



P/8184403

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/24-08/11

URBROJ: 517-04-1-1-25-29

Zagreb, 27. listopada 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, 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 SIRIK-BETON j.d.o.o., OIB: 06893356162, Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Peski gornji“, Općina Cestica, Varaždinska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Peski gornji“, Općina Cestica, Varaždinska županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u travnju 2025. godine izradio ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša mreže (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. U svrhu zaštite od neovlaštenog pristupa površinski kop ograditi ogradom visine minimalno 1,2 m.
- A.1.2. U početnoj fazi eksploatacije započeti sadnju zelenila u svrhu formiranja zaštitnog zelenog pojasa.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.3. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.
- A.1.4. Dijelove obalnog pojasa prepustiti razvoju močvarne vegetacije (trstika, rogoz, mrijesnjak) kao staništa za vodozemce i vodene beskralježnjake.
- A.1.5. Tijekom sadnje zaštitnog zelenila oko EP koristiti autohtone biljne vrste koje su karakteristične za predmetno područje.

Georaznost

- 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.

Tlo i vode

- A.1.7. Tijekom eksploatacije odstranjenu jalovinu i posebno odvojeni humusni sloj tla privremeno skladištiti unutar granice obuhvata. Jalovinu upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa i ruba jezera, a humusni sloj koristiti za prekrivanje oblikovanih površina prilikom pripreme površina za sadnju, a sve u skladu s projektom krajobraznog uređenja u svrhu tehničke sanacije.
- A.1.8. Na rubnim dijelovima sadnjom biljnih vrsta predvidjeti pojas pod livadom ili drvećem i grmljem kao prijelaznu zonu s ciljem smanjenja erozije okolnog tla.
- A.1.9. Sve tehničke popravke mehanizacije kod kojih postoji opasnost od istjecanja ulja i maziva obavljati izvan eksploatacijskog polja u za to predviđenim servisima. Manje tehničke popravke mehanizacije obavljati na vodonepropusnoj natkrivenoj površini.
- A.1.10. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osiguranim betonskim zidicem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.11. U slučaju potrebe za nadopunjavanjem gorivom na određenoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.12. Pogonsko gorivo skladištiti u dvostjenskim spremnicima u vodonepropusnoj natkrivenoj tankvani volumena dostatnog za prihvrat cijelog volumena spremnika.
- A.1.13. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje („eko-kontejner“).
- A.1.14. Agregate postaviti na vodonepropusnoj natkrivenoj tankvani za prihvrat eventualno prolivenog goriva volumena dostatnog za prihvrat ukupne količine goriva u agregatu.
- A.1.15. Postaviti tipske kontejnere za sanitarno-higijenske potrebe, a sadržaj zbrinjavati putem ovlaštene osobe.
- A.1.16. Kako bi se spriječilo zamućivanje vode u jezeru odnosno zadržalo sitne čestice odvojene ispiranjem (separiranjem), izvesti/postaviti taložnicu primjerene veličine.
- A.1.17. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

Zrak

- A.1.18. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve.
- A.1.19. Unutrašnje prometnice i manipulativne površine te pristupni put do nerazvrstane ceste u sušnim razdobljima polijevati vodom.
- A.1.20. Pristupnu cestu od EP do županijske ceste za vrijeme izrazito suhog vremena ili u slučajevima jakog vjetra prskati čistom vodom da se emisije prašine svedu na najmanju moguću mjeru tijekom prometovanja.

Krajobraz

- A.1.21. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja i biološke rekultivacije eksploatacijskog polja u suradnji sa stručnjacima za krajobraznu arhitekturu, rudarstvo i ostalih struka prema potrebi te ga uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije i tehničkom sanacijom. Projekt krajobraznog uređenja treba sadržavati biotehnička rješenja za stabilizaciju pokosa obale i dna EP do dubine -2m od razine vode.
- A.1.22. Površinski pokrov i jalovinu uklanjati postupno, u skladu s dinamikom razvoja eksploatacije.

- A.1.23. Na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija i provedena mjera biotehničke stabilizacije obalne zone provesti biološku rekultivaciju.
- A.1.24. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i dobrog vezivanja supstrata stare minimalno 2 godine i zeljaste biljne vrste) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.25. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju izvoditi paralelno s eksploatacijom prema planiranim fazama na način da je uvjet za sljedeću fazu eksploatacije tehnička sanacija prethodne faze.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.26. Bučne radove na EP organizirati na način da se obavljaju tijekom razdoblja dana.
- A.1.27. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.
- A.1.28. Tijekom rada hidrauličkog bagera u jugoistočnom dijelu eksploatacijskog polja smanjenje razine buke istoga ostvariti ugradnjom specijalnih filtera u ispušni sustav bagera, postavljanjem mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada i/ili korištenjem bagera s manjom emisijom buke.

Otpad

- A.1.29. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- A.1.30. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

- A.1.31. Ako se prilikom eksploatacije nađe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ

- A.1.32. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprečavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi.
- A.1.33. U slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda postupati sukladno Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

STANOVNIŠTVO

- A.1.34. Tijekom eksploatacije različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.

A.2. MJERA 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.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) u prvoj fazi pune eksploatacije tijekom prve godine eksploatacije na mjernom mjestu koje se nalazi između zaseoka Cigani u Gornjem Vratnu i EP. Mikrolokaciju će odrediti pravna osoba – ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje poslova 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. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu manje vrijednosti od graničnih vrijednosti nije potrebno provoditi daljnja mjerenja.

