



P/8189951

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ZELENE TRANZICIJE

Savjetodavno stručno povjerenstvo za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, Grad Pula, Istarska županija

KLASA: UP/I-351-03/24-08/14

URBROJ: 517-04-1-1-25-30

Zagreb, 23. rujna 2025.

Z A P I S N I K

Druga sjednica savjetodavnog stručnog povjerenstva (u daljnjem tekstu: Povjerenstva) u postupku procjene utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, Grad Pula, Istarska županija, održana je u utorak 23. rujna 2025. godine s početkom u 12,00 sati u prostorijama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Nazočni članovi Povjerenstva:

1. mr.sc. Josip Hren, prof. geogr., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, zamjenik predsjednika
2. mr.sc. Petra Cigić, dipl.ing.biol., Ministarstvo zdravstva, Služba za javnozdravstvenu zaštitu, članica
3. izv.prof. dr.sc. Vječislav Bohanek, dipl.ing.rud., Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, član
4. doc. dr.sc. Dora Tomić Reljić, mag.ing.prosp.arch., Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, članica
5. Bruno Kostelić, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing., Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, član
6. Loris Mošnja, dipl.ing.agr., Grad Pula, članica

Ostali nazočni:

1. mr.sc. Mladen Fistrić, dipl.ing.geol., Cesta d.o.o., predstavnik nositelja zahvata
 2. Mirjan Batel, dipl.prom., Cesta d.o.o., predstavnik nositelja zahvata
 3. Darko Pranjić, dipl.ing.rud., Cesta d.o.o., projektant
 4. Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh. tehn.univ.spec.oecoing., IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., predstavnica izrađivača Studije
 5. mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud., Mundo melius d.o.o., predstavnik izrađivača Studije
 6. Dunja Mickov, dipl.novinar i politolog, Udruga Zelena Istra, zainteresirana javnost
 7. David Boljun, Udruga Zelena Istra, zainteresirana javnost
- David Cvetko, dipl.ing.agr., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, tajnik Povjerenstva

Nenazočni članovi Povjerenstva:

1. Matej Majdanić, mag.geogr., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, predsjednik
2. Sandra Krmpotić, dipl.ing.šum., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za klimatsku tranziciju, članica
3. dr.sc. Maja Oštrić, dipl.ing.geol., Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, članica

Drugu sjednicu otvorio je zamjenik predsjednika Povjerenstva mr.sc. Josip Hren. Utvrđuje da je na sjednici prisutno 6 od 9 članova Povjerenstva te da Povjerenstvo može donositi pravovaljane odluke.

S obzirom da su na sjednici nazočili predstavnici javnosti i zainteresirane javnosti uvodno objašnjava ulogu i način rada Povjerenstva. Navodi da će se sjednica odvijati na način propisan Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i ističe da su sjednice Povjerenstva radne zbog čega se moraju osigurati uvjeti za rad pa upozorava nazočne da govore samo kad im se dodijeli riječ. Naglašava da sjednica Povjerenstva nije javno izlaganje i da će se na sjednici raspravljati jedino o onome što je predmet postupka procjene utjecaja na okoliš. Također, navodi da će prilikom glasanja o odlukama odnosno mišljenjima predstavnici javnosti, nositelja zahvata i ovlaštenika biti isključeni sa sjednice te da se sukladno članku 11. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš vodi zapisnik koji će biti dostupan javnosti na zahtjev te da se stoga audio i video snimanje na sjednici ne dozvoljava.

Predlaže sljedeći dnevni red:

1. izvješće o provedenoj javnoj raspravi te rasprava o prijedlogu odgovora na zaprimljene primjedbe tijekom javne rasprave
2. donošenje Mišljenja Povjerenstva.

Povjerenstvo je jednoglasno prihvatilo dnevni red.

Ad 1.

Bruno Kostelić izvješćuje Povjerenstvo o provedenoj javnoj raspravi. Tijekom javne rasprave na adresu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije pristigla je 31 primjedba javnosti, u knjigu primjedbi izloženoj uz Studiju u holu Istarske županije unesena je jedna primjedba, dok u knjizi primjedbi izloženoj uz Studiju u ulaznom holu Gradu Pula nije upisana niti jedna primjedba javnosti i zainteresirane javnosti.

Goran Pašalić daje osvrt na zaprimljene primjedbe tijekom javne rasprave i obavještava nazočne o razlozima za prihvaćanje odnosno neprihvaćanje pojedinih primjedbi te zaključuje izlaganje navodom da su odgovori na zaprimljene primjedbe, kao i sama Studija stručno utemeljeni.

Nakon rasprave Povjerenstvo natpolovičnom većinom glasova prihvaća dopunjeni/korigirani prijedlog odgovora na primjedbe zaprimljene tijekom javne rasprave.

Ad 2.

Povjerenstvo raspravlja prijedlog Mišljenja koje je temeljem iznesenih primjedbi izmijenjeno i dopunjeno.

Članica Povjerenstva Loris Mošnja prilaže izdvojeno mišljenje u kojem obrazlaže razloge glasanja protiv mišljenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Predstavnici javnosti i zainteresirane javnosti iznijeli su svoje mišljenje da planirani zahvat nije u skladu s potrebama građana, Grada Pule i Istarske županije, zbog čega su brojni građani

dostavili primjedbe. Također, smatraju da je problematičan način objave javne rasprave jer informacije o istoj ne dolaze pravovremeno do građana.

mr.sc. Josip Hren

Predlaže sljedeće zaključke:

1. Članovi Povjerenstva su natpolovičnom većinom glasova (5 od 9 članova) donijeli mišljenje o prihvatljivosti planiranog zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite i provedbu programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom mišljenju Povjerenstva. Članica povjerenstva Loris Mošnja dala je izdvojeno mišljenje da planirani zahvat nije prihvatljiv za okoliš.
2. Nositelj zahvata, odnosno izrađivač Studije, obvezuje se u primjerenom roku dostaviti jedan primjerak konačne Studije u tiskanom i jedan primjerak u digitalnom (CD) obliku.

Članovi Povjerenstva natpolovičnom većinom glasova prihvatili su predložene zaključke.

Tajnik Povjerenstva


David Cvetko

Zamjenik Predsjednika Povjerenstva


mr.sc. Josip Hren

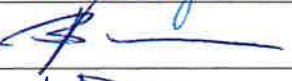
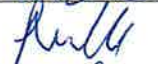
Prilog

1. Popis nazočnih na sjednici
2. Mišljenje Povjerenstva
3. Izdvojeno mišljenje članice Povjerenstva Loris Mošnja

Zagreb, 23. rujna 2025. godine

2. SJEDNICA SAVJETODAVNOG STRUČNOG POVJERENSTVA ZA PROCJENU UTJECAJA NA OKOLIŠ

- Eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, Grad Pula, Istarska županija

