P/8275123

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: UP/I-351-03/25-08/37
URBROJ: 517-04-1-1-26-28

Zagreb, 5. listopada 2026.

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) te na temelju odredbe članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, OIB: 97810415367, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Bok“, Općina Špišić Bukovica, Virovitičko-podravska županija, donosi

R J E Š E NJ E

I. **Namjeravani zahvat - eksploatacija građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Bok“, Općina Špišić Bukovica, Virovitičko-podravska županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u srpnju 2025. godine izradio, a dopunio u studenom i prosincu 2025. godine te svibnju 2026. godine ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba - prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/07-02/143, URBROJ: 531-08-1-2-2-15-08-16 od 19. ožujka 2008. godine), a sukladno izmjenama kako slijedi:**

U dijelu A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA, Mjere 3., 4., 5., 6., 8., i 9. brišu se, a dodaju se sljedeće mjere (A) i program praćenja stanja okoliša (B):

A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

Mjere zaštite bioraznolikosti

A.1.1. Radove izvoditi na način da se u što manjoj mjeri oštećuje postojeća vegetacija izvan radnog pojasa.

A.1.2. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije i izvan perioda gniježđenja ptica, to jest u razdoblju od 15. kolovoza do 1. ožujka.

A.1.3. Eksploataciju obavljati na način da se osigurava provedba kontinuirane (sukcesivne) sanacije.

A.1.4. Projektnom dokumentacijom (glavni rudarski projekt usklađen s projektom krajobraznog uređenja) predvidjeti pliće dijelove jezera dubine 0,2-1 m (minimalno 10% površine jezera) radi omogućavanja razvoja različitih staništa veće bioraznolikosti, kao i strmu obalu jezera na preostaloj površini jezera uz postupan prijelaz prema dubljim dijelovima. U cilju formiranja različitih mikrobiotopa mjestimično formirati razvedenu obalnu liniju.

A.1.5. Dijelove obalnog pojasa prepustiti razvoju močvarne vegetacije (trstika, rogoz, mrijesnjak) kao staništa za vodozemce i vodene beskralježnjake.

A.1.6. U slučaju pojave invazivnih vrsta, iste redovito uklanjati u skladu s najboljim i najsuvremenijim praksama.

Mjere zaštite voda i vodnih tijela

A.1.7. Ne skladištiti goriva i ulja unutar područja eksploatacijskog polja.

A.1.8. Ako se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na eksploatacijskom polju, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje gorivom i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.

A.1.9. Pranje i servisiranje strojeva i opreme provoditi izvan lokacije zahvata.

A.1.10. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koje će prazniti ovlaštena osoba.

A.1.11. Tijekom eksploatacije odstranjenu otkrivku (jalovinu) i posebno odvojeni humusni sloj tla izravno utovarivati u kamione ili privremeno skladištiti na čestici neposredno uz eksploatacijsko polje (u vlasništvu nositelja zahvata), dok ne bude moguć njihov odvoz izvan eksploatacijskog polja. Dio jalovine i humusnog sloja upotrijebiti za oblikovanje i ublažavanje pokosa i ruba jezera, te za prekrivanje oblikovanih površina prilikom pripreme površina za sadnju, a sve u skladu s projektom krajobraznog uređenja u svrhu sanacije.

A.1.12. Na rubnim dijelovima sadnjom biljnih vrsta predvidjeti pojas pod livadom ili drvećem i grmljem kao prijelaznu zonu s ciljem smanjenja erozije okolnog tla.

Mjera zaštite zraka

A.1.13. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.

Mjere zaštite krajobraz

A.1.14. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi i projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku revitalizaciju predviđenu projektom uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije. Dubine priobalja planirati na način koji omogućuje provedbu mjera sanacije i biološke revitalizacije.

A.1.15. Prilikom izvođenja zemljanih radova i iskopa materijala zaštititi vegetaciju (drvenaste vrste) uz granicu zahvata.

A.1.16. Projektom krajobraznog uređenja predvidjeti sanaciju s ciljem stabilizacije pokosa uz tehničko rješenje erozije i klizišta površinskog nanosa obale. Tijekom uređenja obale jezerske površine introducirati autohtone vrste vodene vegetacije koje će se vrlo brzo i

jednostavno zakorijeniti u kosinama bočnih strana jezera te stabilizirati kosine i moguće erodiranje obale.

Mjere zaštite od buke

A.1.17. Aktivnosti na eksploatacijskom polju obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

A.1.18. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.

A.1.19. Ako se mjerenjem na referentnoj točki utvrdi razine buke više od dopuštenih, poduzeti dodatne mjere zaštite od buke kao što su zamjena radnog stroja koji se koristi na radnoj etaži drugim s manjom emisijom buke ili postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada predmetnog stroja. Mjere treba primijeniti samo tijekom razdoblja dok su razine buke više od dopuštene.

Mjera zaštite od opterećenja okoliša otpadom

A.1.20. Opasni otpad skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi. Neopasni otpad odvojeno skupljati prema vrsti i predavati ovlaštenoj osobi.

Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine

A.1.21. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležnu konzervatorsku službu.

Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

A.1.22. U slučaju izlijevanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.2. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

A.2.1. Nakon završetka eksploatacije ukloniti sve strojeve i uređaje s lokacije zahvata.

A.2.2. Završnu biološku revitalizaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku jedne godine nakon završetka eksploatacije.

A. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

B.1. Provoditi kontinuirana mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) na lokaciji sedimentatora koja je određena točkom T1 (Prilog 0.) u razdoblju od minimalno jedne godinu kako bi dobiveni rezultati prikazali koncentraciju UTT u odnosu na rad zahvata. Mikrolokaciju će dodatno provjeriti i odrediti pravna osoba koja je ishodila dozvolu za djelatnost praćenja kvalitete zraka. Ako rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih, poboljšati način primjene mjera za zaštitu kvalitete zraka (mjera A.1.13.) te nastaviti s kontinuiranim mjerenjima u razdobljima od minimalno jedne godine dok rezultati ne budu u okviru propisanih graničnih vrijednosti. Ako su rezultati mjerenja u okviru graničnih vrijednosti, nije potrebno nastaviti mjerenja.

Krajobraz

B.2. Sukladno projektnoj dokumentaciji osigurati projektantski i/ili krajobrazni nadzor provedbe mjera biotehničke stabilizacije i biološke revitalizacije te stanje saniranih površina minimalno svakih 5 godina.