Buka

- B.2. Mjerenje buke provesti na referentnoj točki T1 (Prilog 5) u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Prvo mjerenje 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.
- B.3. Ovlaštena osoba koja provodi mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

- II. Nositelj zahvata SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, 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 SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, obvezan je dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, 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 SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, 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 zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
- Prilog 1. Smještaj lokacije zahvata u prostoru
 - Prilog 2. Prikaz faze 1 eksploatacije na EP „Peski gornji“
 - Prilog 3. Prikaz faze 2 eksploatacije na EP „Peski gornji“
 - Prilog 4. Završne konture – tehnički sanirano EP „Peski gornji“
 - Prilog 5. Prikaz referentne točke za mjerenje buke T1 kod najbližeg stambenog objekta

Obrazloženje

Nositelj zahvata SIRIK-BETON j.d.o.o., Varaždinska ulica 74, Gornje Vratno, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (dalje u tekstu: Ministarstvo), dana 1. ožujka 2024. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Peski gornji“, Općina Cestica, 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: 350-02/23-02/65; URBROJ: 531-08-2-2-24-2, od 6. siječnja 2024. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/23-06/74, URBROJ: 517-10-2-2-24-2, od 2. siječnja 2024. godine) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene.
- 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 351-02/23-08/32; URBROJ: 517-05-1-23-2 od 29. kolovoza 2023. godine). Studija je izrađena u veljači 2024. godine, a dopunjena u prosincu 2024. godine i travnju 2025. 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 18. travnja 2024. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Peski gornji“, Općina Cestica, Varaždinska županija (KLASA: UP/I-351-03/24-08/11; URBROJ: 517-05-1-1-24-2 od 11. travnja 2024. 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 Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/24-08/11; URBROJ: 517-05-1-1-24-14 od 7. kolovoza 2024. godine).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 1. listopada 2024. godine u Cestici, Povjerenstvo je utvrdilo da Studija zahtijeva određene dopune temeljem iznesenih primjedaba članova Povjerenstva. Na **drugoj sjednici** održanoj 19. veljače 2025. godine u Zagrebu, 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 nakon manjih dopuna u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe dana 9. svibnja 2025. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/24-08/11, URBROJ: 517-04-1-1-25-22). Zamolbom za pravnu pomoć KLASA: UP/I-351-03/24-08/11, URBROJ: 517-04-1-1-25-23 od 9. svibnja 2025. 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 16. lipnja do 15. srpnja 2025. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije

omogućen je u službenim prostorijama Općine Cestica, Dravska ulica 1, Cestica, svakim radnim danom u razdoblju od 7,00 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 Cestica te na internetskim stranicama Ministarstva, Varaždinske županije i Općine Cestica. U sklopu javne rasprave održano je 25. lipnja 2025. godine u 10,00 sati u prostorijama Kulturnog centra Cestica, Dravska ulica 1, Cestica, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije (KLASA: 351-02/25-02/52; URBROJ: 2186-05/7-25-10 od 21. srpnja 2025. godine), tijekom javne rasprave u Knjigu primjedaba nije upisana niti jedna primjedba, a na adresu Upravnog odjela za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije također nije dostavljena niti jedna primjedba

Povjerenstvo je na **trećoj sjednici** održanoj 10. rujna 2025. godine u službenim prostorijama Ministarstva, Radnička cesta 80, Zagreb, 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: Predmet zahvata je eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na budućem eksploatacijskom polju „Peski gornji“ (u daljnjem tekstu: EP „Peski gornji“) površine 10,39 ha, koje se nalazi na području Općine Cestica u Varaždinskoj županiji. Maksimalni kapacitet proizvodnje i godišnji plan eksploatacije na budućem EP „Peski gornji“ iznosit će 50 000 m³ građevnog pijeska i šljunka u ležištu ili 60 000 m³ u rastresitom stanju uz koeficijent rastresitosti 1,2.

Pristup lokaciji zahvata bit će omogućen sa sjeverne strane gdje će se izvesti pristupni put do k.č.br. 2376 k.o. Vratno, a koja je javno dobro u općoj uporabi, nerazvrstana cesta pod upravom Općine Cestica. S navedene nerazvrstane ceste omogućen je pristup na županijsku cestu ŽC2029. Predmetnu nerazvrstanu cestu će se urediti u suradnji s Općinom Cestica, kako bi zadovoljavala prometovanje vozila koja će se koristiti za potrebe EP „Peski gornji“. Koridor pristupnog puta do nerazvrstane ceste izvest će se na k.č.br. 2316/2, 2316/3 i 2316/9 k.o. Vratno.

Najbliža građevinska područja naselja su planirana poslovna zona na udaljenosti oko 101 m južno od lokacije zahvata i izgrađeni dio građevinskog područja - zona mješovite namjene na udaljenosti oko 202 m jugoistočno od lokacije zahvata. Prve kuće unutar navedene zone mješovite namjene nalaze se na udaljenosti oko 240 m istočno od lokacije zahvata. Najbliže izdvojeno građevinsko područje izvan naselja je postojeća poslovna, komunalno-servisna zona koja je od lokacije udaljena 202 m jugozapadno. Sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 275 m nalazi se zona sportsko-rekreacijske namjene.

U istražnom prostoru građevnog pijeska i šljunka „Peski gornji“ su provedeni istražni radovi u skladu s Rješenjem o odobrenju za istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru građevnog pijeska i šljunka „Peski gornji“ (KLASA: UP/I-310-01/22-03/84; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-17 od 26. rujna 2022. godine). Navedeno Rješenje nositelju zahvata izdalo je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem Odluke o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru građevnog pijeska i šljunka „Peski gornji“, radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina (KLASA: UP/I-310-01/22-03/84; URBROJ: 517-06-02-02-01-22-15 od 31. kolovoza 2022. godine).

Za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka na budućem EP „Peski gornji“, nakon što su provedeni istražni radovi Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje o količini i kakvoći rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru građevnog pijeska i šljunka „Peski gornji“ (KLASA: UP/I-310-01/23-03/155; URBROJ: 517-06-2-23-5 od 25. rujna 2023. godine) sa stanjem na dan 31. prosinca 2022. godine. Navedenim Rješenjem utvrđene su eksploatacijske rezerve od 611 191

m^3 u ležišnim uvjetima. Uz godišnji kapacitet eksploatacije od 50 000 m^3 /god u sraslom stanju eksploatacija će imati vijek trajanja od oko 12 godina i 3 mjeseca.

Početkom i tijekom eksploatacije nastajat će jalovina u proračunatoj količini od 122 502 m^3 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.

Osim eksploatacije na EP „Peski gornji“ provodit će se i oplemenjivanje mineralne sirovine na mobilnom oplemenjivačkom postrojenju. Mobilno oplemenjivačko postrojenje bit će tijekom cijele eksploatacije smješteno u sjevernom središnjem dijelu polja. Na mobilnom oplemenjivačkom postrojenju, sijanjem će se dobivati standardne građevinske klase ($> 31,5$, $31,5/16$, $16/8$, $8/4$ i do 4 mm).