Red. broj	IME I PREZIME	ZANIMANJE	FUNKCIJA u postupku	INSTITUCIJA	TELEFON	E-MAIL	POTPIS
1.	Bruno Kostelić	dip. ing. dr. sc.	član	IŽ	052/352124	bruno.kostelic@istra-istrija.hr	
2.	PETRA CIGIĆ	HR. SC.	ČLANICA	MINISTARSTVO ZDRAVSTVA		petra.cigic@mz.hr	Petra Cigic
3.	VEČESLAV DANIČIĆ	dr. sc.	član	RGWF	091 3113550	vbohanec@rgn.hr	
4.	DRA TO MIĆEVIĆ	doc. dr. sc.	članica	UNITA, Agr. t.	091 621209	dtomic@agr.hr	
5.	LOREIS MOSEPIĆ	dip. ing. agr.	članica	GRAD PULA POLJ.	099/2108356	loris.mosepic@pula.hr	Loris Mosepić
6.	MIRJAN BATEL	dip. inž.	PREST. CESTA d.o.o.	CESTA d.o.o.	098-219-153	batel.mirjan@cesta.hr	
7.	MLADEN FIŠTRIĆ	HR. SC. GEOLOG NE	PREDSTAVNIK CESTA d.o.o.	CESTA d.o.o.	0993494633	mladen.fistic@cesta.hr	
8.	SANDRA NOVAK HUŠANOVIĆ	dip. ing. tehn.	POSREDOVAČ IZRADIVAC	IPZ-UNI PROJEKT TERNA	098/955-2929	sandra@ipe-uniProjekt.hr	
9.	GORAN MASLIĆ	dip. ing. rud.	IZRADIVAC PROJEKTA	MUNDO MEHUS	099/4676647	goran@mundomelius.hr	G. P. Rialic
10.	DARKO PRANJIC	dip. ing. rud.	PROJEKTANT	CESTA d.o.o. PULA	0992166448	darko.pranjic@cesta.hr	
11.	DUNJA MICHOU	dip. inženjer geolog	TAJNICA	CESTA d.o.o.	095906516	dunya.michou@cesta.hr	
12.	DAVID BOJAN	S. S. S.	ČLAN IT. O. S. S.	ZECONA ISTRA	099 446 0550	davidbojan@gmail.com	Bojan
13.	JOSIP HEN	HR. SC.	ZAMJENIK PRESEDNIKA	MZOZT	098/2665338	josp.hen@mzozt.hr	
14.	DAVID CVETKO	dip. ing. agr.	TAJNIK	MZOZT	01/3717287	david.cvetko@mzozt.hr	D. Cvetko

Red. broj	IME I PREZIME	ZANIMANJE	FUNKCIJA u postupku	INSTITUCIJA	TELEFON	E-MAIL	POTPIS
15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							
21.							
22.							
23.							
24.							
25.							
26.							
27.							
28.							
29.							
30.							
31.							

Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I", Grad Pula, Istarska županija

Veza: KLASA: UP/I-351-03/24-08/14
Zagreb, 23. rujna 2025.

Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I", Grad Pula, Istarska županija, na temelju odredbe članka 87. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članaka 14. i 16. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), na drugoj sjednici Povjerenstva, održanoj 23. rujna 2025., donosi sljedeće

MIŠLJENJE

I. Namjeravani zahvat – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I", Grad Pula, Istarska županija, nositelja zahvata CESTA d.o.o. iz Pule, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u ožujku 2024. izradio, a dopunio u studenom 2024. ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša, mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i programa praćenja stanja okoliša, kako je predloženo u točki II. ovog mišljenja.

1. OČITOVANJE O PROVEDENOJ JAVNOJ RASPRAVI

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije je 19. prosinca 2024. donijelo Odluku (KLASA: UP/I-351-03/24-08/14; URBROJ: 517-04-1-1-24-17) o upućivanju predmetne studije o utjecaju na okoliš na javnu raspravu, a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/24-08/14; URBROJ: 517-04-1-1-24-18 od 19. prosinca 2024.) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije. Javna rasprava o Studiji održana je u razdoblju od 27. siječnja do 26. veljače 2025. Javni uvid u jednu cjelovitu Studiju i jedan ne-tehnički sažetak Studije mogao se izvršiti u ulaznom holu Istarske županije, Flanatička 29, Pula, svakog radnog dana u vremenu od 8:00 do 15:00 sati te u ulaznom holu Grada Pule, Forum 2, Pula, svakog radnog dana u vremenu od 8:00 do 16:00 sati. U sklopu javne rasprave, dana 3. veljače 2025. s početkom u 17:00 h u Gradskoj vijećnici Grada Pule, održano je javno izlaganje o predmetnoj Studiji.

Prema Izvješću Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: 351-03/25-01/2; URBROJ: 2163-08-02/1-25-46 od 31. ožujka 2025.), tijekom predmetne javne rasprave u knjigu primjedbi koja je bila otvorena na mjestu javnog uvida u službenim prostorijama Grada Pule nije upisana niti jedna primjedba, a u knjigu primjedbi na mjestu javnog uvida u službenim prostorijama Istarske županije unesena je jedna primjedba od strane Ivane Rube. Tijekom javne rasprave na adresu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije zaprimljena je ukupno 31 primjedba: Morena Butković i Vlatko Mijakovski, Marija Ruba, Vlado Šterpin, Ivana Ruba, Ivana Komorčec, Alen Cvek, Malgorzata Maria Nowak Cvek, Tea Gobo, Nada Selovin, stanovnici Vernalske ulice (12 potpisnika), grupa građana (17 potpisnika), Vedran Glavina, Marina Nadenić, Roman Maglić, Valerija Net Paljar (i još 5 potpisnika), Ida Boljun, Kadro Šeparović, Kenan Šeparović, Martina Meštrović, Stanko i Sonja Vitasović, Helena Stražičić Galant, građani naselja Šijana, Dean Poropat, Antun Spajić, Viktor Spajić, Leona Spajić, Irena Spajić, Eduard Gustin, Sabina Jovanov, stanovnici Vernalske ulice (24 potpisnika), Zelena Istra. Dodatno je putem maila zaprimljena primjedba Igora Mihovilovića i Martine Šajina Mihovilović.

Primjedbe su se, u bitnom, odnosile na: utjecaj zahvata na stanovništvo, prostorno-plansku dokumentaciju, zonu sanitarne zaštite izvorišta, utjecaj prometa, utjecaj na bioraznolikost i šume,

utjecaj miniranja, utjecaj na kvalitetu zraka, utjecaj bukom. U nastavku se daju, u bitnom, odgovori na dostavljene primjedbe:

Stanovništvo - primjedba nije prihvaćena

U SUO je navedeno da je s obzirom na karakter utjecaj na stanovništvo neizravan, a s obzirom na jakost da je slab odnosno da ga nema. Ocjena je donesena na osnovu zaključaka vezanih za procjenu utjecaja na kvalitetu zraka, utjecaj bukom, utjecaj uslijed miniranja i utjecaj vezan za promet. Rezultati proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine, količine ukupne taložne tvari i imisijskih koncentracija plinovitih onečišćenja pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti temeljem propisa o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. S obzirom na udaljenost od izgrađenog građevinskog područja naselja od 204 m, neće biti utjecaja na stanovništvo uslijed miniranja. Opasna zona je polumjera od 105 m. Ova zona mora biti osigurana (zabranjen pristup ljudima, a strojevi maknuti) prije svakog miniranja, a najkasnije do prvog znaka sirene za paljenje minskog polja. Prijevoz gotovih proizvoda izvan EP (kamionski transport) će se odvijati izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja naselja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (Via Albona) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (Strada dei Partigiani). Temeljem navedenog procijenjeno je da se ne očekuje utjecaj prometa na stanovništvo. Razmatranjem zaprimljenih primjedbi u postupku javne rasprave uočeno je opetovano ponavljanje navoda o „ponovnom pokretanju eksploatacije kamenoloma Vidrijan“, te „planiranom svakodnevnom miniranju tijekom razdoblja eksploatacije kamenoloma Vidrijan I“. Bitno je naglasiti da je eksploatacijsko polje kamenoloma Vidrijan trenutno u eksploataciji, te da se miniranja na istom provode 1x mjesečno. Pokretanjem eksploatacije kamenoloma Vidrijan I neće se povećati dinamika miniranja, kao niti dinamika i godišnje količine iskopa, a opterećenje prometa će biti isto kao i do sada.

Prostorno-planska dokumentacija – primjedba nije prihvaćena

U Studiji o utjecaju na okoliš eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I" (u daljnjem tekstu SUO) je navedeno da se buduće eksploatacijsko polje "Vidrijan I" (u daljnjem tekstu EP) nalazi unutar površine označene oznakom E3-površina za iskorištavanje mineralnih sirovina -eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena. Prostornim planom Istarske županije je određeno da se za EP dozvoljava minimalna udaljenost do granice najbližeg susjednog građevinskog područja od 200 m u slučaju da se u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš procjeni prihvatljivost zahvata u odnosu na tehnologiju eksploatacije i utjecaj seizmičkih efekata na okoliš.

