeg dijela (granica završetka prve faze) prema zapadu. Najniža kota eksploatacije je 182 m n.m. Eksploatacija će se odvijati pomoću hidrauličkog bagera s dubinskom lopatom. Bager će kopati ciglarsku glinu te ju utovarivati na kamion. Kamion će transportirati ciglarsku glinu do deponije ciglarske gline na postojećem eksploatacijskom polju, koja se nalazi u blizini proizvodnog pogona. Paralelno s eksploatacijom odvijat će se tehnička sanacija (formiraju se završne kosine) i biološka rekultivacija, te se uz jugozapadnu, zapadnu i sjevernu granicu budućeg EP obavlja sadnja autohtonog drveća, koje ujedno predstavlja i zaštitni pojas.

Četvrta faza: Smjer napredovanja kreće se od središnjeg dijela (granica završetka treće faze) prema sjeveru. Najniža kota eksploatacije je 182 m n.m. Paralelno s eksploatacijom odvijat će se tehnička sanacija (formiraju se završne kosine) i biološka rekultivacija. Uz jugozapadnu i zapadnu granicu budućeg EP, na završnim kosinama odvijat će se biološka rekultivacija prirodnom sukcesijom.

Nakon četvrte faze eksploatacije, završne kosine će se biološki rekultivirati prirodnom sukcesijom.

Na lokaciji planiranog zahvata voda će se koristiti za piće radnika te za tehnološke potrebe. Voda za piće dobavljat će se u plastičnim spremnicima. U tehnološkom procesu, voda će se koristiti za polijevanje (u ljetnom i sušnom vremenu) površina na kojima će nastajati prašina (platoi i prometnice), a dovožit će se cisternom, obujma spremnika za vodu 4 – 8 m³. Godišnje će se koristiti oko 406 m³ vode.

U tehnološkom procesu koristit će se dizel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (utovarivač, bager, kamion), maziva za rad pojedinih strojeva te motorno ulje – super, hidraol i hipenol. Za vrijeme izvođenja rudarskih radova na budućem EP „Cerje Tužno 1“ neće se skladištiti ulja i maziva.

Za otpadna ulja, rabljene uljne filtre i masne krpe koristit će se eko-kontejner. Koncesionar koji će obavljati rudarske radove na budućem EP „Cerje Tužno 1“, mora imati zaključen ugovor s ovlaštenom osobom o preuzimanju i zbrinjavanju otpadnog motornog ulja i masti.

Na budućem EP „Cerje Tužno 1“ početkom i tijekom eksploatacije nastajat će jalovina u proračunatoj količini 6.629 m³ u rastresitom stanju, koja će se po fazama eksploatacije koristiti za tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju dijelova kopa na kojima će biti završena eksploatacija, te za konačnu sanaciju cjelokupnog područja budućeg EP.

Na lokaciji zahvata neće biti priključka na javnu elektroenergetsku mrežu, vodovodnu mrežu, kao ni odvodnju.

Na planiranu eksploataciju ciglarske gline na budućem EP „Cerje Tužno 1“ odnose se:

- Prostorni plan Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 8/00, 29/06, 16/09 i 96/21) – koji je plan neposredne provedbe za predmetni zahvat;*
- Prostorni plan uređenja Općine Maruševac („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 23/02, 27/06, 22/13 i 25/19).*

*Planiranim zahvatom će se trajno izgubiti zemljište za dosadašnju ratarsku poljoprivrednu proizvodnju. Tijekom eksploatacije doći će do uklanjanja pokrovnog sloja **tla** za potrebe eksploatacije, ali kako će se isti koristiti za rekultivaciju i biološku sanaciju prostora, nakon svake faze eksploatacije i nakon završetka eksploatacije utjecaj na tlo će se svesti na najmanju moguću mjeru te se procjenjuje da će biti prihvatljiv.*