Eksploatacija se planira provoditi u 2 faze.

U 1. fazi početak eksploatacije bit će na sjeveroistočnom dijelu polja i provoditi će se u smjeru jugozapada. Eksploatirat će se istočni dio EP. Eksploatacija kreće s odstranjivanjem jalovine buldožerom do kote 190, deponiranjem jalovine uz sjevernu i istočnu granicu EP. Nakon odstranjivanja jalovine kreće eksploatacija hidrauličkim bagerom (HB), koji obavlja otkopavanje građevnog pijeska i šljunka do kote 187,5. Hidraulički bager deponira šljunak na deponij kraj sebe, a utovarivač ga utovaruje u kamion, koji transportira šljunak do deponije šljunka uz mobilno oplemenjivačko postrojenje. Kad se otkopa šljunak HB na dijelu EP uz sjevernu granicu EP, paralelno s radom HB, kreće eksploatacija skrejperom. Skrejper otkopava šljunak do donje kote eksploatacije, u visini od kote 180 – 180,6 (ovisno o dubini šljunka). Otkopani šljunak skrejperom, utovaruje se utovarivačem u kamion i transportira do deponije šljunka uz mobilno oplemenjivačko postrojenje.

U 2. fazi početak eksploatacije bit će na sjevernom dijelu polja i provodit će se u smjeru jugozapada. Eksploatirat će se zapadni dio EP, a eksploatacija će se kao i u prvoj fazi obavljati hidrauličkim bagerom i skrejperom. Eksploatacija kreće s odstranjivanjem jalovine buldožerom do kote 190, deponiranjem jalovine uz zapadnu i jugozapadnu granicu EP. Nakon odstranjivanja jalovine kreće eksploatacija hidrauličkim bagerom, koji obavlja otkopavanje građevnog pijeska i šljunka do kote 187,5. Hidraulički bager deponira šljunak na deponij kraj sebe, a utovarivač ga utovaruje u kamion, koji transportira šljunak do deponije šljunka uz mobilno oplemenjivačko postrojenje. Kad se otkopa šljunak HB na dijelu EP uz sjevernu granicu EP, paralelno s radom HB, počinje eksploatacija skrejperom. Skrejper otkopava šljunak do donje kote eksploatacije, koja se kreće od kote 181 – 181,7 (ovisno o dubini šljunka). Otkopani šljunak skrejperom, utovaruje se utovarivačem u kamion i transportira do deponije šljunka uz mobilno oplemenjivačko postrojenje.

Tijekom eksploatacije formirat će se dva otkupna polja:

- Otkopno polje I – prva faza eksploatacije
- Otkopno polje II – druga faza eksploatacije.

Završetkom eksploatacije formirat će se jezero površine oko 9 ha.

Istovremeno s eksploatacijom obavljat će se tehnička sanacija eksploatacijskog polja – formiranje završnih kosina i njihovo ozelenjivanje autohtonim biljnim vrstama.

Na lokaciji zahvata voda će se koristiti za sanitarne potrebe radnika te za tehnološke potrebe oplemenjivačkog postrojenja. Voda za sanitarne potrebe radnika dovožit će se cisternama. U tehnološkom procesu, voda će se koristiti za potrebe mokrog sijanja i klasiranja šljunka i pijeska u količini od oko 9 000 m^3 /god. Voda će se koristiti iz jezera koje će nastati eksploatacijom građevnog pijeska i šljunka. Voda se nakon korištenja procjeđuje te preko taložnice vraća u jezero. Voda će se koristiti i za polijevanje (u ljetnom i sušnom vremenu) površina na kojima će nastajati prašina (platoi i prometnice), a koristit će se također voda iz jezera. Količina vode za polijevanje ovisi o vremenskim uvjetima.

Na lokaciji će nastajati sanitarne otpadne vode u sklopu prostorija za radnike. Voda za sanitarne potrebe dovožit će se cisternama, a nastale sanitarne otpadne vode skupljat će se u vodonepropusne spremnike tipskih kontejnera koje će redovito prazniti za to ovlaštena osoba.

U tehnološkom procesu koristit će se dizel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem (oko 202 866 kg/god), maziva za rad pojedinih strojeva te motorno ulje – super (oko 6 183 kg/god), hidraol (oko 1 100 kg/god) i hipenol (oko 376 kg/god). Na lokaciji zahvata izradit će se plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osiguranim betonskim zidićem.

Zahvat je planiran Prostornim planom Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 08/00, 29/06, 16/09, 96/21, 20/24 i 34/24 – pročišćeni tekst) i Prostornim planom uređenja Općine Cestica („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 10/04, 29/05 – ispravak greške, 23/06, 31/06 – ispravak greške, 5/07 – ispravak greške, 29/07 – ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst; dalje u tekstu: PPUO).

Zahvat će se izvesti u području koje je prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji označeno kao površina eksploatacijskog polja građevnog pijeska i šljunka, a koje je u naravi poljoprivredna površina. Eksploatacijom građevnog pijeska i šljunka na lokaciji zahvata bit će trajno izgubljena proizvodna uloga na površinama eksploatacijskog polja na oko 10 ha koje će eksploatacijom mineralne sirovine postati jezero. S obzirom da je riječ o tlima koja su pogodna za obradu s umjereno dobrim sposobnostima u poljoprivrednoj proizvodnji, procjenjuje se da utjecaj na tlo neće biti značajan.