Zona sanitarne zaštite izvorišta - primjedba nije prihvaćena

Na lokaciji zahvata je Hrvatski geološki institut proveo istražne radove mikrozoniranje odnosno trasiranje podzemnih tokova od EP do zdenca Tivoli. Program radova prihvaćen je od strane Hrvatskih voda (HV), te su HV naručitelju izdale Vodopravne uvjete i imenovala ovlaštenika Hrvatskih voda za stručni nadzor nad provođenjem uvjeta Hrvatskih voda. U Mišljenju Hrvatskih voda, VGO za slivove sjevernog Jadrana (KLASA: 325-09/24-02/0000359; 374-23-2-24-3 od 1. ožujka 2024.) je navedeno da je nedvosmisleno utvrđeno i dokazano da su značajke mikrolokacije bitno drukčije od značajki na temelju kojih je utvrđena zona sanitarne zaštite u kojoj se mikrozona nalazi (dokazana je IV. Zona, a ne III. Zona sanitarne zaštite).

Promet

U SUO je navedeno da se realizacijom zahvata neće mijenjati ukupni maksimalni godišnji kapacitet (50.000 m³) koji je predviđen i na aktivnom eksploatacijskom polju "Vidrijan" pa samim tim niti broj

kamiona. Transport će se odvijati izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (*Via Albona*) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (*Strada dei Partigiani*). U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni ukupni (u oba smjera) promet od 40 kamiona dnevno. U SUO je obavljen proračun srednjih godišnjih koncentracija onečišćujućih tvari koje nastaju uslijed prometa, a rezultati pokazuju vrijednosti višekratno manje od graničnih. Udio prometa zahvata u ukupnom prometu (prema podacima sa najbližeg brojačkog mjesta) iznosi 0,3%. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj zahvata na promet prihvatljiv.

Bioraznolikost

U SUO je prepoznat je utjecaj zahvata na prenamjenu postojećih staništa na lokaciji zahvata (cca 0,8 ha kombiniranog stanišnog tipa E. Šume (E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca) / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone te cca 2,51 ha jedinstvenog stanišnog tipa E. Šume (E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca)). Stanišni tip E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca su značajno prisutne i dobro razvijene na istarskom području, gdje se pojavljuju kao prirodni ili sekundarni vegetacijski oblik. Granice EP definiraju površinu (obuhvat) unutar kojeg će se provesti prenamjena navedenog staništa, odnosno uklanjanje vegetacije se provodi na vrlo ograničenom području u odnosu na ukupnu rasprostranjenost i očuvanog tog stanišnog tipa na regionalnoj razini. Također, navedeni stanišni tip prisutan unutar obuhvata EP karakterizira izražena sposobnost prirodne regeneracije. Zahvaljujući tome, degradirane površine mogu se obnoviti bez potrebe za intenzivnim šumarskim intervencijama. U tom kontekstu, gubitak manje površine ovog staništa predstavlja ograničen ekološki rizik, osobito u usporedbi s trajnim gubicima rijetkih, osjetljivih ili spororastućih šumskih zajednica. U SUO je prepoznat utjecaj uklanjanja vegetacije na okolnu faunu. Kako bi se potencijalni utjecaji smanjili na najmanju moguću mjeru, predložene 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. Dodatno, dostupna analiza vegetacije i faune nije ukazala na prisutnost strogo zaštićenih ili rijetkih vrsta koje su vezane isključivo uz ovaj tip staništa na predmetnoj mikrolokaciji, što dodatno potvrđuje da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na ciljne vrste. Potrebno je naglasiti da će se usporedno s razvojem rudarskih radova na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija provoditi sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih šumskih staništa. U SUO su predložene mjere zaštite okoliša vezane uz sanaciju i biološku rekultivaciju EP, kao i mjere vezane uz izradu projekta krajobraznog uređenja. Uz to, definirani su i elementi programa praćenja stanja okoliša, koji uključuje kontrolu provedbe krajobraznog uređenja te praćenje uspješnosti sanacije i obnove zahvaćenih površina kroz vrijeme.

Utjecaj miniranja – primjedba djelomično prihvaćena

U SUO je navedeno da se na aktivnom eksploatacijskom polju "Vidrijan" odvija miniranje maksimalno 1x mjesečno. S obzirom da se realizacijom zahvata neće mijenjati ukupni godišnji kapacitet, neće se niti mijenjati učestalost miniranja. U SUO je prikazan mogući utjecaj miniranja odnosno prikazan je proračun sigurnog područja od razbacivanja kamena, sigurnog područja od potresnog djelovanja eksploziva kao i određivanje sigurnog područja uslijed djelovanja zračnog udarnog vala. Rezultati proračuna pokazuju da miniranjem neće biti ugroženi stambeni objekti. Kao provjera parametara koji su korišteni prilikom proračuna, predložena je nova mjera zaštite 26 Prilikom probnog miniranja utvrditi parametre miniranja koji osiguravaju sigurnost najbližih objekata. S obzirom na blizinu objekata na koje miniranje može imati negativan utjecaj, nakon

probnog miniranja će se, s obzirom na brzine oscilacija, odrediti maksimalna količina eksploziva u pojedinoj bušotini, a koja osigurava takve seizmičke efekte koji neće ugroziti najbliže stambene objekte. Miniranje će se provoditi u skladu sa Zakonom o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja ("Narodne novine" broj 70/17, 141/20, 114/22) kojim je određeno da je prilikom obavljanja miniranja pravna osoba ili obrt koja obavlja miniranje dužna poduzeti sve sigurnosne mjere, uz obavljanje potrebnih mjerenja, radi utvrđivanja potencijalno štetnih utjecaja miniranja na okolinu te miniranje obaviti prema planu miniranja i po pravilima struke, uz primjenu važeće regulative, tako da se miniranjem ne ugrozi život i zdravlje ljudi, njihova imovina i okoliš, a nakon miniranja izraditi izvješće o miniranju. O miniranjima koja se obavljaju u naseljenom mjestu ili u neposrednoj blizini naseljenog mjesta pravne osobe ili obrti koji izvode miniranje dužni su, najkasnije 24 sata prije obavljanja miniranja, izvijestiti Ministarstvo prema mjestu obavljanja miniranja, javnost putem lokalnih sredstava javnog priopćavanja, a tri dana prije obavljanja miniranja u blizini cesta, željeznica, naftovoda, plinovoda, vodovoda, električnih ili telefonskih vodova i sličnih objekata pisano izvijestiti pravne osobe ili obrte koji upravljaju navedenim građevinama. Pravilnikom o sadržaju plana miniranja i izvješća o miniranju ("Narodne novine" broj 103/21) određen je sadržaj Plana miniranja i sadržaj Izvješća o miniranju (u kojem se između ostalog navodi utrošena količina eksploziva i provedene mjere sigurnosti). Nositelj zahvata prilikom miniranja provodi mjerenje oscilacija te ih prilaže uz Izvješće o miniranju. Iz priloga se može vidjeti da li su brzine pomicanja tla prilikom miniranja unutar dozvoljene granice za određenu vrstu objekta (norma HR DIN-4150-3:2020). Izvješće se prema dogovoru dostavlja zainteresiranoj javnosti. Člankom 69. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine" broj 56/13, 83/23) je određeno da rudarski gospodarski subjekt odgovara za štetu u prirodi i okolišu nastalu izvođenjem rudarskih radova na eksploatacijskom polju.