Buka

B.3. Mjerenja razina buke provesti na referentnoj točki T1 (Prilog 0.), u uvjetima rada strojeva maksimalnim kapacitetom. Prvo mjerenje provesti na početku eksploatacije, a nakon toga mjerenja provoditi u vremenskim razmacima od tri godine te pri izmjeni radnih strojeva/uređaja. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.

B.4. Ako se mjerenjem na referentnoj točki utvrde razine buke više od dopuštenih, primijeniti mjeru A.1.19. Mjeru treba primijeniti samo tijekom razdoblja dok su razine buke više od dopuštene.

II. Nositelj zahvata Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša te provedbu programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.

III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, 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 Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, 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 Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, 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 0. Šira situacija
- Prilog 1. Postojeće stanje
- Prilog 2. Razvojna etapa eksploatacije
- Prilog 3. Završno stanje eksploatacije sa prikazanim prijedlogom zona plićina

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (dalje u tekstu: Ministarstvo), dana 16. srpnja 2025. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Bok", Općina Špišić Bukovica, Virovitičko-podravska 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 Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/25-02/7; URBROJ: 531-06-2-2-25-4 od 28. svibnja 2025. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/25-06/7; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 12. ožujka 2025. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine). Studija je izrađena u srpnju 2025. godine, a dopunjena u studenome i prosincu 2025. godine te svibnju 2026. godine. Voditeljica izrade Studije je Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et prot.nat.

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 15. siječnja 2026. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Bok", Općina Špišić Bukovica, Virovitičko-podravska županija (KLASA: UP/I-351-03/25-08/37; URBROJ: 517-04-1-1-26-6 od 12. siječnja 2026. 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-351-03/25-08/37; URBROJ: 517-04-1-1-26-15 od 13. veljače 2026. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 12. ožujka 2026. godine u Špišić Bukovici, 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 15. svibnja 2026. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/25-08/37; URBROJ: 517-04-1-1-26-20). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/25-08/37; URBROJ: 517-04-1-1-26-21 od 15. svibnja 2026. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 3. lipnja do 2. srpnja 2026. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije omogućen je u službenim prostorijama Općine Špišić Bukovica, Vinogradska 4, Špišić Bukovica, svakim radnim danom u razdoblju od 8,00 do 14,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list", na oglasnim pločama Virovitičko-podravske županije i Općine Špišić Bukovica te na internetskim

stranicama Ministarstva, Virovitičko-podravske županije i Općine Špišić Bukovica. U sklopu javne rasprave održano je 17. lipnja 2026. godine u 10,00 sati u Društvenom domu u Špišić Bukovici, Petra Preradovića 2, Špišić Bukovica, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije od 6. srpnja 2026. godine (KLASA: 351-01/26-01/01; URBROJ: 2189-08/11-26-13), tijekom 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 11. rujna 2026. godine u službenim prostorijama Ministarstva u Zagrebu, Radnička cesta 80, 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 te programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju građevnog pijeska i šljunka na eksploatacijskom polju „Bok" (dalje u tekstu: EP „Bok").*

Planirano prošireno EP „Bok" objedinit će utvrđeno EP „Bok" (3,42 ha) i istražni prostor „Bok-1" (4,95 ha) (dalje u tekstu: IP „Bok-1"), a nalazi se u Virovitičko-podravskoj županiji, na administrativno-teritorijalnom području Općine Špišić Bukovica.

Za utvrđeno eksploatacijsko polje „Bok" je 2008. godine proveden postupak procjene utjecaja na okoliš nakon kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/07-02/143, URBROJ: 531-08-1-2-2-08-16 od 19. ožujka 2008. godine) te postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš radi proširenja eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju) nakon kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/15-08/130, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-9 od 12. kolovoza 2015. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Postojeće EP „Bok" utvrđeno je rješenjem Ureda državne uprave u Virovitičko-podravskoj županiji, Službe za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, Odjela za gospodarstvo (KLASA: UP/I-310-01/17-01/03, URBROJ: 2189-02-01/1-17-2 od 23. listopada 2017. godine) na površini 3,42 ha.

Za postojeće EP „Bok", Služba za gospodarstvo Ureda državne uprave u Virovitičko-podravskoj županiji donijela je Rješenje o davanju koncesije za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka „Bok" (KLASA: UP/I-310- 01/08-01/5, URBROJ: 2189-02-01/1-08-2 od 21. listopada 2008. godine) te je sklopljen Ugovor o koncesiji za eksploataciju građevnog pijeska i šljunka na EP „Bok", između obrta Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček i Službe za gospodarstvo Ureda državne uprave u Virovitičko-podravskoj županiji (KLASA: UP/I-310-01/08-01/5, URBROJ: 2189-02-01/1-08-3 od 21. listopada 2008. godine).

Obrtu Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček Virovitica je rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-310-01/22-03/122, URBROJ: 517-06-02-01-02-23-20 od 23. siječnja 2023. godine) odobreno istraživanje mineralnih sirovina u IP građevnog pijeska i šljunka „Bok - 1". IP „Bok-1" graniči s postojećim odobrenim EP „Bok".

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina na EP „Bok" (KLASA: UP/I-310-01/21-03/36; URBROJ: 517-06-02-21-5 od 18. ožujka 2021. godine).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina u

IP „Bok-1" (KLASA: UP/I-310-01/24-03/37; URBROJ: 517-06-2-24-6 od 29. ožujka 2024. godine).

Zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Virovitičko-podravske županije („Službeni glasnik Virovitičko-podravske županije", broj 7A/00, 1/04, 5/07, 1/10, 2/12, 4/12-pročišćeni tekst, 2/13, 3/13-pročišćeni tekst, 11/18, 2/19-pročišćeni tekst, 2/21, 9/21-pročišćeni tekst, 14/23 i 8/24-pročišćeni tekst) i Prostornog plana uređenja Općine Špišić Bukovica („Službeni vjesnik Općine Špišić Bukovica", broj 2/04, 2/09, 5/14, 8/18, 3/19-pročišćeni tekst, 4/21 i 2/24).

Uprava za zaštitu prirode Ministarstvo je izdala Rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene (KLASA: UP/I-352-03/25-06/7; URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 12. ožujka 2025. godine).