*Tijekom pripremnih radova i eksploatacije postoji mogućnost onečišćenja podzemnih **voda** tvarima koje se koriste za strojeve i vozila (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). U slučaju nekontroliranog događaja uslijed izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom eksploatacije, u pripremi će biti sredstva za upijanje naftnih derivata, što će umanjiti utjecaj na okoliš. Korištenjem garderobe, sanitarnog čvora i blagovaone unutar postrojenja ciglane smještene u neposrednoj blizini budućeg EP „Cerje Tužno 1“, izbjeći će se nastajanje i ispuštanje sanitarnih otpadnih voda na eksploatacijskom polju. Eksploatacijom gline neće nastajati tehnološke otpadne vode. Vode koje će nastajati su oborinske i skupljat će se u kanale koji će biti izvedeni tijekom eksploatacije, a vode će se tim kanalima odvoditi u odgovarajuće recipijente. Eksploatacijsko polje se ne nalazi na vodonosniku ni vodozaštitnom području. Tijekom prve tri faze eksploatacije eksploatirat će se ciglarka glina na prostoru kojim protječe povremeni vodotok koji se izvan eksploatacijskog polja ulijeva u potok Lukavec, a koji je dio vodnog tijela CDRN0038_003, Plitvica, koje je sukladno podacima Hrvatskih voda u lošem stanju zbog lošeg ekološkog stanja, odnosno lošeg stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja – ukupni dušik. Potrebno će biti tijekom eksploatacije osigurati i dalje mogućnost povremenog toka prema potoku Lukavec, ali uz prethodno taloženje čestica na eksploatacijskom polju. S obzirom na navedeno, postupanje s otpadnim vodama te oborinskim vodama s eksploatacijskog polja ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na površinska vodna tijela. Tijekom rada ne očekuje se negativan utjecaj na kemijsko i količinsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CDGI_20 – SLIV BEDNJE jer predmetnim zahvatom neće doći do zahvaćanja vode iz podzemnih vodnih tijela kao ni procjeđivanja onečišćenih voda u podzemlje.*

*Utjecaj eksploatacije ciglarske gline na kvalitetu **zraka** ogleda se kroz emisije ispušnih plinova koji su posljedica rada strojeva pokretanih dizelskim motorima i utjecaja emisije prašine uslijed prijevoza jalovine i mineralne sirovine na prostoru obuhvata zahvata. Emisije koje će nastajati od rada mehanizacije, odnosno izgaranja dizel goriva, bit će ograničene isključivo na užu područje izvođenja radova, naročito kad nema vjetra i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka kako na lokaciji zahvata tako i u njenom okruženju. Uslijed prijevoza jalovine i mineralne sirovine unutar EP „Cerje Tužno 1“ javljat će se emisije prašine (krutih čestica) u kojima sudjeluju frakcije čestica različitih veličina. Emisija frakcije lebdećih čestica (PM10 i PM2,5) s prometnica unutar površinskog kopa proračunata je prema Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42) – 13.2 Unpaved road emissions, te je utvrđeno da će koncentracije PM10 i PM2,5 kod najbližih stambenih objekata biti niže od dopuštenih graničnih vrijednosti. Zbog utvrđivanja stvarnih vrijednosti emisija prašine nositelj zahvata će mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) u prvoj fazi pune eksploatacije tijekom dvije godine na mjernom mjestu u blizini naselja Novo Cerje. Mikrolokaciju će odrediti ovlašteni ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od propisanih graničnih vrijednosti na godišnjoj razini, obvezno će se povećati učestalost prskanja prometnica i manipulativnih površina te nastaviti kontinuirano mjerenje u dodatnom razdoblju od najmanje jedne godine i do postizanja rezultata mjerenja ispod graničnih vrijednosti. Iz svega ranije navedenog može se zaključiti da će utjecaj emisija od izgaranja goriva*

mehanizacije i lebdećih čestica (prašine) tijekom eksploatacije ciglarske gline biti prihvatljiv. Uz pridržavanje predviđenih mjera zaštite okoliša za sprječavanje ostalih utjecaja sveukupan utjecaj eksploatacije smatra se prihvatljivim za zrak.

Povećane emisije stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid) nastajat će korištenjem mehanizacije tijekom eksploatacije. Kako će emisije navedenih stakleničkih plinova biti u zanemarivim količinama (362 t CO₂/god), može se zaključiti da će utjecaj zahvata na **klimatske promjene** tijekom eksploatacije biti prihvatljiv. Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Stoga nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja te se može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta na klimatske promjene.