Kvaliteta zraka – primjedba nije prihvaćena

U SUO je procijenjen utjecaj zahvata na zrak temeljem proračuna koncentracija čestica prašine u zraku i količini ukupne taložne tvari. U tablici 4./3. su prikazane proračunate vrijednosti na referentnim točkama, a koje su manje od graničnih vrijednosti određenih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 77/20). Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Budući da je u programu praćenja stanja okoliša predloženo mjerenje količine ukupne taložne tvari (UTT), obavljen je proračun/modeliranje količine UTT korištenjem modela koji uzima u obzir reljef i čestinu vjetra. Rezultati proračuna su prikazani na slici 4./3. Uzimajući u obzir maksimalnu godišnju emisiju izračunata je srednja godišnja koncentracija onečišćujućih tvari korištenjem modela "kutije" koji se uglavnom koristi za račun koncentracija plinovitih onečišćenja u zraku iznad površine eksploatacije. Na osnovu rezultata proračuna zaključeno je da je zahvat prihvatljiv za okoliš vezano za utjecaj na kvalitetu zraka. Kao kontrola proračuna, u SUO je predložen program praćenja odnosno mjerenje ukupne taložne tvari na referentnim točkama T1 i T2.

Buka

U SUO je navedeno da su prilikom proračuna razina buke na referentnim točkama uzeti u proračun svi izvori buke (bušilica za bušenje minskih bušotina, hidraulički bager s lopatom/čekićem, utovarivač, pokretno postrojenje za sitnjenje i klasiranje, kamion istresać za interni transport). Proračun širenja buke u okoliš proveden je komercijalnim računalnim programom "Lima", metodom prema HRN ISO 9613-2 / 2000: Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna - buka industrijskih izvora. Rezultati proračuna koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti na referentnim točkama biti niže od graničnih vrijednosti određenih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka ("Narodne novine" broj 143/21). Kao kontrola proračuna, u SUO je predložen program praćenja odnosno mjerenje razine buke na referentnim točkama T1 i T2, u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Nastavkom eksploatacije izvori buke na etažama će se udaljavati i spuštati ispod razine okolnog terena pa će se emisija buke u okoliš

smanjivati. Kada se za to steknu uvjeti, postrojenje za sitnjenje i klasiranje će se preseliti na EP odnosno dodatno udaljiti od buci najizloženijih okolnih objekata.

2. OBRAZLOŽENJE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

2.1. Opis zahvata

Planirani zahvat odnosi se na eksploataciju tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I" (u daljnjem tekstu zahvat). Buduće eksploatacijsko polje "Vidrijan I" (dalje u tekstu: EP) se nalazi u Istarskoj županiji, na području Grada Pule unutar naselja Pula. EP se nalazi na udaljenosti od oko 204 m zračne linije sjeveroistočno od najbližeg izgrađenog građevinskog područja naselja, neposredno uz postojeće eksploatacijsko polje "Vidrijan".

Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od 15. rujna 2021. (KLASA: UP/I-310-01/21-03/107; URBROJ: 517-06-02-01-01-21-17) odobreno je trgovačkom društvu CESTA d.o.o. iz Pule istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "Vidrijan I" radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina.

Sektor lokacijskih dozvola Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine donio je odluku o prijenosu nadležnosti na Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, odsjek za gradnju Grada Pule, za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat (KLASA: UP/I-350-05/22-01/000105; URBROJ: 531-06-02-02/07-22-0002 od 4. kolovoza 2022.).

EP ima oblik nepravilnog mnogokuta površine 3,31 ha. EP se nalazi na više katastarskih čestica unutar katastarske općine Galižana.

Zahvat se nalazi u obuhvatu prostornog plana Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" brojevi 2/02, 1/05, 4/05, 14/05-pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11-pročišćeni tekst, 13/12, 9/16 i 14/16-pročišćeni tekst), Prostornog plana uređenja Grada Pule, ("Službene novine Grada Pule" brojevi 12/06, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 7/15, 10/15-pročišćeni tekst, 5/16, 8/16-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 8/17-pročišćeni tekst, 20/18, 1/19-pročišćeni tekst, 11/19, 13/19-pročišćeni tekst) i Generalnog urbanističkog plana Grada Pule ("Službene novine Grada Pule" br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14 - pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14 - pročišćeni tekst, 7/15, 9/15 - pročišćeni tekst, 2/17, 5/17, 9/17 – pročišćeni tekst, 20/18, 2/19-pročišćeni tekst, 8/19 i 11/19).

U vezi s usklađenošću zahvata s prostornim planovima, Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije, izdao je 12. prosinca 2022. Uvjerenje o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom (KLASA: 350-02/22-06/06; URBROJ: 2163-08/1-22-05). Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša Grad Pula, Istarska županije izdao je 8. veljače 2023. Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-01/22-10/000323; URBROJ: 2163-7-04-05-0465-23-0002).

Na temelju provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, izdalo je 10. studenog 2022. Rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene (KLASA: UP/I 352-03/22-06/67; URBROJ: 517-10-2-2-22-2).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-310-01/22-03/163; URBROJ: 517-06-02-22-4 od 14. listopada 2022.). potvrđene su količine i kakvoća rezervi mineralnih sirovina u istražnom prostoru "Vidrijan I".

Na lokaciji zahvata se nije odvijala eksploatacija. Neposredno uz lokaciju zahvata nalazi se postojeće eksploatacijsko polje "Vidrijan" (dio sjeverozapadne granice eksploatacijskog polja "Vidrijan" i jugoistočna granica EP su zajedničke) na kojem se odvija eksploatacija od 1980 g. sukladno projektnoj dokumentaciji i Ugovoru o koncesiji. Dosadašnjom eksploatacijom obuhvaćen je prostor otkopavanja od oko 8 ha. Unutar postojećeg eksploatacijskog polja nalaze se slijedeći objekti/oprema:

objekt za zaposlene, kolna vaga, oplemenjivačko postrojenje. Na aktivnom eksploatacijskom polju "Vidrijan" se ne skladišti gorivo, a punjenje strojeva gorivom se obavlja mobilnom crpkom opremljenom armaturom za pretakanje goriva uz korištenje mobilne tankvane za skupljanje eventualno prolivene tekućine.

Buduće eksploatacijsko polje "Vidrijan I" (EP) će se formirati unutar istražnog prostora površine 3,86 ha uz korekciju granica zbog usklađenja s odredbom prostornih planova vezanom za minimalnu udaljenost od građevinskih područja naselja. EP ima oblik nepravilnog mnogokuta površine 3,31 ha.

EP se nalazi na više katastarskih čestica unutar katastarske općine Galižana. Dubina rudarskih radova ograničena je odobrenim rezervama do razine 25 m n.m, tako da s obzirom na konfiguraciju terena maksimalna dubina iskopa iznosi 45 m. EP i aktivno eksploatacijsko polje "Vidrijan" dodiruju se po spojnica vršnih točaka 3 – 4 – 5.

Budući da će se za potrebe eksploatacije koristiti sva infrastruktura odnosno objekti postojećeg aktivnog eksploatacijskog polja "Vidrijan", pristup do EP osiguran je preko etažnih puteva postojećeg eksploatacijskog polja "Vidrijan" koje je direktno spojeno na nerazvrstanu cestu SU 183 Labinska ulica (*Via Albona*). Transport će se odvijati izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (*Via Albona*) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (*Strada dei Partigiani*).

Prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno tri etaže: E55, E35 i E25 (osnovna etaža).

Tehnološki proces eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja mineralne sirovine s podfazama bušenja i miniranja
- izdvajanja stijenske jalovine
- utovara mineralne sirovine s podfazom razbijanja iznadgabaritnih komada
- transporta mineralne sirovine do postrojenja za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivačko postrojenje)
- oplemenjivanja mineralne sirovine, tj. sitnjenje i klasiranje mineralne sirovine

Otkopavanje tehničko-građevnog kamena izvodit će se miniranje metodom dubokih minskih bušotina uz korištenje patroniranih eksploziva. Predviđeno je aktiviranje minskog polja neelektričnim sustavom. Stijenska jalovina će se izdvajati na oplemenjivačkom postrojenju ili po potrebi na etaži. Jalovina ima komercijalnu vrijednost i dio jalovine se može plasirati na tržište. Utovar odminiranog materijala izvodi se utovarivačem ili bagerom. Transport odminirane mineralne sirovine izvodi se kamionima s etaža K55, K35 i K25 do pokretnog oplemenjivačkog postrojenja. U cilju osiguranja kontinuiteta otkopavanja tijekom eksploatacijskih radova osigurava se prostor za smještaj manjih količina t-g kamena.