Na utvrđenom EP „Bok" trenutno se provodi eksploatacija, sukladno projektnoj dokumentaciji i važećem Ugovoru o koncesiji (KLASA: UP/I-310-01/08-01/5, URBROJ: 2189-02-01/1-08-3 od 21. listopada 2008. godine). Projektirana granična dubina eksploatacije je na koti K+84 m n.v., a sadašnja visina dna otkopa se kreće od K+99 m n.v. do K+93 m n.v. Površina eksploatacijskog polja zahvaćena eksploatacijom građevnog pijeska i šljunka je otprilike 3 ha.

Buduće EP „Bok" formirat će se spajanjem utvrđenog eksploatacijskog polja „Bok" i IP „Bok-1". Postojeće utvrđeno eksploatacijsko polje „Bok" ima oblik nepravilnog mnogokuta, površine 3,42 ha. IP „Bok-1" se sastoji od dva poligona. Prvi poligon P1 ima oblik nepravilnog mnogokuta, površine 3,27 ha, a drugi poligon P2 ima oblik nepravilnog četverokuta površine 1,68 ha. U prostoru zauzima ukupnu površinu 4,95 ha. Ukupna površina budućeg EP „Bok" iznosi 8,37 ha.

Pristup do EP „Bok" osiguran je postojećim makadamskim putom (put u naravi, dio k.č. 1682/7 k.o. Bušetina) duljine oko 150 m koji se spaja na nerazvrstanu cestu (k.č. 1682/10 k.o. Bušetina), a koja se potom spaja na županijsku cestu ŽC4003. Navedeni pristupni put trenutno se koristi u svrhu postojećeg (utvrđenog) EP „Bok", a čestica kroz koju prolazi je u vlasništvu nositelja zahvata. Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- postupno otkrivanje ležišta
- otkopavanje građevnog pijeska i šljunka iznad i ispod nivoa podzemne vode
- utovar i odvoz građevnog pijeska i šljunka sa površinskog kopa.

Pod otvaranjem ležišta podrazumijevaju se radovi na otkopavanju otkrivke. Na utvrđenom EP „Bok" otkrivka je u potpunosti uklonjena pa će se otkrivka otkopavati na preostaloj površini budućeg proširenog EP „Bok". Ukupna jalovina u proračunatoj količini 21 389,1 m^3 u sraslom stanju bit će otkopana radom hidrauličkog bagera. Bagerski iskopana jalovina će se izravno utovarivati u kamione ili privremeno skladištiti na čestici neposredno uz EP „Bok" (u vlasništvu nositelja zahvata) do nailaska kamiona, kojim će se potom odvoziti izvan granica EP „Bok" (na gradsko odlagalište otpada).

Skidanju otkrivke prethodi izrada transportnog puta uz jugozapadni i sjeveroistočni dio budućeg EP „Bok". Taj put poslužit će uspostavi komunikacije unutar ležišta pri skidanju jalovog pokrova te pri eksploataciji mineralne sirovine.

Otkopavanje pijeska i šljunka iz ležišta izvodit će se skreperom. S obzirom na njegove tehničke karakteristike i prostorne veličine budućeg EP „Bok", najpovoljniji smjer povlačenja otkopne lopate, odnosno, smjer otkopavanja je od jugoistoka prema sjeverozapadu. Skreper će se pomicati uz sjeverozapadnu granicu budućeg EP „Bok". Takvim načinom otkopavanja se maksimalno moguće skraćuje i duljina vožnje kamiona pri transportu pijeska i šljunka unutar EP „Bok". Najniža kota otkopavanja je 84 m n.v. Po završenoj eksploataciji prvom brazdom do projektiranog dna iskopa skreper se pomiče lijevo ili desno u odnosu na os prve brazde za 22 m. Pri tomu zatezni koloturnik ostaje u prvobitnom položaju. Završetkom otkopavanja u

dijagonalnom položaju prelazi se na pomicanje zateznog koloturnika za 22 m. Nastavak rada skrepera je na formiranju bočnih uzdužnih završnih kosina kopa.

Iskopani pijesak i šljunak se iz prihvatnog bunkera skrepera gravitacijski spušta na prihvatnu transportnu traku koja ga odlaže na deponiju visine 8 m, maksimalnog kapaciteta 1 205 m^3. Sa te deponije se pijesak i šljunak utovaruje u kamione i odvozi izvan granica EP „Bok". Tehnologijom će se nastaviti fronta otkopavanja od postojećih kosina iskopa u smjeru jugozapada do maksimalne duljine otkopnog polja oko 180 m. Nakon toga će se sidrena kotva i zatezni koloturnik prebaciti uz jugoistočnu granicu EP „Bok", a otkopna fronta će napredovati u smjeru sjeveroistoka. Takvim sukcesivnim definiranjem otkopnih polja iskop će se nastaviti do završnih kosina iskopa.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati prema Idejnom rudarskom projektu iznose 483 775 m^3 građevnog pijeska i šljunka. Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 14 000 m^3 građevnog pijeska i šljunka u sraslom stanju, vijek eksploatacije iznosit će oko 35 godina.

Unutar planiranog EP „Bok" neće se nalaziti rudarski objekti. Na k.č. 1682/7 k.o. Bušetina, izvan granica EP „Bok", u vlasništvu nositelja zahvata, nalaze se dva prijenosna kontejnera dimenzija 4 m x 8 m i manji dimenzija 4 m x 4 m. Manji kontejner služi kao smještaj za rukovoditelja površinskog kopa. U većem kontejneru se nalazi garderobni prostor i sanitarni čvor. Za navedeni tehnološki proces eksploatacije odabrana je sljedeća mehanizacija:
- hidraulički bager s dubinskom lopatom za iskop i utovar otkrivke
- skreper za iskop građevnog pijeska i šljunka
- utovarivač za transport i utovar otkopane mineralne sirovine u kamione.
Na EP „Bok" je planiran rad radnim danima u jednoj smjeni.