Najbliža **zaštićena područja** temeljem propisa iz područja zaštite prirode su Spomenici parkovne arhitekture Tisa u Maruševcu (oko 3,4 km sjeverno-sjeverozapadno), Park oko dvorca u Vidovcu (oko 5,1 km sjeveroistočno), Park u Banskim dvorima (oko 5,7 km sjeverno-sjeverozapadno), Park Šaulovec (oko 6 km istočno-jugoistočno) te zbog lokalnog karaktera i vrste planirane djelatnosti predmetni zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Prirodna staništa na lokaciji zahvata degradirana su u prošlosti stvaranjem intenzivno obrađivanih poljoprivrednih površina. Tijekom obilaska lokacije zahvata zabilježena su ugrožena i rijetka staništa iz propisa o popisu stanišnih tipova i karti staništa, A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (oko 1 ha) i C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (oko 3,5 ha), međutim njihove površine su male i gubitak istih tijekom eksploatacije ocjenjuje se kao prihvatljiv. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene vrste koje su strogo zaštićene prema propisu o strogo zaštićenim vrstama. Provedbom planiranog zahvata će doći do gubitka sada prisutne flore, međutim provedbom tehničke sanacije i biološke rekultivacije lokacija zahvata će se dovesti u što prirodnije stanje, čime će se ublažiti gubitak trenutno prisutne vegetacije. Na faunu lokacije zahvata, kao i na faunu okolnog područja utjecaj može imati buka koja će nastati prilikom rada strojeva tijekom eksploatacije, kao i gubitak staništa. Životinje kojima smeta povećana razina buke sklonit će se na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Najveći utjecaj na faunu bit će prilikom skidanja površinskog sloja tla kada će biti ugrožena slabo pokretna fauna tla. Od kralježnjaka će, tijekom skidanja tla, najviše biti ugroženi mali sisavci kao što su miševi, voluharice i rovkke koji žive u rupama iskopanim u zemlji. Na lokaciji zahvata mogu se od strogo zaštićenih vrsta očekivati ptice grabljivice u potrazi za plijenom. Navedene vrste ptica ne grade gnijezda na lokaciji zahvata te neće biti ugrožene tijekom gradnje i korištenja zahvata.

Temeljem provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za **ekološku mrežu** ishođeno je Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/22-06/24; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 20. lipnja 2022. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Utjecaj na **geomorfološka obilježja** očituje se kroz iskop tla i promjenu reljefne strukture što će biti trajnog karaktera. U području eksploatacije uništiti će se vegetacijski pokrov. S obzirom na to da će aktivnosti eksploatacije biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati okolna geomorfološka obilježja.

Eksploatacija mineralne sirovine na lokaciji zahvata ima srednje negativan utjecaj na **krajobrazne vrijednosti** i karakteristike okolnog prostora. Utjecaj na prirodne karakteristike šireg i užeg područja umanjuje visoka regenerativna sposobnost krajolika i činjenica da će buduća vodena površina koja će se formirati unutar eksploatacijskog polja unaprijediti prirodne karakteristike krajobraza i imati estetski i ekološki značaj. Utjecaj na antropogene značajke značajno je veći radi neugodnih vizura iz naselja u neposrednoj blizini. Vizure je moguće djelomično zakloniti visokom vegetacijom koja će zaklanjati prostor u vrijeme odvijanja radova i naglašavati granicu obuhvata nakon završetka. Prostor do završetka sanacije neće biti pristupačan. Prostor će u potpunosti izgubiti ulogu poljoprivrednog krajobraza.

Na lokaciji zahvata nije zabilježena evidentirana **kulturno-povijesna i arheološka baština**. Elementi zaštićene kulturno-povijesne baštine u okruženju lokacije zahvata nalaze se na udaljenosti

većoj od 100 m i stoga se ne očekuje negativan utjecaj na kulturno-povijesnu i arheološku baštinu tijekom korištenja zahvata.

Buku će na lokaciji stvarati radni strojevi i vozila koji se već koriste u procesu eksploatacije na aktivnom eksploatacijskom polju „Cerje Tužno“. Buci budućeg eksploatacijskog polja najizloženiji će biti stambeni objekti naselja Cerje Nebojse sjeverno te Novo Cerje južno od budućeg eksploatacijskog polja. Proveden je proračun širenja buke u okoliš komercijalnim računalnim programom „Lima“, metodom prema HRN ISO 9613-2 / 2000: Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom – Opća metoda proračuna – buka industrijskih izvora. Utvrđeno je da razine buke neće prelaziti najviše dopuštene razine buke od 55 dB(A) za razdoblja dan i večer odnosno 45 dB(A) za razdoblje noć sukladno propisu o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka te se ukupni intenzitet negativnog utjecaja buke ocjenjuje kao prihvatljiv.

Buduće EP „Cerje Tužno 1“ tehnološki je povezano s postrojenjem Ciglana Cerje Tužno d.o.o. koje se nalazi neposredno uz jugoistočnu granicu postojećeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno“. S obzirom na to da će radnici koji će raditi na budućem EP „Cerje Tužno 1“ koristiti garderobu, sanitarni čvor te blagovaonu postrojenja ciglane, tijekom eksploatacije ciglarske gline neće nastajati **otpad**. Otpad koji će eventualno nastati na eksploatacijskom polju će se zbrinjavati sukladno propisima te predavati ovlaštenoj osobi. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš uslijed nastanka otpada.

S obzirom na to da će se transport ciglarske gline izvoditi unutar postojećeg i budućeg eksploatacijskog polja do ciglane, odnosno ciglarska glina se neće transportirati izvan eksploatacijskih polja neće biti niti utjecaja na **promet** koji se odvija na državnoj cesti DC35 niti na ostalim županijskim i lokalnim cestama u okruženju lokacije zahvata.

Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi niti na jednom odsjeku državnih **šuma**, dok manjom površinom u južnom dijelu zauzimaju područje odsjeka privatnih šuma 4H. Provedbom biološke rekultivacije prostora dio saniranog EP će se zasaditi autohtonim drvećem. U skladu s navedenim intenzitet utjecaja na šumarstvu ocjenjuje se prihvatljivim.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području županijskog lovišta V/114 Maruševac površine 3 553 ha te u ukupnoj površini navedenog lovišta obuhvaća oko 2,19 % njegove površine. Na postojećem eksploatacijskom polju eksploatacija ciglarske gline se obavlja 50-ak godina te je kroz niz godina eksploatacije ciglarske gline divljač migrirala u okolicu eksploatacijskog polja ili se prilagodila takvom okolišu. Navedeni utjecaj na **divljač i lovstvo** ocijenjen je kao prihvatljiv.

Tijekom eksploatacije doći će do pojave emisija buke i prašine čiji se utjecaj smatra prihvatljivim za **stanovništvo**. Eksploatacijom ciglarske gline na lokaciji zahvata osigurat će se sirovina za daljnji rad Ciglane Cerje Tužno, čime će se očuvati postojeća radna mjesta i osigurati gospodarska stabilnost područja. Slijedom svega navedenog, utjecaj planiranog zahvata uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

Tijekom eksploatacije mogući su **kumulativni utjecaji** u odnosu na postojeće i/ili planirane zahvate. Na širem području zahvata, u krugu do 1 km nalazi se postojeće eksploatacijsko polje „Cerje Tužno“ i postrojenje Ciglane Cerje Tužno. Eksploatacija na postojećem EP „Cerje Tužno“ i budućem EP „Cerje Tužno“ se neće provoditi istovremeno. Nakon završetka eksploatacije na postojećem EP „Cerje Tužno“ postojeća mehanizacije će se s tog eksploatacijskog polja preseliti na buduće EP „Cerje Tužno 1“ i koristiti pri eksploataciji ciglarske gline. Na taj način neće doći do dupliranja vozila i strojeva/mehanizacije za eksploataciju ciglarske gline i do međuutjecaja istovremene eksploatacije, odnosno povećanja utjecaja koji su posljedica korištenja vozila i strojeva/mehanizacije (emisije ispušnih plinova, prašine i buke). Za postrojenje Ciglane Cerje Tužno s kojom je eksploatacijsko polje tehnološki povezano, a koje se nalazi neposredno uz jugoistočnu granicu postojećeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno“ nositelj zahvata posjeduje Rješenje o okolišnoj dozvoli sukladno kojem se provode mjere zaštite voda, zraka i tla te mjere zaštite od buke, mjere u slučaju nekontroliranog događaja te za sprječavanje nekontroliranog događaja te mjere za zbrinjavanje otpada. S obzirom na sve mjere koje se provode na području Ciglane te mjere koje će se provoditi na području EP „Cerje Tužno 1“, ne očekuje se negativan

kumulativan utjecaj na sastavnice okoliša. Jugoistočno uz EP „Cerje Tužno I“ proteže se magistralni plinovod Varaždin – Cerje Tužno DN 150/50. EP se nalazi izvan zaštitnog koridora navedenog plinovoda te se tijekom eksploatacije ne očekuje međnutjecaj. Također, na udaljenosti oko 137 m istočno od planiranog zahvata nalazi se postojeći objekt plinske mjerno-redukcijske stanice (MRS). S obzirom na udaljenost te zatvoreni sustava transporta plina, ne očekuje se međnutjecaj objekta MRS i eksploatacije na budućem EP „Cerje Tužno I“. Planirani zahvati u blizini budućeg EP su izgradnja brze ceste Varaždin – Ivanec – Krapina koja prolazi oko 330 m južno od eksploatacijskog polja, izgradnja brze željezničke pruge Krapina - Lepoglava - Ivanec - Varaždin - Čakovec – Mađarska na udaljenosti oko 215 m južno od EP, te modernizacija i dogradnja sunčanih elektrana „JAVA Selnik“ (k.č. 1080/2 k.o. Maruševac) na udaljenosti oko 700 m sjeveroistočno od EP i „Selnik SNET“ (k.č. 1075/5 k.o. Maruševac) na udaljenosti oko 700 m sjeveroistočno od EP, u naselju Selnik, Općina Maruševac i oko 700 m jugoistočno od EP planirana je dogradnja sunčanih elektrana Klasa II, Klasa III i Klasa IV na k.č. 963/25, 963/26 i 963/27 k.o. Cerje Tužno. Kumulativni utjecaji s navedenim planiranim zahvatima mogući su u vrijeme provedbe navedenih zahvata u vidu povećanja emisija buke, prašine i ispušnih plinova strojeva i vozila koja će se koristiti. S obzirom na to da je vrlo mala vjerojatnost istovremene provedbe navedenih planiranih zahvata, kao i činjenicu da će njihovo trajanje biti vremenski ograničeno, ali i zbog udaljenosti navedenih zahvata od EP „Cerje Tužno I“, mogući kumulativni utjecaj procjenjuje se kao vrlo mali. Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji tijekom korištenja planiranog zahvata su mogući, ali se procjenjuje da neće biti značajni te nije potrebna prilagodba ili propisivanje dodatnih uvjeta ili mjera zaštite u odnosu na predviđene mjere.

Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** do kojeg može doći tijekom korištenja zahvata su nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva u tlo, a potom i u podzemne vode, djelovanje prirodnih nepogoda (potres, poplava i drugo) i sličnog. Procjenjuje se da će tijekom eksploatacije, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedeno na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti vrlo slab.

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

- **Opće mjere** zaštite propisane su u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člankom 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), člankom 9. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19), Pravilnikom o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21 i 101/22) i Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13 i 73/16).
- **Mjera zaštite georaznolikosti** propisana je u skladu sa člankom 101. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite tla** propisane su u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 12. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19 i 83/23).
- **Mjere zaštite voda** propisane su u skladu sa člancima 46., 49., 73., 83. i 86. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člancima 4., 6., 38., 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22).
- **Mjere zaštite krajobraza** propisane su u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite od opterećenja bukom** propisane su u skladu sa člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).

- **Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22).
- **Mjera o suradnji s javnošću** propisana je u skladu sa člankom 17. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 5. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa člankom 83. Zakona o vodama.
- **Mjere zaštite nakon prestanka korištenja** propisane su u skladu sa člancima 10. i 13. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 46. Zakona o vodama.

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 **kvalitete zraka** propisan je u skladu sa člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 35. Zakona o zaštiti zraka.
- Program praćenja **razine buke** propisan je u skladu sa člankom 4. Zakona o zaštiti od buke i odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.

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

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

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

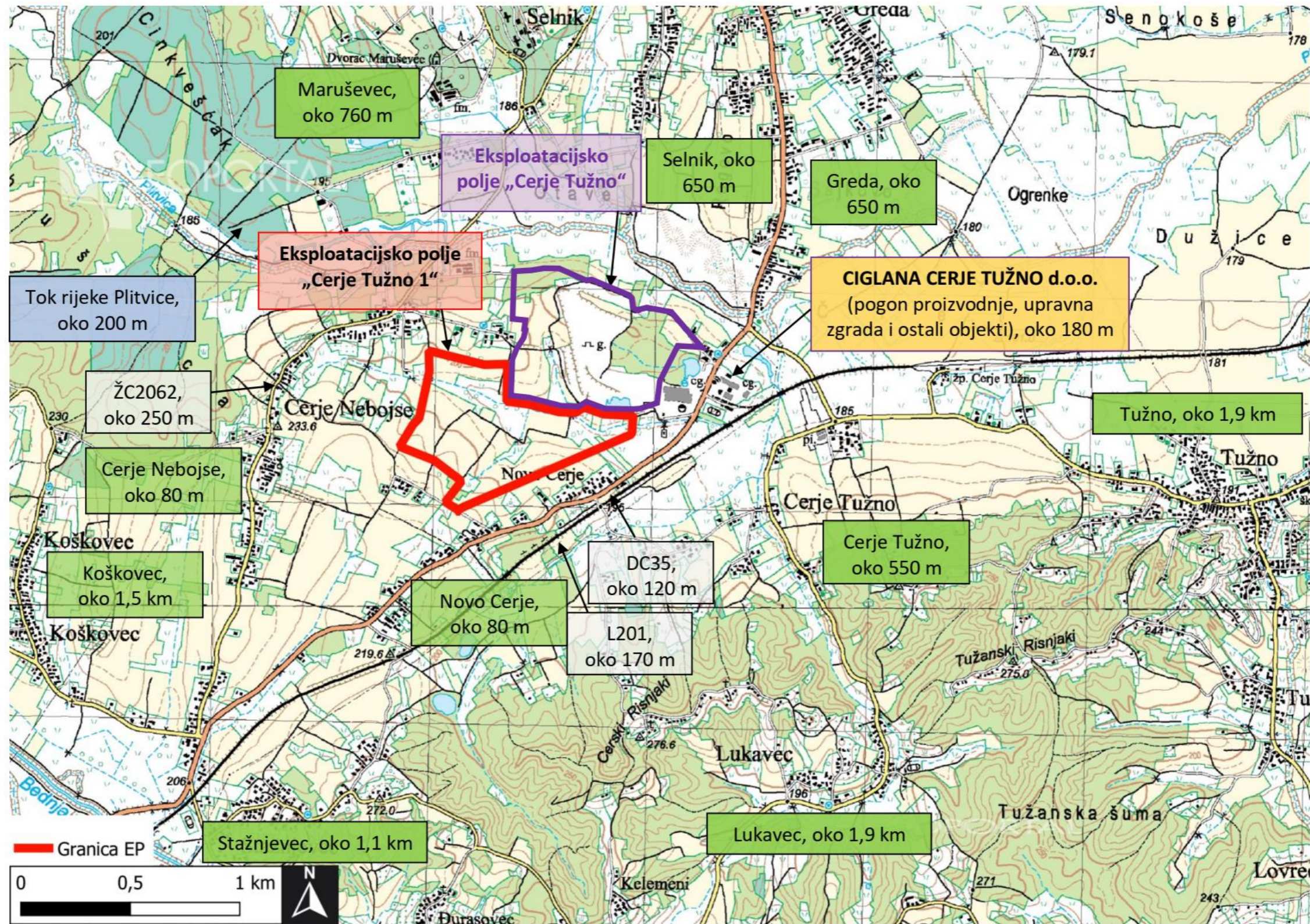
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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