Razvoj površinskog kopa

Razvojna faza eksploatacije 1.: U ovoj fazi se obavljaju pripremni radovi za nastavak eksploatacije na području EP smjerom sjeverozapada. Istovremeno se na središnjem dijelu eksploatacijskog polja "Vidrijan" otvara etaža K35, te se ona dovodi u završni položaj na sjevernom i istočnoj granici aktivnog eksploatacijskog polja. Etaže K55 i K35 i međuetaza K46 dalje napreduju smjerom sjeverozapada.

Razvojna faza eksploatacije 2.: Napretkom etaža K55 i K35 prema zapadu, stvaraju se uvjeti za otvaranje dubinske etaže K25. Transport odminirane mineralne sirovine se izvodi kamionima sa radnih etaža K55, K35 i osnovne etaže K25 do pokretnog postrojenja za sitnjenje i klasiranje (K35). Nagib svih transportnih puteva nije veći od 20% tijekom odvijanja eksploatacijskih radova.

Završno stanje eksploatacije: U završnoj fazi eksploatacije sve se etaže dovode u završni položaj. Kut nagiba završne kosine površinskog kopa je 58,2° sa završnom širinom etažne ravni od 6 m te kutom nagiba etažne kosine od 70°.

Ukupne eksploatacijske rezerve koje će se eksploatirati na EP prema Idejnom rudarskom projektu iznose 923.874 m³č.m (potvrđene rezerve 1.102.301 m³č.m umanjene zbog ograničenja iz prostornog

plana). Uzevši u obzir potvrđene rezerve na eksploatacijskom polju "Vidrijan" od 681.974 m³č.m. ukupne eksploatacijske rezerve mineralne sirovine na oba polja iznose 1.605.848 m³č.m. Uz planiranu djelomično istovremenu eksploataciju na oba polja (do završetka razvojne faze 1.) te nepromijenjenu ukupnu godišnju količinu otkopavanja tehničko-građevnog kamena od 50.000 m³č.m., vijek eksploatacije iznosi 32,1 godine.

Unutar eksploatacijskog polja "Vidrijan" je, osim postojećih objekata, planirano postavljanje kontejnera za smještaj nadzornog osoblja, plato za pretakanje goriva s nadstrešnicom, spremnik goriva, eko kontejneri za ulja, maziva i staro ulje i mobilni sanitarni čvor. Za potrebe eksploatacije koriste se strojevi/oprema koji se i sada koriste na aktivnom eksploatacijskom polju "Vidrijan": bušilica, hidraulični bager s lopatom/čekićem, utovarivač, kamion, oplemenjivačko postrojenje.

2.2. Prikaz utjecaja zahvata na okoliš

Stanovništvo

Utjecaj na stanovništvo je moguć emisijom onečišćujućih tvari u zrak, emisijom buke, uslijed prometa i miniranja. Rezultati proračuna koncentracija lebdećih čestica u zraku, količine ukupne taložne tvari i koncentracija onečišćujućih tvari u zraku nastalih izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava te asfaltne baze i betonare pokazuju da su moguće vrijednosti u uvjetima istovremenog rada svih izvora onečišćenja manje od propisanih graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Rezultati proračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti biti niže od najviših propisanih dopuštenih vrijednosti propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka. Nastavkom eksploatacije izvori buke na etažama će se udaljavati i spuštati ispod razine okolnog terena pa će se emisija buke u okoliš smanjivati. Kada se za to steknu uvjeti, postrojenje za sitnjenje i klasiranje će se preseliti na EP odnosno dodatno udaljiti od buci najizloženijih okolnih objekata.

Prijevoz gotovih proizvoda izvan EP (kamionski transport) obavljat će se izvan građevinskog područja naselja putom koji spaja EP sa državnom cestom DC75 te se ne očekuje utjecaj prometa na stanovništvo.

S obzirom na udaljenost od građevinskog područja naselja od 204 m, neće biti utjecaja na stanovništvo uslijed miniranja. Opasna zona je polumjera od 105 m. Ova zona mora biti osigurana (zabranjen pristup ljudima, a strojevi maknuti) prije svakog miniranja, a najkasnije do prvog znaka sirene za paljenje minskog polja.

S obzirom da je najbliže građevinsko područje naselja na udaljenosti od oko 204 m od sjeverne granice površinskog kopa odnosno područja eksploatacije, nakon probnog miniranja će se, s obzirom na brzine oscilacija, odrediti maksimalna količina eksploziva u pojedinoj bušotini, a koja osigurava takve seizmičke efekte koji neće ugroziti najbliže stambene objekte.

Prijevoz gotovih proizvoda izvan EP (kamionski transport) će se odvijati izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (Via Albona) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (Strada dei Partigiani).

Propisanim mjerama zaštite okoliša tijekom pripreme i korištenja, mjerama zaštite nakon prestanka eksploatacije, kao i provedbom propisanog Programa praćenja stanja okoliša, osigurava se prihvatljivost utjecaja zahvata na stanovništvo koje živi unutar razmatranog područja utjecaja zahvata.

Bioraznolikost

Utjecaj zahvata na bioraznolikost općenito očituje se prvenstveno kroz gubitak staništa njegovom trajnom prenamjenom. Od ukupne površine EP (3,31 ha) kombinirani stanišni tip čini cca 0,8 ha (cca

24,2%), dok preostali dio čine šume, što znači da će se realizacijom zahvata prenamijeniti ukupno cca 0,8 ha kombiniranog stanišnog tipa E. Šume (E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca) / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone te cca 2,51 ha jedinstvenog stanišnog tipa E. Šume (E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca). Primorske, termofilne šume i šikare medunca najzastupljeniji je stanišni tip unutar EP, ali i na širem području zahvata, što je vidljivo na Karti staništa RH iz 2004. i 2016. godine. S obzirom na navedeno, procjenjuje se da navedena prenamjena staništa neće značajno utjecati na vrste koje su za njega karakteristične. Budući da se neposredno pokraj lokacije zahvata nalazi već utvrđeno aktivno EP, procjenjuje se da su životinjske vrste ovog područja u manjoj ili većoj mjeri već adaptirane na buku i prisutnost ljudi. Buka će tijekom eksploatacije biti privremena i prostorno ograničena na područje unutar EP i na njegovu neposrednu okolicu. Sukladno navedenom, procijenjeno je da je utjecaj bukom prihvatljiv. 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 ljetu kad je sezona reproduktivne aktivnosti. Pravilnom organizacijom rada na eksploatacijskom polju i provedbom propisanih mjera, utjecaj će biti umjeren. Na EP je planirano dnevno radno vrijeme u jednoj smjeni te se ne očekuje pojava svjetlosnog onečišćenja. Usporedno s razvojem rudarskih radova na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija provodit će se sanacija površinskog kopa, a u dijelovima gdje je izvedena konačna sanacija provodit će se biološka rekultivacija prema fazama iz rudarskog projekta i projekta krajobraznog uređenja čime će se veći dio površine privesti u (do)prirodno stanje i uspostaviti povoljniji bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta (koje moraju biti kompatibilne s pedološkim i ekološko-vegetacijskim uvjetima područja) tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa. Na temelju navedenog procijenjeno je da je, s obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, utjecaj zahvata na bioraznolikost ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru planiranog eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposredni okoliš.