EP „Bok" se nalazi na području Općine Špišić Bukovica unutar naselja Okrugljača izvan građevinskog područja naselja. Najbliže građevinsko područje naselja je na udaljenosti oko 50 m zračne linije sjeverozapadno od EP „Bok". Rezultati proračuna odnosno modeliranja čestica prašine, ukupne taložne tvari i plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti obzirom na zaštitu zdravlja ***stanovništva****. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP „Bok" pokazuju da će vrijednosti razine buke biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti za razdoblje dan propisanih propisom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.*

Realizacijom zahvata prepoznati su sljedeći utjecaji na ***bioraznolikost****: prenamjena postojećih staništa na lokaciji zahvata, uznemiravanje životinjskih vrsta na lokaciji zahvata djelovanjem radnih strojeva i širenje invazivnih biljnih vrsta. Direktan utjecaj na bioraznolikost područja očituje se u prenamjeni staništa budući da se na taj način smanjuje površina prikladna za hranjenje, reprodukciju ili lov. EP „Bok" obuhvaća jedinstveni stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa (oko 5,22 ha), jedinstveni stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (oko 2,25 ha), jedinstveni stanišni tip A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi (oko 0,3 ha) i kombinirani stanišni tip A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / E. Šume (oko 0,6 ha). Prema Karti staništa RH iz 2004. godine, na širem području prisutne su E.1.1. Poplavne šume vrba i E.1.2. Poplavne šume topola. EP „Bok" će se formirati spajanjem utvrđenog EP „Bok" i IP „Bok-1" u polje ukupne površine 8,37 ha. Dosadašnjom je eksploatacijom unutar EP „Bok" formirana vodena površina oko 3,3 ha. Utjecaj na staništa je prostorno ograničen te će se ublažiti biološkom revitalizacijom koja će se provoditi usporedno s razvojem radova. Uzevši u obzir karakteristike zahvata, procijenjeno je da realizacija istog neće imati značajan utjecaj na staništa šireg područja lokacije zahvata. Značaj utjecaja na okolnu faunu tijekom uklanjanja vegetacije ovisi i o dijelu godine u kojem se uklanja vegetacija. Utjecaj je izraženiji zimi kad su u pitanju vrste koje hiberniraju, u proljeće kad se radi o pticama koje se gnijezde, ili u proljeće i ljeto kad je sezona reproduktivne*

aktivnosti. Kako bi se potencijalni utjecaji smanjili na najmanju moguću mjeru, propisane su mjere zaštite vezane uz period uklanjanja vegetacije na lokaciji zahvata. Pravilnom organizacijom rada na eksploatacijskom polju i provedbom propisanih mjera, utjecaj će biti umjeren. Utjecaj na faunu šireg područja zahvata može imati buka koja se stvara prilikom rada strojeva te prijevoza pijeska i šljunka. Za očekivati je da će se životinje kojima smeta povećana razina buke skloniti na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Buka nastala radom strojeva osjetit će se ponajviše na užem području zahvata (unutar EP „Bok") te u neposrednoj blizini zahvata. Nakon eksploatacije nastat će trajna promjena u okolišu, odnosno formirat će se jezero. Razvoj močvarne vegetacije moguć je prvenstveno u plićim dijelovima jezera, odnosno uz njegove rubne zone gdje je dubina vode optimalna za sukcesiju biljnih zajednica (od 0,2–1 m).

*EP „Bok" se nalazi izvan zaštićenih područja prirode. Neposredno kraj EP „Bok" nalazi se Regionalni park Mura-Drava. Na EP „Bok" su ranije izvođeni rudarski radovi te je antropogeni utjecaj na ovom području prisutan već dugi niz godina. S obzirom na to da je utjecaj lokalnog karaktera (ograničen je granicama zahvata) i da se EP „Bok" u potpunosti nalazi izvan površine **zaštićenog područja**, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode te uz realizaciju zahvata sukladno projektnoj dokumentaciji i izdanim uvjetima nadležnih tijela, ocjenjuje se da zahvat neće imati značajan utjecaj na vrijednosti prirode.*

*Lokacija zahvata se nalazi izvan područja **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se u neposrednoj blizini EP „Bok", a to su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave. Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, nakon kojeg je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva izdala Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-03/25-06/7, URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 12. ožujka 2025. godine).*

*Utjecaj na **tlo** na lokaciji zahvata je maksimalan, to jest tlo će se u potpunosti ukloniti i doći će do trajne prenamjene površine oko 7 ha, odnosno do stvaranja duboke reljefne depresije odnosno prenamjene u vodenu površinu. Otkopano tlo će se privremeno skladištiti na odgovarajućem mjestu unutar eksploatacijskog polja, kako bi se iskoristilo za biološku revitalizaciju prostora čime se utjecaj na tlo svodi na prihvatljivu razinu. S obzirom na vrstu zahvata i tehnologiju rada, utjecaj na okolno tlo je neznačajan.*

*Na utvrđenom eksploatacijskom polju "Bok" trenutno se provodi eksploatacija, sukladno projektnoj dokumentaciji i važećem Ugovoru o koncesiji (KLASA: UP/I-310-01/08-01/5, URBROJ: 2189-02-01/1-08-3 od 21. listopada 2008. godine). Projektirana granična dubina eksploatacije je na koti K+84 m n.v., a sadašnja visina dna otkopa se kreće od K+99 m n.v. do K+93 m n.v. Površina eksploatacijskog polja zahvaćena eksploatacijom građevnog pijeska i šljunka je otprilike 3 ha. Sukladno propisu o upravljanju vodnim područjima lokacija se nalazi na području podzemnog vodnog tijela CDGI_21-LEGRAD-SLATINA. U široj okolici (područje promjera oko 500 m od EP „Bok") definirano je tijelo površinske vode CDR00092_000000, BAŠKOVO-1 (na udaljenosti oko 200 m jugozapadno od EP „Bok"). Dobava vode za tehnološki proces eksploatacije mineralne sirovine nije potrebna, a potrebne količine pitke vode za radnike dopremat će se prema potrebi u prikladnim spremnicima. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Unutar EP „Bok" se neće skladištiti gorivo, već će se gorivo nabavljati putem ovlaštenih dobavljača. Na lokaciji se ne predviđa plato za pretakanje goriva u radne strojeve. Eventualno pretakanje goriva za potrebe pojedinih strojeva će se povremeno izvoditi pomoću mobilne cisterne na EP „Bok". Prilikom pretakanja goriva pomoću mobilne cisterne koristi se mobilni spremnik (tankvana). Korištenje mobilne cisterne s ugrađenom tankvanom osigurava zatvoreni sustav za skladištenje i rukovanje gorivima, pri čemu se učinkovito sprječava bilo kakvo istjecanje goriva u okoliš, a time i negativan utjecaj na **vode** i vodna tijela. Prema karti*

opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja, područje EP „Bok" se nalazi unutar područja velike vjerojatnosti od poplava. Međutim, s obzirom na to da će se eksploatacijom građevnog pijeska i šljunka formirati vodena površina, ne očekuje se utjecaj uslijed mogućih pojava poplava. Prema preglednoj karti rizika od poplava na području lokacije zahvata nema ugroženog stanovništva.