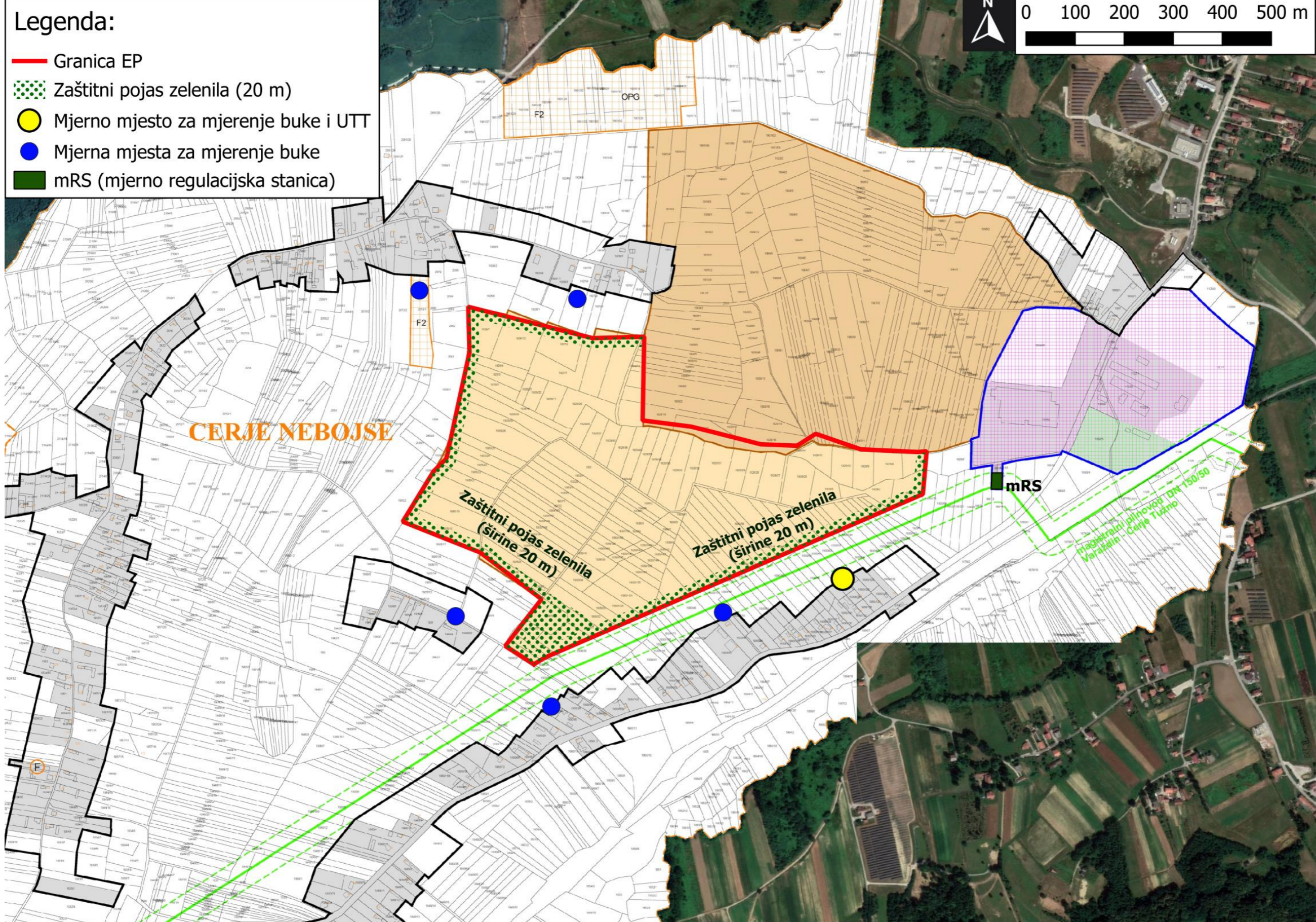
UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:




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.

Prilog 1: Smještaj budućeg EP „Cerje Tužno 1“



Prilog 2. Kartografski prikaz 4.5. Građevinsko područje naselja – Cerje Nebojse i Koškovec, PPUO Maruševac s vidljivim postojećim EP „Cerje Tužno“ i budućim EP „Cerje Tužno 1“



VARAŽDINSKA ŽUPANIJA OPĆINA MARUŠEVEC	
Naziv prostornog plana: PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE - 3. izmjene i dopune	
Naziv kartografskog prikaza: GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - CERJE NEBOJSE I KOŠKOVEC	
Broj kartografskog prikaza: 4.5.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5 000
Odluka o izradi 3. izmjena i dopuna Plana: "Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 73/17	Odluka predstavničkog tijela o donošenju Plana: "Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 23/02, 27/06 i 22/13 Odluka predstavničkog tijela o donošenju 3. izmjena i dopuna Plana: "Službeni vjesnik Varaždinske županije" br. 25/19
Javna rasprava (datum objave): "Večernji list" od 20.12.2018. www.mgipu.hr; www.marusevec.hr	Javni uvid održan: od 09. - 23. 01. 2019.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Damir Šprem  (ime, prezime i potpis)
Mišljenje na prostorni plan sukladno članku 107. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17 i 114/18) Klasa: 350-02/18-02/1 Ur.broj: 2186/1-16/4-19-7 datum: 28.02.2019.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHITEKTBIRO KÖGL d.o.o. Varaždin	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	Odgovorna osoba: MARINA KÖGL d.i.a.  (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade nacrtu prijedloga plana: MARINA KÖGL d.i.a. 	
BROJ PLANA: PPUO – 01/2018	DATUM: 04/2019
Stručni tim u izradi plana: 1. Marina Kögl, dipl.ing.arh. 4. Ivica Šolčić, dipl.ing.geot. 2. Sunčana Pešak, dipl.ing.agr. - urad. krajobraza 5. Roman Svetec, dipl.ing.stroj. 3. Ana Plačko, dipl.oec. 6. Josip Kolenko, dipl.ing.el.	
Pečat predstavničkog tijela: 	Predsjednik predstavničkog tijela: Josip Špoljar, oec  (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: Dragica Korpar, mag. oec  (ime, prezime i potpis)	Pečat nadležnog upravnog tijela: 

 GRANICA NASELJA

GRAĐEVINSKO PODRUČJE

 GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

 GRANICA IZDOJENOG GRAĐEVINSKOG
PODRUČJA IZVAN NASELJA

NAMJENA POVRŠINA

izgrađeno / neizgrađeno

MJEŠOVITA NAMJENA



PRETEŽITO STAMBENA



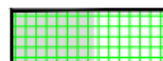
POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA
UNUTAR MJEŠOVITE NAMJENE
(postojeća farma za uzgoj životinja)