Zaštićena područja i ekološka mreža

EP se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti od oko 750 m zračne linije jugoistočno od EP je park šuma ŠIJANA. S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001145 Izvor špilja pod Velim vrhom na udaljenosti od oko 1,6 km zračne linije jugozapadno od EP. Na udaljenosti od oko 1,7 km zračne linije jugozapadno od EP se nalaze područje očuvanja značajno za vrste i stanišne HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i područje očuvanja značajno za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre. Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, nakon kojeg je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Tlo

Realizacijom zahvata, uklonit će se nepogodno tlo za poljoprivredu (N2) na površini od 3,31 ha. Uklonjeno tlo će se odložiti na odgovarajuće mjesto unutar EP, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu. Male količine prašine koje nastaju tijekom rada neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo jer je to karbonatna prašina sastava sličnog kao i okolno tlo.

Vode i vodna tijela

Budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, uslijed aktivnosti na eksploatacijskom polju ne nastaju industrijske (tehnoške) otpadne vode. Korištenjem mobilnog sanitarnog čvora izbjegnuto je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda. Unutar postojećeg eksploatacijskog polja "Vidrijan" određen je

prostor za pretakanje goriva kao natkrivena vodonepropusna površina sa jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Za potrebe eventualnog nadopunjavanja bagera gorivom na samoj etaži, koristit će se mobilna pumpa. Mjesto za pretakanje osigurat će se vodonepropusnom tankvanom (posudom). Skladištenje ulja, masti, starih krpe i starog ulja obavljat će se u zatvorenom objektu izvedenom s vodonepropusnom tankvanom te nema mogućnosti ispuštanja eventualno prolivenih tekućina u okoliš. Budući da nema ispuštanja otpadnih voda neće doći do dodatnog pritiska na vodna tijela JKGN-03, JUŽNA ISTRA, te se ne očekuje utjecaj na kakvoću vodnog tijela. Eksploatacija neće imati utjecaja na postizanje ciljeva zaštite okoliša, koji su primjenjivi na zahvat, određenih Zakonom o vodama ("Narodne novine" brojevi 66/19, 84/21 i 47/23): neće doći do pogoršanja stanja vodnih ekosustava, nema potrebe za korištenjem voda budući da se prilikom eksploatacije ne koristi voda, prilikom eksploatacije nema ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste. Temeljem navedenog procijenjeno je da u redovnom radu nema utjecaja na vode.

Zrak

Utjecaj promatranog zahvata na onečišćenje zraka ogleda se kroz emisije ispušnih plinova nastalih izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava i kroz emisije prašine uslijed prijevoza tga na prostoru obuhvata zahvata te prerade na mobilnom postrojenju za oplemenjivanje. Temeljem proračuna emisija onečišćujućih tvari u zrak procijenjeno je da će koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5} u zraku te količine ukupne taložne tvari (UTT) kod najbližih stambenih objekata biti znatno manje od propisanih graničnih vrijednosti. Propisom o zaštiti zraka je određeno da je granična vrijednost ona razina onečišćenosti ispod koje na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji štetni učinak na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Temeljem svega navedenog, zaključeno je da realizacijom planiranog zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka šireg područja EP, odnosno neće doći do promjene kategorije kvalitete zraka.

Klima i klimatske promjene

Za procjenu utjecaja na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama prilikom teoretski maksimalnog rada i uslijed teoretski maksimalnog transporta. Koristeći emisijske faktore za ugljikovodike i CO₂ dobivene su ukupne godišnje emisije CO₂ (uz faktor. ekv. za ugljikovodike 2,93) od 352 t/god., što je udio oko 0,002 % u odnosu na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj. Sukladno navedenom, planirani zahvat se ne smatra značajnim izvorom emisija stakleničkih plinova, odnosno utjecaj na klimatske promjene je zanemariv te se ne predviđaju mjere ublažavanja klimatskih promjena.

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 sa 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.

Krajobraz

Utjecaj zahvata na čimbenike krajobraza ocijenjen je kao umjereni utjecaj - promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i počinje privlačiti pažnju. Provedbom zahvata EP geomorfologija reljefa potpuno će se izmijeniti u zaravnjenu depresiju dna platoa te uskih i izrazito strmih etaža, visine 10 i 20 m. Površinski pokrov i površinski sloj tla potpuno će se ukloniti iskopom materijala, ali uz biološku rekultivaciju promjene će se sanirati i prostor dijelom obnoviti. Planirani zahvat je dijelom vizualno izložen s 2 prostorne točke najviše nadmorske visine na brežuljcima. Prirodna slika krajobraza, već degradirana postojećim EP, dodatno će se izmijeniti, ali neće imati velikog utjecaja jer je degradacija prostora već izvršena. Zahvat neće postati novi negativni akcent već će se nadovezati na postojeći koje je postojeće eksploatacijsko polje Vidrijan. U kumulativni utjecaj zahvata na krajobraz uzeti su u obzir postojeće osim EP i eksploatacijsko polje "Vidrijan" i eksploatacijsko polje zapadno od spomenutih te eksploatacijsko polje na istočnom rubu šume Šijana.

Zahvati imaju veliki utjecaj na krajobraz šireg i užeg obuhvata, degradiraju njegove ekološke, geomorfološke i vizualne kvalitete te postaju negativni prostorni akcenti.

Infrastrukturni objekti

Unutar EP se ne nalaze infrastrukturni objekti. S obzirom na udaljenost infrastrukturnih objekata od EP, karakteristike zahvata te proračunate udaljenosti na kojima je moguć eventualni utjecaj uslijed miniranja, procijenjeno je da eksploatacija neće imati utjecaj na postojeće/planirane infrastrukturne objekte.

Šume

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice "Proština" površine 3.014,17 ha od čega je obraslo 2.940,72 ha. S obzirom na udio površine eksploatacije od EP u ukupnoj površini (0,1 %) procijenjeno je da će zahvat imati neznatni utjecaj na šume. Nakon završetka eksploatacije i provedene biološke rekultivacije autohtonom vrstom šumskog drveća i grmlja toga područja navedenim u šumskogospodarskim planovima iste će se smatrati šumom i šumskim zemljištem. Površina na kojoj će se izvoditi radovi ostaje u pripadajućem šumskogospodarskom planu, aktivnosti su ograničenog vremenskog trajanja te je s tog stanovišta zahvat procijenjen kao prihvatljiv. Uz pridržavanja posebnih uvjeta i predloženih mjera zaštite okoliša, procijenjeno je da je zahvat prihvatljiv.

Lovstvo

EP se nalazi unutar granica lovišta XVIII/124 Pula I, ali unutar površine na kojoj se ne ustanovljuje lovište, te je procijenjeno da zahvat neće imati utjecaj na lovno-gospodarsku djelatnost.

Kulturno-povijesna baština

Na samoj lokaciji nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra. S obzirom na položaj EP i udaljenost EP od evidentiranih dobara u širem okolišu ne očekuje se utjecaj na iste.

Promet

Transport će se odvijati izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (*Via Albona*) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (*Strada dei Partigiani*). Prema izvještaju o brojanju prometa sa najbližeg brojačkog mjesta 3905 Pula-sjever na državnoj cesti DC75, prosječni godišnji dnevni promet iznosio je 11.473 vozila, a prosječni ljetni dnevni promet iznosio je 13.570 vozila. U slučaju maksimalne eksploatacije procijenjen je maksimalni ukupni (u oba smjera) promet od 40 kamiona dnevno. Udio prometa zahvata u ukupnom prometu iznosi 0,3%. Uz predložene mjere zaštite procijenjeno je da je utjecaj zahvata na promet prihvatljiv.

Buka

Utjecaj zahvata bukom na okoliš procijenjen je temeljem izračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati izračuna razina buke koje će se javljati kao posljedica svih aktivnosti na EP pokazuju da buka neće biti štetna po zdravlje ljudi budući da će vrijednosti na referentnim točkama biti niže od graničnih vrijednosti određenih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv. Kao kontrola proračuna je predložen program praćenja odnosno mjerenje razine buke na referentnim točkama u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Nastavkom eksploatacije izvori buke na etažama će se udaljavati i spuštati ispod razine okolnog terena pa će se emisija buke u okoliš smanjivati. Kada se za to steknu uvjeti, postrojenje za sitnjenje i klasiranje će se preseliti na EP odnosno dodatno udaljiti od buci najizloženijih okolnih objekata.