Usporedbom rezultata proračuna koncentracija čestica prašine u zraku, količine ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćujućih tvari u zraku uslijed rada strojeva i uslijed prometa, s propisanim graničnim vrijednostima, vidljivo je da su proračunate vrijednosti manje od graničnih te je procijenjeno da je utjecaj zahvata na kvalitetu zraka prihvatljiv. Realizacijom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu EP „Bok", odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete ***zraka****.*

Prilikom eksploatacije na EP „Bok" nastanak stakleničkih plinova moguć je tijekom rada strojeva i tijekom transportne aktivnosti vozila pri upotrebi cestovne infrastrukture. Na EP „Bok" se neće nalaziti nepokretni izvori emisija u zrak. Od pokretnih izvora emisija u zrak na EP „Bok" će se nalaziti utovarivač, skreper i hidraulični bager. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO_2 dobivene su ukupne godišnje emisije 125 t CO_2 (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93), što je udio od oko 0,001% u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Provedenom analizom štetnog učinka ***klimatskih promjena*** *na zahvat, buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (niska i srednja osjetljivost). Planirani zahvat je usklađen relevantnim dokumentima o prilagodbi klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu te se ne očekuje utjecaj* ***klimatskih promjena*** *na zahvat.*

Utjecaj zahvata na ***krajobraz*** *tijekom izgradnje i korištenja zahvata analiziran je kroz procjenu utjecaja na reljefne značajke, elemente krajobraza - doprirodnu matricu, matricu ekološke mreže, površinski pokrov, vodenu površinu i naselja te strukturno-vizualne značajke. Nakon vrednovanja utvrđeno je da će zahvat EP „Bok" imati mali utjecaj na krajobraz. Promjena je slabo vidljiva i ne privlači pažnju. Najveći utjecaj vidljiv je u vidu uklanjanja površinskog pokrova i tla na prostoru koridora Neteča koji ulazi u granice zahvata i na sjeveru gdje je površina već značajno izmijenjena odlaganjem mineralne sirovine. Depresija jezera će se proširiti, a nagib kosina bit će značajno visok u odnosu na nagib cjelokupnog krajobraza. Mogući utjecaji buke i prašine mogu se odraziti na okolne elemente u prostoru. To se prvenstveno odnosi na stambenu zonu naselja Okrugljača, područje ekološke mreže Gornji tok rijeke Drave te na koridor Neteča kao strukturni element lokalnog krajobraza. Utjecaji su sveukupno mali i neće biti velikih vidljivih promjena u krajobrazu. U krugu od 4 km od predmetnog zahvata EP „Bok" nalazi se eksploatacijsko polje „Prodorina 2 (dalje u tekstu: EP „Prodorina 2") te je uzeto u obzir prilikom analize kumulativnog utjecaja zahvata na krajobraz. Zahvati EP „Bok" i EP „Prodorina 2" kumulativno će imati mali utjecaj na krajobraz. Promjena je slabo vidljiva i ne privlači pažnju. Zahvati su dovoljno udaljeni jedan od drugog (oko 3,3 km) da će utjecaj biti mali. Pojedinačno će u krajobrazu biti utjecaja jer će se stvoriti nove, odnosno proširiti postojeće veće vodene površine. Promjene u reljefu i uklanjanju površinskog pokrova bit će trajne, ali te promjene su lokalne, odnosno samo unutar granica zahvata.*

Unutar EP „Bok" se ne nalaze koridori infrastrukturnih objekata. Najbliži zahvatu je postojeći 35 kV dalekovod jugozapadno od EP „Bok" na udaljenosti oko 175 m. Ostali infrastrukturni objekti se nalaze na udaljenosti većoj od 200 m. S obzirom na udaljenost i karakteristike zahvata procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na postojeće/planirane ***infrastrukturne objekte****.*

EP „Bok" se nalazi unutar državne gospodarske jedinice GJ „SUHOPOLJSKO-VIROVITIČKE NIZINSKE ŠUME" (207) i unutar privatne gospodarske jedinice GJ „Virovitičke podravske šume". EP „Bok" se nalazi izvan svih evidentiranih odjela i odsjeka

navedenih gospodarskih jedinica. Sukladno navedenom, neće doći do utjecaja zahvata na gospodarenje ***šumama****.*

EP „Bok" neće imati značajan utjecaj na ***divljač i lovstvo****, budući da se nalazi izvan važnijih migracijskih koridora i staništa krupne divljači te izvan lovno-gospodarskih objekata poput hranilišta, pojilišta ili čeka. Također, planirano proširenje ne uključuje krčenje šumskih ili drugih prirodnih staništa koja su od osobite važnosti za obitavanje i zaklon divljači. S obzirom na to da se radi o nastavku aktivnosti u sklopu već postojećeg polja, bez uvođenja novih čimbenika uznemiravanja (poput intenzivne buke, noćnog osvjetljenja ili povećanog prometa izvan radnog vremena), ne očekuju se negativni utjecaji na brojnost, ponašanje ili kretanje divljači u okolnom prostoru, kao ni na samo lovstvo.*

Na lokaciji planiranog zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra. S obzirom na položaj EP „Bok" i udaljenost EP „Bok" od evidentiranih dobara u širem okolišu ne očekuje se utjecaj na ***kulturno-povijesnu baštinu****.*

Pristup do EP „Bok" osiguran je postojećim makadamskim putom (put u naravi, dio k.č. 1682/7 k.o. Bušetina) duljine oko 150 m koji se spaja na nerazvrstanu cestu (k.č. 1682/10 k.o. Bušetina), a koja se potom spaja na županijsku cestu ŽC4003. Navedeni pristupni put trenutno se koristi u svrhu postojećeg (utvrđenog) EP „Bok", a čestica kroz koju prolazi je u vlasništvu nositelja zahvata. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni promet od 10 kamiona (5 u jednom smjeru) dnevno što je udio od 0,55 do 0,75 % u ukupnom i u ljetnom prometu. S obzirom na relativno mali udio dodatnog prometa u odnosu na postojeće prometno opterećenje, činjenicu da se koristi postojeća prometna infrastruktura bez potrebe za njezinim proširenjem ili rekonstrukcijom te ograničen dnevni broj transportnih vozila, može se zaključiti da se utjecaj uslijed povećanja ***prometa*** *ocjenjuje prihvatljivim. Također, budući da se na lokaciji već odvija eksploatacija, prisutan je i postojeći promet teretnih vozila u iznosu od približno 5–7 kamiona dnevno (u oba smjera).*