Tijekom eksploatacije moguće je onečišćenje podzemnih voda tvarima koje se koriste u radnim strojevima i vozilima (naftni derivati, motorna ulja 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 sanaciju, što će umanjiti utjecaj na okoliš. Izradit će se Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, te će u slučaju nastanka opasnosti onečišćenja voda postupati sukladno istome. Za vrijeme eksploatacije nastajat će sanitarne otpadne vode u sklopu prostorija za radnike. Voda za sanitarne potrebe dovozi se cisternama, a nastale sanitarne otpadne vode skupljat će se u vodonepropusne spremnike tipskih kontejnera koje će redovito prazniti za to ovlaštena osoba. U tehnološkom procesu koristit će se voda iz eksploatacije nastalog jezera za potrebe mokrog sijanja i klasiranja šljunka i pijeska u količini od oko 9 000 m³/god. U ovom procesu nastajat će industrijske otpadne vode koje će se nakon korištenja u procesu separacije procjeđivati te nakon pročišćavanja preko taložnice vraćati u jezero. Voda iz jezera će se koristiti i za polijevanje (u ljetnom i sušnom vremenu) površina na kojima će nastajati prašina (platoi i prometnice), a količina vode za polijevanje ovisit će o vremenskim uvjetima. Na lokaciji zahvata izvest će se plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osiguranim betonskim zidićem. Tekućine skupljene u spremniku predavat će se ovlaštenoj osobi. U slučaju potrebe za nadopunjavanjem goriva na određenoj etaži, koristit će se mobilna crpka opremljena armaturom za pretakanje goriva i mobilna tankvana za skupljanje eventualno prolivene tekućine. Na lokaciji se neće skladištiti maziva i ulja već će se ona po potrebi dopremati na lokaciju zahvata. Sukladno Registru zaštićenih područja (područja posebne zaštite voda) Hrvatskih voda lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta „Bartolovec, Varaždin i Vinokovščak“, a najbliže izvorište je „Vinokovščak“ koje se nalazi oko 11,6 km istočno od lokacije zahvata. Sukladno članku 18. Odluke o zaštiti izvorišta Varaždin, Bartolovec i Vinokovščak („Službeni glasnik Varaždinske županije“, broj 06/14), na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta između ostalog se zabranjuje ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda i podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda. Na lokaciji se neće ispuštati nepročišćene otpadne vode. Za lokaciju je izrađen projekt mikrozoniranja na temelju kojeg je utvrđeno da se lokacija zahvata nalazi uzvodno od svih varaždinskih izvorišta i nalazi se izvan zona dominantnog prihranjivanja varaždinskih crpilišta. Upravni odjel za gospodarstvo i europske poslove Varaždinske županije donio je Rješenje (KLASA: UP/I-351-02/24-02/1; URBROJ: 2186-04/1-24-2 od 12. studenog 2024. godine) kojim se dozvoljava eksploatacija unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Varaždin, Bartolovec i

Vinokovščak uz strogu kontrolu korištenja i manipulacije goriva za strojeve i uređaje, te ulja i maziva, kao i ambalaže u kojoj se ista skladišti. Na lokaciji zahvata neće doći do zahvaćanja vode iz podzemnih vodnih tijela te se neće utjecati na količinsko stanje vodnog tijela CDGI_19, VARAŽDINSKO PODRUČJE. S obzirom na planirane načine postupanja s otpadnim vodama tijekom rada ne očekuje se negativan utjecaj istih na stanje površinskih vodnih tijela u okruženju lokacije zahvata (najbliže je CDR00147_003253, STRUŽER), kao i na kemijsko i količinsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CDGI_19, VARAŽDINSKO PODRUČJE. Osnovnim korištenjem EP Peski gornji (eksploatacija šljunka) doći će do formiranja novog umjetnog vodnog tijela – površinske vode stajačice, koje će biti u direktnoj vezi i prihranjivat će se iz grupiranog podzemnog vodnog tijela CDGI_19, VARAŽDINSKO PODRUČJE. Na novonastalo vodno tijelo (umjetnu stajačicu) primjenjivat će se odredbe i propisi vezani uz postizanje okolišnih ciljeva prema propisu o i propisu o standardu kakvoće voda, odnosno postojat će obveza nepogoršavanja stanja umjetnog vodnog tijela stajačice, tj. postizanje najmanje dobrog ekološkog stanja umjetnog vodnog tijela stajačice. Potreba provedbe programa praćenja stanja okoliša i njegova učestalost na novonastalom umjetnom površinskom vodnom tijelu regulirat će se izdavanjem vodopravnih akata. Budući da će se lokacija zahvata nakon provedbe eksploatacije sanirati i biološki rekultivirati te s obzirom na očekivane prirodne procese unutar samog jezera, ne postoje prepreke za postizanje dobrog stanja (dobrog ekološkog potencijala i dobrog kemijskog stanja) novonastalog vodnog tijela. Ukoliko će se nakon provedbe zahvata i sanacije prostora novonastalo jezero koristiti u sportsko-rekreativne svrhe (kao voda za kupanje), vode će se kontrolirati na propisane parametre i ostale uvjete propisane za vode za kupanje. S obzirom na planirani način postupanja s otpadnim vodama i planirani način gospodarenja gorivima, mazivima i otpadom na lokaciji zahvata ne očekuju se onečišćenja vode koja bi onemogućila njeno korištenje za kupanje. Trenutno se lokacija planira koristiti u skladu s odredbama PPUO Cestica - jezera kao ekosustavi bez druge namjene. Sukladno svemu navedenom, te pridržavanjem propisa i predviđenih mjera zaštite okoliša, neće biti utjecaja eksploatacije na stanje voda i vodnih tijela. Manji sjeveroistočni dio lokacije zahvata nalazi se na području male vjerojatnosti od pojavljivanja poplava. Atmosferske oborine izravno će s radnih površina dospijevati u jezero nastalo iskopom građevnog pijeska i šljunka ili se vrlo brzo infiltrirati u podzemlje, stoga nije potrebno provođenje dodatnih mjera obrane od poplava na lokaciji zahvata. Sukladno navedenom, utjecaj poplava na zahvat će biti zanemariv.

Utjecaj postrojenja na kvalitetu **zraka** tijekom eksploatacije čine emisije prašine nastale eksploatacijom, preradom i transportom mineralne sirovine i emisije ispušnih plinova iz radnih strojeva. Emisije koje će nastajati od rada mehanizacije, odnosno izgaranja dizel goriva (CO_2 696 651,4 kg/god; CH_4 961,5 kg/god i N_2O 34,4 kg/god.), bit će ograničene isključivo na uže područje izvođenja radova, naročito kad nema vjetrova i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka kako na lokaciji zahvata tako i u njenom okruženju. Proračunom emisija onečišćujućih tvari u zrak procijenjeno je da će koncentracije lebdećih čestica PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$ te količine ukupne taložne tvari (UTT) kod najbližih stambenih objekata biti znatno ispod propisanih graničnih vrijednosti. Vrijednosti koncentracija lebdećih čestica će se dodatno sniziti mjerama zaštite kao što su redovito održavanje, polijevanje i čišćenje ceste te ograničavanjem brzine vožnje strojeva i kamiona na unutarnjem prijevozu. Iz svega navedenog zaključuje se da će emisije od izgaranja goriva mehanizacije i lebdeće čestice (prašina) tijekom eksploatacije pijeska i šljunka imati zanemariv utjecaj na stanje kvalitete zraka.