Svjetlosno onečišćenje

Na EP je planirano dnevno radno vrijeme, a ukoliko dođe do potrebe za korištenjem osvjetljenja koristit će se svjetlosni uređaji i signalizacija instalirani na radnim strojevima i kamionima te mobilna

rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti. Uz ove mjere utjecaj aktivnosti na EP je prihvatljiv za okoliš.

Otpad

Sav otpad koji nastaje uslijed aktivnosti na EP skupljat će se u odgovarajućim spremnicima unutar EP prema vrsti i svojstvima i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom. Uz ovakve mjere gospodarenja otpadom ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

Miniranje

Pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine, kao i korištenjem razdjelnog eksplozivnog punjenja u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu utjecaj uslijed miniranja će biti prihvatljiv. S obzirom na blizinu objekata na koje miniranje može imati negativan utjecaj, nakon probnog miniranja će se, s obzirom na brzine oscilacija koje će se mjeriti, odrediti maksimalna količina eksploziva u pojedinoj bušotini, a koja osigurava takve seizmičke efekte koji neće ugroziti najbliže stambene objekte. U slučaju utvrđivanja štete u prirodi i okolišu nastale izvođenjem rudarskih radova na eksploatacijskom polju, koncesionar snosi odgovornost i preuzima obvezu sanacije štete.

Nekontrolirani događaji

Nekontrolirani događaj odnosno iznenadno onečišćenje uslijed ispuštanja štetnih tvari u okoliš spriječit će se primjenom pravila zaštite na radu i predloženih mjere zaštite čime je vjerojatnost nastajanja nekontroliranih događaja odnosno iznenadnog onečišćenja svedena na minimum. Na EP će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno proličenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.

II. Za zahvat iz točke I. ove izreke predlažu se mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša kako slijedi:

A. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

A.1.1. Ograditi površinski kop.

Bioraznolikost (Staništa, flora, fauna)

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

A.1.3. U slučaju pronalaska strogo zaštićenih životinjskih vrsta ili njihovih gnijezda odmah o tome obavijestiti tijelo za zaštitu prirode.

A.1.4. Redovito uklanjati invazivne vrste koristeći najsuremenije prakse.

A.1.5. U ljetnom periodu za vrijeme sušnih dana polijevati vegetaciju uz rub EP.

Georaznolikost

A.1.6. Ako se tijekom eksploatacije nađe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove prekinuti, zaštititi ih od eventualnog onečišćenja i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode

Vode, vodna tijela i tlo

A.1.7. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguran betonskim zidicem nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se

onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom

- A.1.8. Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje goriva i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- A.1.9. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje.
- A.1.10. Sve tehničke popravke, servisiranje i pranje opreme i strojeva obavljati izvan EP.
- A.1.11. Prilikom eksploatacije registrirati eventualne vodne pojave i speleološke objekte (ponor, jama, špilja) i spriječiti unošenje onečišćenja u ove objekte.
- A.1.12. Uklonjeno tlo privremeno skladištiti unutar EP i koristiti za potrebe biološke rekultivacije.

Zrak

- A.1.13. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.14. Oplemenjivačko postrojenje i bušaču garnituru opremiti sustavom za otprašivanje.
- A.1.15. Redovito provjeravati i održavati sustav za otprašivanje oplemenjivačkog postrojenja.
- A.1.16. U slučaju da rezultati mjerenja ukupne taložne tvari nakon godine dana mjerenja pokažu vrijednosti veće od graničnih, dodatno poboljšati sustave za otprašivanje.
- A.1.17. Pri transportu poduzeti mjere protiv rasipanja materijala koji se prevozi - kao što su punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradama

Promet

- A.1.18. Osigurati prometovanje kamionima isključivo izvan izgrađenih dijelova građevinskog područja naselja nerazvrstanom cestom SU 183 Labinska ulica (Via Albona) koja se spaja sa nerazvrstanom cestom SU 262 Partizanski put (Strada dei Partigiani).
- A.1.19. Unutar lokacije zahvata sa kotača kamiona za vanjski prijevoz odstraniti mogući nakupljeni materijal.

Krajobraz

- A.1.20. U fazi izrade glavnog rudarskog projekta, izraditi i projekt krajobraznog uređenja. Krajobrazno uređenje i biološku rekultivaciju predviđenu projektom, uskladiti s dinamikom razvoja eksploatacije.
- A.1.21. Sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s rudarskim radovima na dijelovima EP gdje je završena eksploatacija.
- A.1.22. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta (grmlje i drveće) karakterističnih za lokaciju zahvata i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji sukladno projektu krajobraznog uređenja.
- A.1.23. Kontinuirano održavati posađeni biljni materijal

Šume

- A.1.24. Zabranjena je svaka sječa i oštećivanje stabala izvan EP.
- A.1.25. U cilju zaštite od erozije interne prometnice u obuhvatu zahvata izvesti na način da oborinska odvodnja u okolni teren ne uzrokuje pojačanu eroziju

- A.1.26. Posječenu drvenu masu izvesti odmah nakon prosjecanja zaposjednute površine te uspostaviti šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.

Miniranje

- A.1.27. Miniranje obavljati radnim danom za vrijeme slabog vjetera.
- A.1.28. Prilikom probnog miniranja utvrditi parametre miniranja koji osiguravaju sigurnost najbližih objekata.
- A.1.29. Prije svakog miniranja, a najkasnije 24 sata prije obavljanja miniranja, pravovremeno provesti mjere obavješćivanja, najave i osiguranja područja djelovanja miniranja uključujući i obavješćivanje mjesnog odbora naselja koja se nalaze unutar razmatranog područja utjecaja, te osigurati informacije o istom putem lokalnih sredstava javnog informiranja.
- A.1.30. Miniranje izvoditi isključivo patroniranim eksplozivima.

Buka

- A.1.31. Aktivnosti na EP obavljati tijekom dnevnog razdoblja.
- A.1.32. Koristiti malobučnu opremu i strojeve te ih redovito održavati.
- A.1.33. Ukoliko se mjerenjem na referentnim točkama utvrde 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 (zvučna snaga $L_w \leq 104$ dB(A), ugradnja specijalnog filtera u ispušni sustav radnog stroja koji radi na "kritičnom području" ili postavljanje mobilnih barijera za zaštitu od buke na mjestu rada predmetnog stroja. Mjere treba primijeniti samo tijekom perioda dok su razine buke više od dopuštene.

Svjetlosno onečišćenje

- A.1.34. U slučaju potrebe rada u uvjetima smanjene vidljivosti koristiti mobilna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti.

Otpad

- A.1.35. 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.

Kulturno-povijesna baština

- A.1.36. Ako se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturno-povijesne baštine.

Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- A.1.37. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati minimalno 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja (opasan otpad) predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.2. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije

- A.1.38. Završnu biološku rekultivaciju provesti prema projektnoj dokumentaciji u roku godine dana nakon završetka eksploatacije.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

1. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokacija sedimentatora određena je točkama T1 i T2 prema Prilogu 0., a mikrolokaciju će odrediti ispitni laboratorij koji posjeduje dozvolu za obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka. Mjerenja provoditi jednu godinu. Ukoliko rezultati mjerenja pokažu veće vrijednosti od graničnih primijeniti mjeru A.1.16. i nastaviti s mjerenjima još godinu dana. U suprotnom nema potrebe za nastavkom mjerenja.