Utjecaj zahvata bukom na okoliš procijenjen je temeljem izračuna intenziteta ***buke*** *u odnosu na udaljenost od izvora pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Iz rezultata proračuna je vidljivo da će razine buke koja će se tijekom opisanih najnepovoljnijih radnih uvjeta u pogledu emisije buke u okoliš biti niže od najviših dopuštenih za razdoblje dan. Tijekom preostalog vremena eksploatacije razine buke će biti niže od navedenih.*

Na EP „Bok" je planirano dnevno radno vrijeme u jednoj smjeni, a ako dođe do potrebe za korištenjem osvjetljenja koristit će se svjetlosni uređaji i signalizacija instalirani na radnim strojevima i kamionima. S obzirom na navedeno neće doći do ***svjetlosnog onečišćenja*** *uslijed aktivnosti na EP „Bok".*

Otpad *koji nastaje uslijed aktivnosti na EP „Bok" skupljat će se u odgovarajućim spremnicima unutar EP „Bok" prema vrsti i svojstvima i predavati ovlaštenoj osobi. Uz ovakve mjere gospodarenja otpadom ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.*

Vjerojatnost ***nekontroliranih događaja*** *(akcidentne situacije) prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i pravila zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i stupnju organizacije te planskom izvođenju rudarskih radova na način koji je predviđen projektnom dokumentacijom. Mogući nekontrolirani događaj je pucanja crijeva na radnom stroju te izbacivanje hidrauličnog ulja. Redovitim održavanjem strojeva mogućnost nekontroliranih događaja se svodi na najmanju moguću mjeru. Na EP „Bok" bit će osigurana dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog ulja/maziva (minimalno 50 kg apsorbensa) te će se postupanjem u skladu s Planom interventnih mjera mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru. Onečišćeno tlo (opasan otpad) predavat će se ovlaštenoj osobi. Ako se primjenjuju propisi i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja nekontroliranih događaja svedena je na minimum.*

S obzirom na prirodu zahvata i činjenicu da su mogući utjecaji ograničeni na samu lokaciju ili njezinu neposrednu okolinu, ne očekuje se ***prekogranični utjecaj****.*

Na temelju dostupnih prostornih planova, registara i drugih izvora podataka utvrđeno je da u bližem okolišu zahvata (oko 3 km) nema postojećih/planiranih zahvata s kojim bi zahvat mogao imati ***kumulativni utjecaj****. Na širem području, na udaljenosti oko 3,3 km jugoistočno od EP „Bok", nalazi se aktivno eksploatacijsko polje građevnog pijeska i šljunka „Prodorina 2". U okviru analize mogućih kumulativnih utjecaja razmatrane su sljedeće relevantne sastavnice okoliša: zrak, tlo, krajobraz, buka, miniranje, bioraznolikost, vode i promet. S obzirom na udaljenost veću od 3 km, utvrđeno je da se utjecaji predmetnog zahvata neće preklapati s utjecajima s EP „Prodorina 2". Zaključno, na temelju provedene analize može se zaključiti kako se ne očekuju kumulativni utjecaji predmetnog zahvata na okoliš. Na širem području lokacije zahvata nema drugih postojećih ni planiranih aktivnosti koje bi mogle doprinijeti zajedničkom opterećenju okoliša, a jedini identificirani zahvat na širem području nalazi se izvan zone potencijalnog preklapanja utjecaja.*

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.

- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu su sa člancima 4., 5., 6., 23., 48. i 143. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine", broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23).
- **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 („Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjera zaštite zraka** propisana je u skladu sa člancima 4., 5., 6., 38. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine", broj 127/19, 57/22 i 136/42) kao i Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine" , broj 77/20).
- **Mjere zaštite krajobraza** propisane su u skladu sa člancima 4., 5., 6. i 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, 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 gospodarenja otpadom** propisana je 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 i 151/25).
- **Mjerom za sprečavanje nekontroliranih događaja** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije** propisane su u skladu sa člankom 44. Zakona o rudarstvu („Narodne novine", broj 56/13, 14/14, 98/19 i 83/23).

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 obvezan 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 **krajobraza** odnosno praćenje sanacije i biološke revitalizacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.
- 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.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja, nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 24. rujna 2026. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.

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 Osijeku, Vukovarska cesta 31, 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.

REPUBLIKA HRVATSKA – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE – ZAGREB