Do utjecaja zahvata na **klimu i klimatske promjene** može doći zbog izravnih emisija korištenjem dizel goriva u vozilima i strojevima koji će se koristiti tijekom eksploatacije. Tijekom trajanja eksploatacije je proračunom ugljičnog otiska emisija stakleničkih plinova procijenjena godišnja emisija CO_2 oko 697 t/god. Sukladno tome ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene s obzirom da prag za emisije CO_2 sukladno Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-

2027. (2021/C373/01) iznosi 20 000 t CO₂ /godišnje. Sukladno navedenom utjecaj zahvata na klimatske promjene je zanemariv te se ne predviđaju mjere ublažavanja klimatskih promjena. Provedenom analizom učinka klimatskih promjena za zahvat je utvrđena niska osjetljivosti i ranjivosti na klimatske promjene i izloženosti njima. Planirani zahvat je usklađen s relevantnim dokumentima o prilagodbi klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. te se ne očekuje utjecaj klimatskih promjena na zahvat.

Najbliža zaštićena područja su Regionalni park Mura-Drava, oko 0,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata) i Spomenik parkovne arhitekture Križovljangrad – park uz dvorac, oko 2,9 km sjeverozapadno od lokacije zahvata., te zbog lokalnog karaktera i vrste planirane djelatnosti predmetni zahvat neće imati utjecaj na **zaštićena područja**.

Lokacija zahvata nalazi se na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Ovaj stanišni tip zauzima površinu od 10,39 ha, odnosno cjelokupnu površinu planiranog zahvata i provedbom zahvata će biti u potpunosti uklonjen na području zahvata. Navedeni stanišni tip nije sukladno propisu o popisu stanišnih tipova i karti staništa ugroženi ili rijetki stanišni tip. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene vrste koje su strogo zaštićene prema propisu o strogo zaštićenim vrstama. Zahvatom će se promijeniti flora i fauna promatranog područja. Provedbom zahvata nastat će umjetno jezero (stanišni tip A.1.1. Stalne stajačice) koje predstavlja novi ekološki sustav koji će postati novo stanište za mnoge biljne i životinjske vrste. Provedbom sanacije i biološke rekultivacije očekuje se razvitak novih stanišnih tipova poput A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija te riparijske i šumske vegetacije u obalnom području jezera. Stoga se procjenjuje da će utjecaj zahvata na **bioraznolikost** dugoročno biti pozitivan. Tijekom provedbe zahvata invazivne vrste će se redovito uklanjati. EP će biti ograđeno što će onemogućavati divljim životinjama ulazak na njega i eventualno stradavanje.

Utjecaj na **geomorfološka obilježja** očituje se kroz iskop mineralne sirovine i nastajanje depresije koja će se ispuniti vodom. Navedeno je trajnog karaktera. U području radnog pojasa uništiti će se dio vegetacijskog pokrova. Budući da će aktivnosti biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati lokalna geomorfološka obilježja.

Eksploatacija mineralne sirovine na lokaciji zahvata ima srednje negativni utjecaj na **krajobraz**. Utjecaj na antropogene značajke značajno je veći radi neugodnih vizura iz naselja i prometnica u neposrednoj blizini. Prostor do završetka tehničke sanacije neće biti pristupačan. Nakon tehničke sanacije novonastalo jezero će se koristiti sukladno odredbama članka 118. PPUO Cestica kao ekosustav bez druge namjene. U budućnosti moguća je prenamjena prostora u skladu s tada važećom prostorno-planskom dokumentacijom i propisima, ovisno o budućim potrebama i mogućnostima lokalne zajednice. Prostor će u potpunosti izgubiti ulogu poljoprivrednog krajobraz.

Na lokaciji zahvata nije zabilježena kulturna i arheološka baština. **Kulturna baština** u okruženju lokacije zahvata nalazi se na udaljenosti većoj od 660 m i stoga se ne očekuje utjecaj na kulturnu i arheološku baštinu tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

Buku će na lokaciji stvarati radni strojevi i vozila koji će se koristiti u procesu eksploatacije. Tijekom eksploatacije, istovremeno će biti u radu dva radna stroja i oplemenjivačko postrojenje. Otprema mineralne sirovine izvan eksploatacijskog polja obavljat će se kamionima u organizaciji korisnika usluga. Sve aktivnosti na eksploatacijskom polju, uključujući interni i vanjski transport, ograničene su na rad u jednoj smjeni, isključivo tijekom razdoblja dana (od 07,00 do 19,00 sati prema propisu o zaštiti od buke). Specifičnost eksploatacijskih polja je promjena položaja dominantnih izvora buke unutar polja, odgovarajuće napredovanju eksploatacije. Najbliže građevinsko područje lokaciji zahvata nalazi se oko 202 m jugoistočno dok su najbliži objekti na udaljenosti oko 240 m istočno od granice EP. Za potrebe proračuna očekivane razine buke pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti, tijekom prve faze eksploatacije kada će hidraulički bager koji radi na iskopu biti najbliže građevinskom području naselja. Oplemenjivačko postrojenje i utovarivač koji će ga opsluživati će cijelo vrijeme eksploatacije biti na platou uz

sjeveroistočnu granicu u središnjem dijelu eksploatacijskog polja. S obzirom na maksimalnu brzinu od 15 km/h i frekvenciju kretanja kamiona, utjecaj buke internog prometa na okoliš se može zanemariti. Proračunata očekivana razina buke koja će se u navedenim najnepovoljnijim radnim uvjetima javljati na referentnoj računskoj točki kao posljedica aktivnosti na predmetnom eksploatacijskom polju iznosi 47,2 dB(A). Tijekom ostalog vremena eksploatacije, razine buke u okolišu će biti niže od navedene. Navedene razine buke su znatno niže od najviše dopuštene za dnevno razdoblje prema propisu o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. Emisija buke bitno ovisi o stanju opreme. Radne strojeve i vozila treba redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke. Potrebno smanjenje emisije buke će se ostvariti ugradnjom specijalnih filtera u ispušni sustav bagera, postavljanjem mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada i/ili korištenjem bagera s manjom emisijom buke. Nakon pokretanja eksploatacije ponoviti će se mjerenje buke na referentnoj točki u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. U slučaju prekoračenja dozvoljenih razina buke primijenit će se dodatne mjere za smanjenje emisije buke (ugradnja specijalnog filtera u ispušni sustav radnih strojeva, postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada strojeva ili druge adekvatne mjere). Sukladno svemu navedenom utjecaj buke će biti zanemariv.