Krajobraz

2. Sukladno projektnoj dokumentaciji i projektu krajobraznog uređenja osigurati projektantski ili krajobrazni nadzor nad provedbom faza sanacije i biološke rekultivacije. Kontrolirati stanje saniranih površina odnosno provedbu mjera održavanja najmanje jednom u pet godina te po završetku sanacije.

Buka

3. Provesti mjerenja razine buke na točkama T1 i T2 prema Prilogu 0. u uvjetima rada svih strojeva/uređaja istovremeno. Prva mjerenja provesti na početku eksploatacije na EP. Ukoliko se mjerenjem potvrde proračunate niske razine buke, nakon toga mjerenja provoditi pri izmjeni radnih strojeva/uređaja. Ovlaštena pravna osoba za mjerenje buke može odrediti i druge mjerne točke.
4. Ukoliko se mjerenjem na referentnim točkama utvrde razine buke više od dopuštenih, primijeniti mjeru A.1.33. Mjere treba primijeniti samo tijekom perioda dok su razine buke više od dopuštene.

Miniranje

5. Prilikom prvih miniranja mjeriti seizmički utjecaj miniranja kod najbližih objekata. Ukoliko su rezultati zadovoljavajući, mjerenje je potrebno ponoviti prilikom promjene parametara miniranja.

Obrazloženje

Nositelj zahvata CESTA d.o.o. iz Pule podnio je 18. ožujka 2024. zahtjev Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vidrijan I", Grad Pula, Istarska županija. Studiju o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, izradio je ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba. Voditeljica izrade Studije je Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.univ.spec.oecoining.

Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (daljnjem u tekstu: Povjerenstvo) je imenovano slijedom odredbe članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, Odlukom od 7. kolovoza 2024. (KLASA: UP/I-351-03/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-1-24-11).

Na prvoj sjednici Povjerenstva održanoj 10. listopada 2024. u sjedištu društva CESTA d.o.o., Strossmayerova 4, Pula, utvrđeno je da je Studija u bitnom stručno utemeljena, cjelovita i izrađena u skladu s propisima, te je predloženo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj 23. rujna 2025. u službenim prostorijama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije u Zagrebu, Povjerenstvo je razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te je u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš donijelo Mišljenje kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji se temelje na sljedećim zakonskim odredbama:

Opća mjera zaštite propisana je u skladu sa člankom 151. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine", broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19 i 83/23).

Mjere zaštite bioraznolikosti u skladu su s 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).

Mjera očuvanja georaznolikosti u skladu je sa člancima 6., 100., 101., 103. i 104. Zakona o zaštiti prirode.

Mjere zaštite voda, vodnih tijela i tla u skladu su 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).

Mjere zaštite zraka u skladu su sa člancima 4., 6., 38. i 39. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 127/19 i 57/22).

Mjere zaštite krajobraza u skladu su sa člancima 4., 5., 6. i 7. Zakona o zaštiti prirode.

Mjere zaštite šuma u skladu s člankom 3. Zakona o šumama ("Narodne novine", broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20 i 101/23).

Mjere zaštite prilikom miniranja propisane su u skladu sa Zakonom o rudarstvu.

Mjere zaštite od buke 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 zaštite od svjetlosnog onečišćenja u skladu je sa člancima 7. i 8. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja ("Narodne novine", broj 14/19).

Mjera za gospodarenje otpadom u skladu je sa člancima 5., 18., 22. i 24. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 84/21 i 142/23).

Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine u skladu je sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", broj 145/24).

Mjerom za sprječavanje nekontroliranih događaja provedeno je načelo predostrožnosti sukladno Zakonu o zaštiti okoliša.

Mjera zaštite nakon prestanka eksploatacije propisana je u skladu s člankom 44. Zakona o rudarstvu.

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 člankom 4. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka.

Program praćenja krajobraza odnosno praćenje sanacije i biološke rekultivacije utvrđen je temeljem dosadašnje inženjerske prakse.

Program praćenja vezan za miniranje u skladu je sa Zakonom o rudarstvu.

Ovo Mišljenje temelji se i na razmotrenim mišljenjima tijela i osoba nadležnih prema posebnim propisima izloženim tijekom rada Povjerenstva putem njihovih predstavnika – članova Povjerenstva, kao i na razmotrenim odgovorima i objašnjenjima nositelja zahvata koje je dao putem ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba koji je izradio Studiju.

Slijedom svega naprijed navedenog odlučeno je kako stoji u izreci ovoga Mišljenja.

Ovo Mišljenje prileži zapisniku s 2. sjednice održane 23. rujna 2025. i čini njen sastavni dio.

Sastavni dio ovog mišljenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 0. Šira situacija

- Prilog 1. Postojeće stanje
- Prilog 2. Razvojna etapa eksploatacije 1.
- Prilog 3. Razvojna faza eksploatacije 2.
- Prilog 4. Završno stanje eksploatacije

ZAMJENIK PREDSEDNIKA POVJERENSTVA

mr.sc. Josip Hren



Loris Mošnja, dipl.ing.agr.
Članica Povjerenstva u postupku
Procjene utjecaja na okoliš za Studiju o utjecaju na okoliš
Eksploatacija tehničko-građevnog
kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“

Grad Pula – Pola
Upravni odjel za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša i zelene politike
Forum 2, 52100 Pula
e.mail: loris.mosnja@pula.hr
Pula, 23.09.2025.

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I
ZELENE TRANZICIJE
Radnička cesta 80
10000 Zagreb

Savjetodavno stručno Povjerenstvo
za Studiju utjecaja na okoliš
za Eksploataciju tehničko-građevnog
kamena na budućem eksploatacijskom polju
„Vidrijan I“

PREDMET: Postupak PUO Eksploatacije tehničko – građevnog kamena na budućem
eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, Grad Pula, Istarska županija
- mišljenje, dostavlja se

Poštovani,

u svojstvu Članice Savjetodavnog stručnog povjerenstva za u postupku Procjene utjecaja na okoliš za Studiju o utjecaju na okoliš: Eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, u postupku donošenja Mišljenja Povjerenstva, na 2. sjednici Povjerenstva za procjenu utjecaja na okoliš predmetnog zahvata, a u skladu s odredbom stavka (5), članka 10. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/2014 i 3/2017), u nastavku dostavljam mišljenje kako slijedi:

Namjeravani zahvat eksploatacije tehničko - građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“, a koji ugrožava kvalitetu i zdravlje građana, nije prihvatljiv za Grad Pula – Pola.

Naime, iako je Grad Pula – Pola u veljači 2023. godine izdao Potvrdu o usklađenosti zahvata s prostornim planom (KLASA: 350-01/22-01/000323), sagledavajući nove okolnosti, u odnosu na izmjene Prostornog plana koje su u tijeku, smatramo da utvrđena udaljenost od naselja nije dovoljno provjerena jer iz javno dostupnih podataka postoji mogućnost da su neki objekti i bliže, što je trebalo utvrditi geodetskim izmjerama, a što iz podnaslova Stanovništvo, nije razvidno.

Grad Pula – Pola, u postupku je izmjene, odnosno dopune Prostornog plana, koji se usklađuje s administrativnim granicama grada, a u skladu s uputom Ministarstva nadležnog za poslove prostornog uređenja koje je pismenim putem ukazalo na potrebu usklađenja obuhvata Prostornog plana s prostornim administrativnim granicama Grada Pula – Pola.

Slijedom navedenog, stambeni objekti koji su vidljivi na javno dostupnim podacima, sada se nalaze unutar administrativnog područja grada Pula – Pola i u nadležnosti su Grada Pula – Pola, a moguće je da postoje i drugi objekti koji nisu vidljivi na javno dostupnim podacima.

Obzirom da su se okolnosti, u odnosu na nadležnosti Grada Pula – Pola u procjeni utjecaja na stanovništvo grada Pula – Pola, promijenile, Gradu Pula – Pola nije prihvatljiva eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Vidrijan I“.

S poštovanjem,

Članica Povjerenstva
Loris Mošnja, dipl.ing.agr.