DRŽAVNA TAJNICA

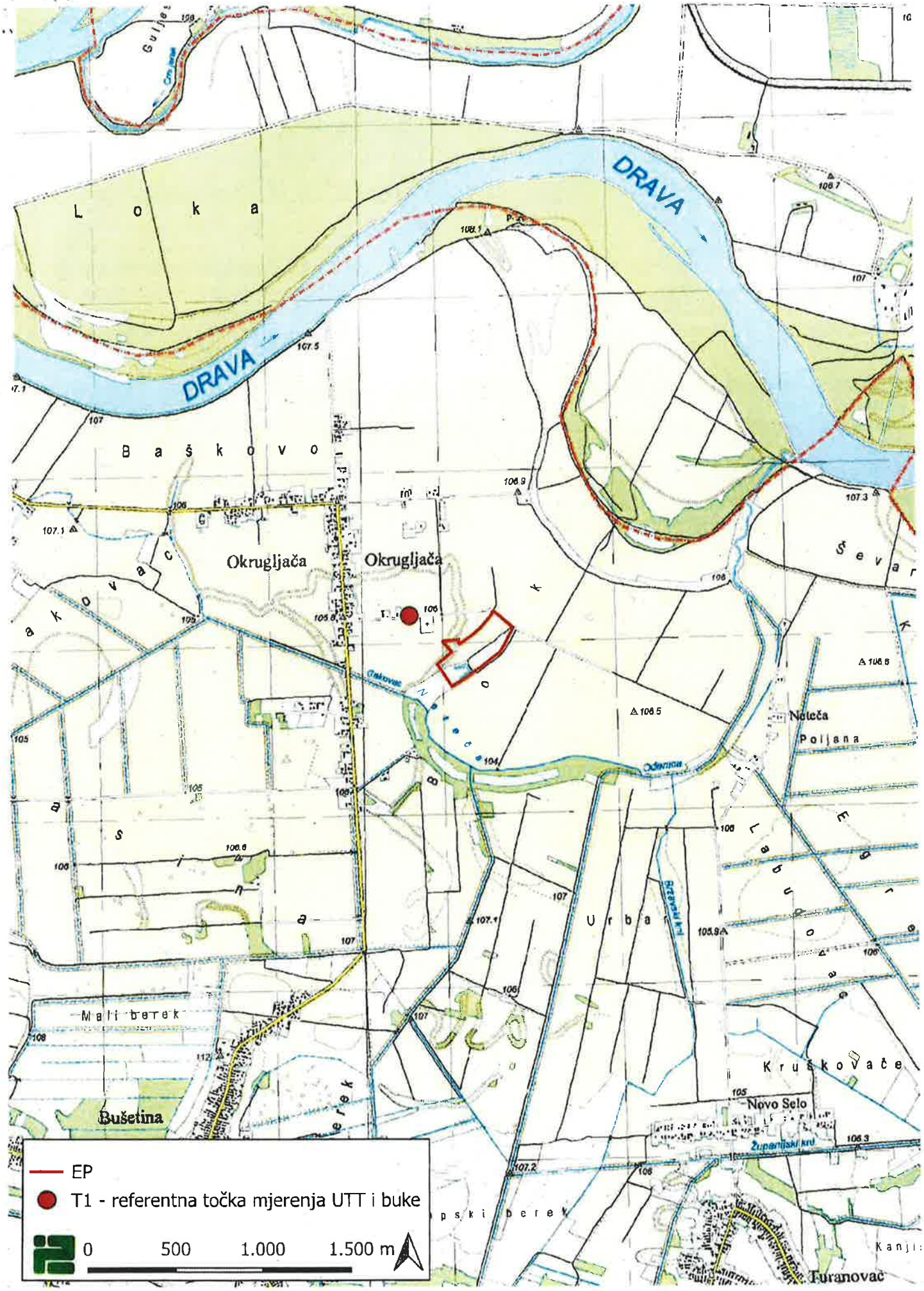
Anja Bagarić

DOSTAVITI:

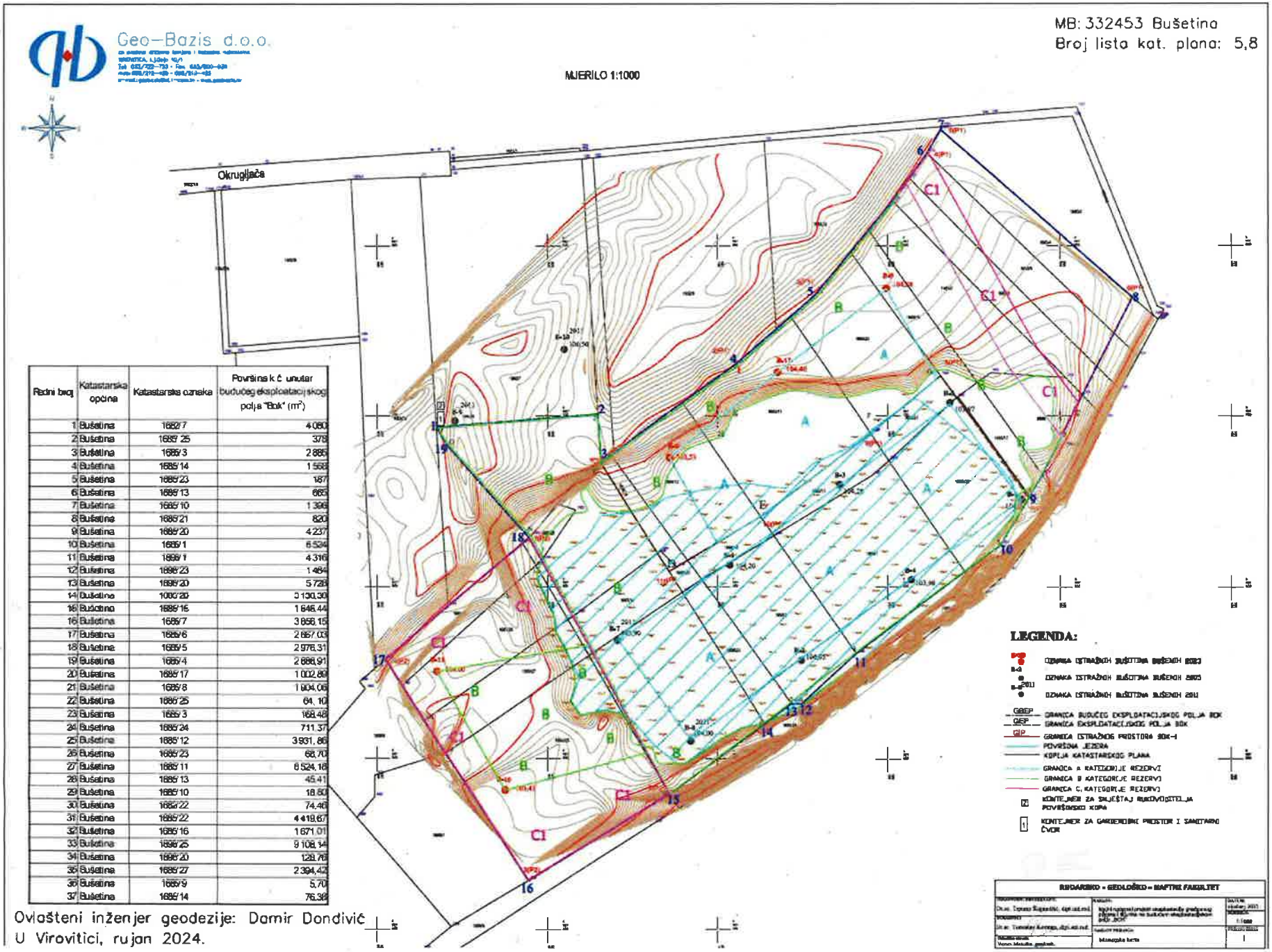
1. Obrt Atika izvođenje građevinskih radova vl. Zlatko Ptiček, Fra Fortunata Pintarića 4, Virovitica **(R! s povratnicom !)**