Sav **otpad** koji će nastajati uslijed aktivnosti na EP skupljat će se u odgovarajućim spremnicima unutar EP prema vrsti i svojstvima. Na lokaciji će nastajati tehnološki otpad (otpadna ulja, rabljene uljne filtre i masne krpe) koji će se privremeno skladištiti u Eko-kontejneru. Sav nastali otpad predavat će se ovlaštenoj osobi uz propisanu dokumentaciju. Uz mjere gospodarenja otpadom neće biti negativnih utjecaja na okoliš.

U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni **promet** od 60 kamiona dnevno uz pretpostavku zapremnine teretnog prostora kamiona od 10 m³ (30 u dolasku i 30 u odlasku), a u slučaju korištenja kamiona veće zapremnine broj vozila će biti manji. Prijevoz gotovih proizvoda s EP (kamionski transport) obavljat će se nerazvrstanom cestom – poljskim putem koji prolazi sjeverno uz lokaciju zahvata i koji se zapadno spaja na županijsku cestu ŽC2029. Udio prometa s EP u ukupnom prometu županijske ceste ŽC2029 iznosi oko 1,8%, te će eksploatacija građevnog pijeska i šljunka imati zanemariv utjecaj na promet.

Zahvat neće imati utjecaja na **šume**, niti tijekom građenja, niti tijekom korištenja zahvata jer ne zadire u šumska staništa. Najbliža šumska staništa udaljena su oko 130 m sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Lokacija zahvata nalazi se na otvorenom lovištu V/102 Vinica, površine 2 595 ha. Zahvat u ukupnoj površini lovišta obuhvaća oko 0,4% njegove površine. Na lokaciji zahvata nisu utvrđeni lovnotehnički objekti koji bi provedbom zahvata morali biti uklonjeni ili izmješteni. Lokacija zahvata zauzima vrlo malu površinu lovišta. Tijekom eksploatacije doći će do migracije divljači koja se zadržava na lokaciji zahvata i njenom bližem okruženju u okolna mirnija područja izvan eksploatacijskog polja. Slijedom navedenog, zahvat će imati zanemariv utjecaj na **lovstvo i divljač**.

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 240 m istočno od lokacije zahvata. Emisije prašine koje će nastajati od rada mehanizacije bit će ograničene isključivo na uže područje izvođenja radova, naročito kad nema vjetra. U sušnom razdoblju manipulativne i prometne površine će se polijevati vodom kako bi se priječilo širenje prašine nošene vjetrom. Tijekom eksploatacije doći će do pojave buke te će se po potrebi primjenjivati dodatne mjere za smanjenje emisije buke. Stoga će utjecaj na **stanovništvo** biti zanemariv.

Na širem području zahvata, u krugu do 1 km, nalaze se sljedeći postojeći zahvati: građevinsko područje naselja Gornje Vratno, Donje Vratno i Vratno Otok, županijska cesta ŽC2029, trasa glavnog kanala za navodnjavanje, zona za gospodarenje otpadom, te građevine za djelatnost gospodarenja otpadom i deponij za višak iskopa. Oko lokacije zahvata nalaze se mozaici poljoprivrednih površina. Od planiranih zahvata na širem području zahvata, u krugu od 1 km, nalaze se biciklistička staza u koridoru županijske ceste ŽC2029, rekonstrukcija HE Varaždin te zahvati vezani uz aglomeraciju Cestica koja se priključuje na UPOV. Planirani

*zahvat neće imati kumulativnog utjecaja s postojećim zahvatima u okruženju, međutim moguć je kratkotrajni **kumulativni utjecaj** s planiranim zahvatima u vidu povećanja razine buke, prašine i ispušnih plinova strojeva i vozila u vrijeme njihove izvedbe, međutim ovaj utjecaj je procijenjen kao zanemariv i kratkotrajan, te nije potrebna prilagodba ili propisivanje dodatnih uvjeta ili mjera zaštite u odnosu na predviđene mjere.*

*Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** do kojeg može doći kako tijekom izvođenja zahvata i/ili tijekom njegovog korištenja su nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Procjenjuje se da će tijekom rada postrojenja, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, upute i iskustva zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru..*

Uz maksimalni godišnji kapacitet eksploatacije od 50 000 m³/god u sraslom stanju eksploatacija će imati vijek trajanja od oko 12 godina i 3 mjeseca. Nakon završetka eksploatacije i provedene sanacije i biološke rekultivacije s lokacije će se ukloniti svi strojevi, vozila i objekti, pri čemu se mogu javiti negativni utjecaji na okoliš u vidu buke i prašine. Također će nastati otpad kao posljedica uklanjanja opreme i objekata.

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 s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), člankom 151. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19 i 83/23), člancima 5. i 6. Pravilnika o tehničkim normativima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Narodne novine“, broj 53/91 - preuzeto iz SL SFRJ broj 4/86 i 62/87) i Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23).
- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6., 23., 48. i 143. Zakona o zaštiti prirode, člankom 9. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19) i člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjera zaštite georaznolikosti** propisana je u skladu sa člancima 6., 100., 101., 103. i 104. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite voda, vodnih tijela i tla** propisane su u skladu sa člancima 46., 47. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23) i člancima 7., 10., 11., 21. i 24. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člancima 4., 6., 38. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22 i 136/24).
- **Mjere zaštite krajobraza** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6. i 7. Zakona o zaštiti prirode i člankom 151. Zakona o rudarstvu.
- **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, 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).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 5., 18., 22. i 24. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23).
- **Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 39. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 145/24).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.