izgrađeno / neizgrađeno

REZERVIRANE ZONE



GOSPODARSKA - PROIZVODNA NAMJENA



ZONA ZELENILA, SPORTA I REKREACIJE

IZGRAĐENE STRUKTURE

IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA



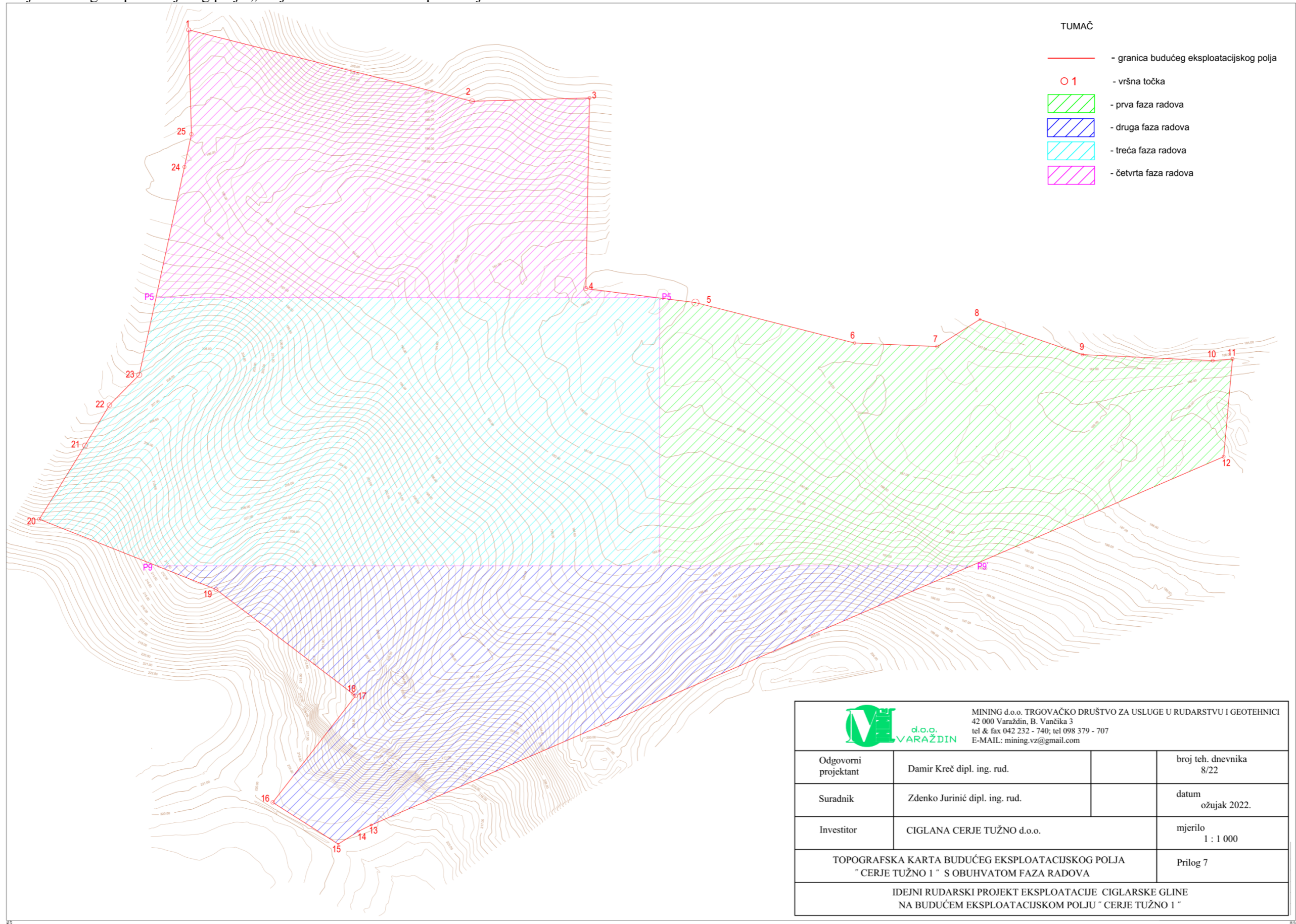
POVRŠINE I GRAĐEVINE U FUNKCIJI OBAVLJANJA
POLJOPRIVREDNIH DJELATNOSTI
(F1 - biljna proizvodnja, F2 - uzgoj životinja, OPG-ovi)


postojeće / planirano



POVRŠINE ZA EKSPLOATACIJU
MINERALNIH SIROVINA

Prilog 3. Situacija budućeg eksploatacijskog polja „Cerje Tužno 1“ – faze eksploatacije



		MINING d.o.o. TRGOVAČKO DRUŠTVO ZA USLUGE U RUDARSTVU I GEOTEHNICI 42 000 Varaždin, B. Vančika 3 tel & fax 042 232 - 740; tel 098 379 - 707 E-MAIL: mining.vz@gmail.com	
Odgovorni projektant	Damir Kreč dipl. ing. rud.		broj teh. dnevnika 8/22
Suradnik	Zdenko Jurinić dipl. ing. rud.		datum ožujak 2022.
Investitor	CIGLANA CERJE TUŽNO d.o.o.		mjerilo 1 : 1 000
TOPOGRAFSKA KARTA BUDUĆEG EKSPLOATACIJSKOG POLJA " CERJE TUŽNO 1 " S OBUHVATOM FAZA RADOVA			Prilog 7
IDEJNI RUDARSKI PROJEKT EKSPLOATACIJE CIGLARSKE GLINE NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU " CERJE TUŽNO 1 "			

Prilog 4. Biološki sanirano buduće eksploatacijsko polje „Cerje Tužno 1“