NA ZNANJE:

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb



Prilog 0. Šira situacija



Redni broj	Katastarska općina	Katastarska oznaka	Površina k.č. unutar budućeg eksploatacijskog polja "Bok" (m²)
1	Bušetina	1682/7	4 060
2	Bušetina	1685/25	379
3	Bušetina	1685/3	2 885
4	Bušetina	1685/14	1 568
5	Bušetina	1685/23	187
6	Bušetina	1685/13	665
7	Bušetina	1685/10	1 396
8	Bušetina	1685/21	820
9	Bušetina	1685/20	4 237
10	Bušetina	1685/1	6 534
11	Bušetina	1686/1	4 316
12	Bušetina	1686/23	1 464
13	Bušetina	1686/20	5 725
14	Bušetina	1686/26	3 130,30
15	Bušetina	1685/16	1 646,44
16	Bušetina	1685/7	3 856,15
17	Bušetina	1685/6	2 857,03
18	Bušetina	1685/5	2 976,31
19	Bušetina	1685/4	2 886,91
20	Bušetina	1685/17	1 002,80
21	Bušetina	1685/8	1 904,06
22	Bušetina	1685/25	64, 10
23	Bušetina	1685/3	168,48
24	Bušetina	1685/24	711,37
25	Bušetina	1685/12	3 931, 86
26	Bušetina	1685/23	68,70
27	Bušetina	1685/11	6 524,18
28	Bušetina	1685/13	45,41
29	Bušetina	1685/10	18,60
30	Bušetina	1685/22	74,46
31	Bušetina	1685/22	4 419,67
32	Bušetina	1685/16	1 671,01
33	Bušetina	1686/25	9 108,14
34	Bušetina	1686/20	128,76
35	Bušetina	1685/27	2 394,42
36	Bušetina	1685/9	5,70
37	Bušetina	1685/14	76,36

Prilog 1. Postojeće stanje

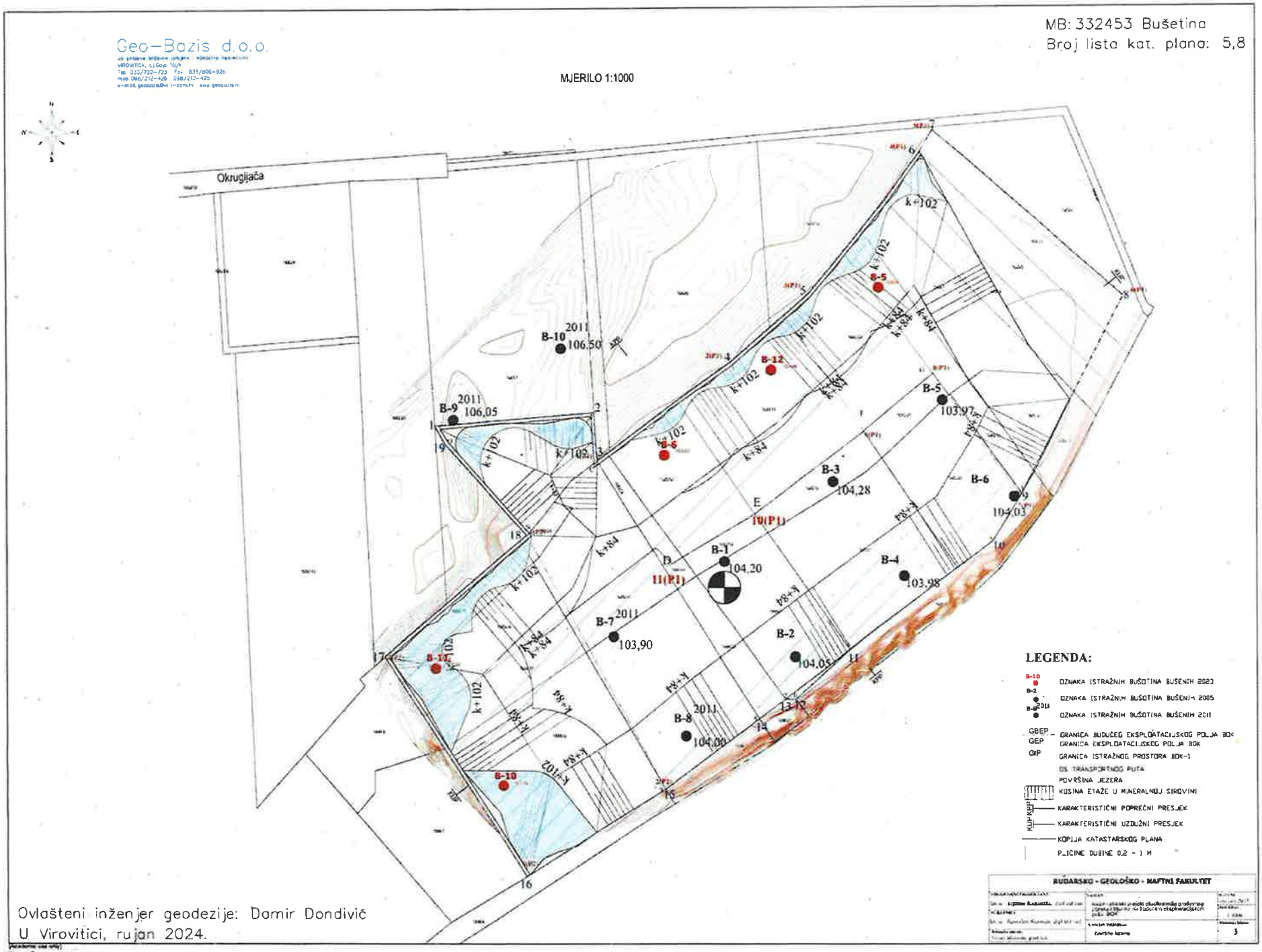
Geo–Bazis d.o.o.

MB: 332453 Bušetina
Broj lista kat. plana: 5,8

MJERILO 1:1000

Ovlašteni inženjer geodezije: Damir Dondivić
U Virovitici, rujan 2024.

Prilog 2. Razvojna etapa eksploatacije



Prilog 3. Završno stanje eksploatacije sa prikazanim prijedlogom zona plićina