- **Mjera zaštite stanovništva** propisana je u skladu sa člankom 17. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 5. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije** propisana je u skladu sa člancima 10. i 13. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 44. Zakona o rudarstvu.

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** utvrđen je temeljem članka 35. Zakona o zaštiti zraka i članka 5. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20).
- Program praćenja **razine buke** utvrđen je temeljem članaka 6. i 8. Zakona o zaštiti od buke i članka 4. 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).

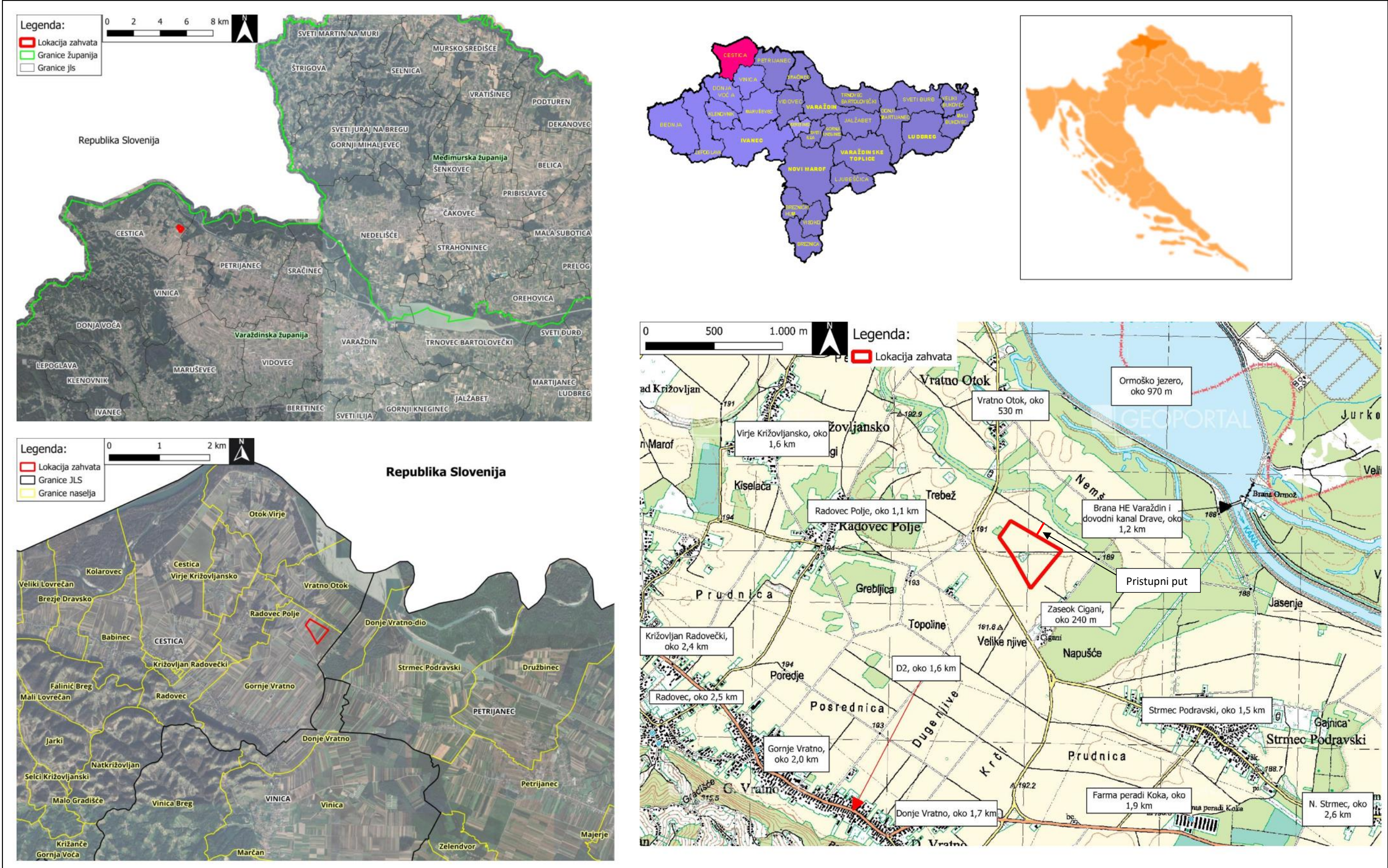
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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

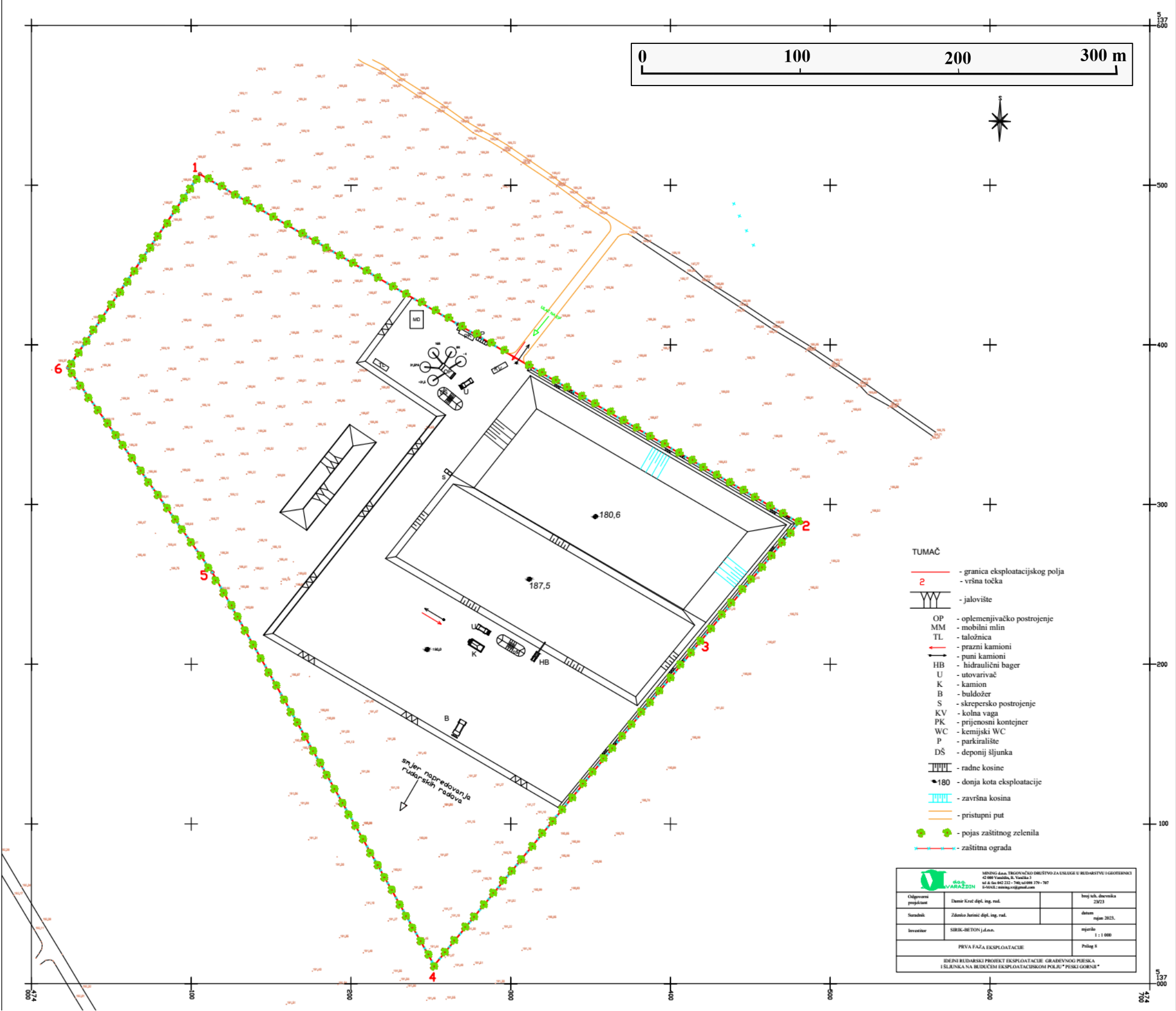
UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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, Zagreb, 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 lokacije zahvata u prostoru

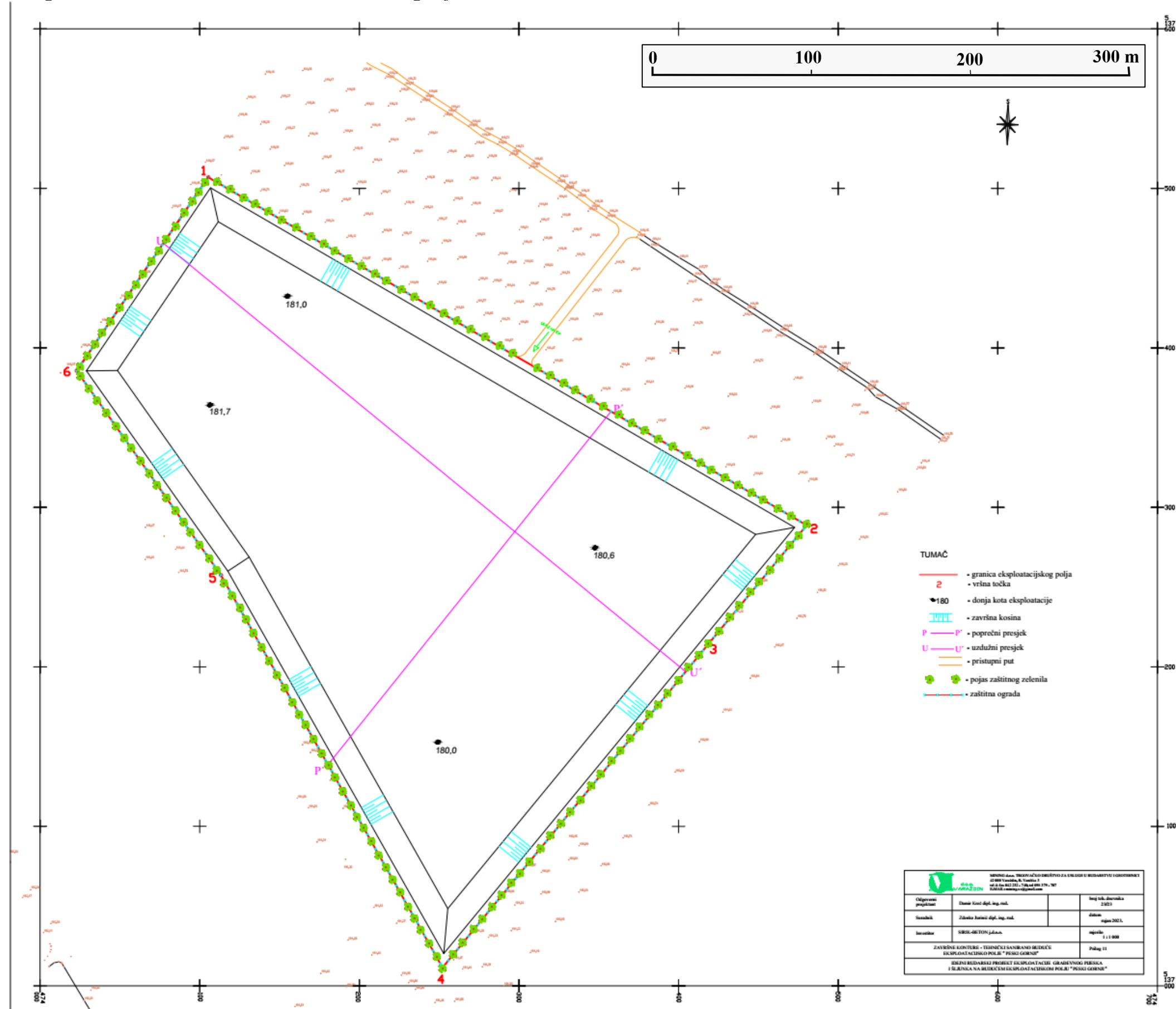


Prilog 2. Prikaz faze 1 eksploatacije na EP „Peski gornji“ (izvod iz idejnog projekta)



[illegible]

Prilog 4. Završne konture – tehnički sanirano EP „Peski gornji“



Prilog 5. Prikaz referentne točke za mjerenje buke T1 kod najbližeg stambenog objekta

