

Broj: UPI 05/2-02-19-5-127/26
Sarajevo, 2026.godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, na osnovu člana 83. stav (2) i člana 93. stav (1) Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj: 15/21) i člana 4. stav (1) i (4) Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu ("Službene novine Federacije BiH" broj: 51/21 i 74/22) (u daljem tekstu: Uredba), a u vezi sa članom 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", broj: 2/98, 48/99 i 61/22), rješavajući po zahtjevu za obnovu okolišne dozvole operatera "GEOMET" d.o.o. Olovo (Rudnik olova u Olovu), broj: E-2/26-EKO od 03.07.2026.godine, donosi:

RJEŠENJE

1. Izdaje se obnovljena okolišna dozvola operateru "GEOMET" d.o.o. Olovo za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita metodom gravitacije u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", općina Olovo i odlagalište otpada (jalovina) kapaciteta 368 t/dan i 134.352 t/god.

Eksploatacioni prostor Rudnika olova u Olovu uključuje prostor za podzemnu eksploataciju rude ceruzita u revirima "Očekalj" i "Prgoševo" površine 120,56 ha i prostor nadzemne infrastrukture površine 13,77 ha, što ukupno iznosi 134,33 ha.

2. Opis lokacije

Nadzemna infrastruktura Rudnika olova u Olovu je izgrađena na parcelema u vlasništvu ovog operatera (k.č. broj: 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774/1, 1774/2 u K.O. Dugandžići), izuzev odlagališta jalovine i pristupnog puta, koji su izgrađeni na dijelu parcele označene sa k.č. 1777/3 u K.O. Dugandžići koja je u državnom vlasništvu i vodi se kao šumsko zemljište. Za promjenu namjene dijela ove parcele iz šumskog zemljišta u građevinsko u svrhu izgradnje odlagališta jalovine i pristupnog puta ishodovano je rješenje Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva broj: UP-I-08-22/1-219/20 od 24.07.2020. godine.

Na parcelama koje se nalaze izvan prostora izgrađene nadzemne infrastrukture i unutar odobrenog koncesionog prostora, šumska vegetacija nije uklonjena niti ima potrebe za njeno uklanjanje u svrhu izgradnje rudarskih objekata i izvođenja rudarskih aktivnosti.

3. Opis pogona i postrojenja za koje se izdaje okolišna dozvola

3.1. Odlagalište jalovine

Na odlagalište jalovine se odlaže jalovina koja nastaje u procesu oplemenjivanja rude ceruzita u gravitacionom postrojenju u količini približno 93,3%, što u odnosu na proizvodni kapacitet od 144.000 t/g iznosi 134.352 t/g jalovine, odnosno 368 t/dan. Oplemenjivanje rude u gravitacionom postrojenju se vrši korištenjem isključivo vode bez primjesa kemijskih supstanci. Prema tome, jalovina koja nastaje u procesu oplemenjivanja rude sadrži isključivo prirodne materijale koji se eksploatišu uz rudu i nije onečišćena nikakvim kemijskim supstancama.

Odlagalište jalovine je locirano na sjeverozapadnom dijelu eksploatacionog polja, odnosno na prostoru nadzemne infrastrukture i sa jugoistoka je omeđeno gravitacionim postrojenjem za preradu rude ceruzita i drugim sadržajima, dok je sa ostalih strana omeđeno šumskim pojasom.

Odlaganje jalovine se vrši u fazama koje ovise o produkovanim količinama i napredovanju eksploatacije rude ceruzita, a kapacitet odlagališta (3 faze) iznosi 1,3 mil. m³ ili 2,2 mil. tona. Planirano godišnje odlaganje jalovine na odlagalište iznosi 88.000 m³ ili 134.352 t, sa periodom odlaganja od 15 godina.

Odlagalište jalovine čine tri faze: suho odlagalište (faze I i II) i vlažno odlagalište (faza III), koje su izgrađene na istom prostoru unutar kruga nadzemne infrastrukture Rudnika olova u Olovu u skladu sa Dopunskim rudarskim projektom (DRP) za odlagalište jalovine. Ukupna površina prostora odlagališta jalovine za sve faze odlagališta iznosi cca. 8,8 ha.

Nakon okončanja eksploatacije rude ceruzita i korištenja odlagališta jalovine izvršit će se rekultivacija terena odlagališta u skladu sa DRP-om za odlagalište jalovine i planom rekultivacije. Cijela površina odlagališta jalovine se planira prekriti drobljenim stjenkim materijalom zajedno sa zemljanim pokrovom i slojem zemljane prekrivke debljine 30 cm i ozeleniti.

3.1.1. Suho odlagalište jalovine

Ovo odlagalište jalovine je izgrađeno unutar kruga nadzemne infrastrukture sa vodenepropusnom geobarijerom izvedenom od sloja gline debljine 300 mm koji ima vrlo malu transmisivnost i podzemnom drenažom vode u pripadajuću lagunu. Koristi se za odlaganje dehidriranog jalovinskog otpada koji se odlaže na pripremljene radne etaže sa bermom širine 6 m na svakih 10 metara visine radne etaže.

Jalovinski material je pretežno kalcit (>97% kalcita), a ovo odlagalište jalovine je suho odlagalište na koje se otpadna jalovina odlaže pri vlazi od cca.14%. Voda iz nastale jalovine na gravitacionom postrojenju za oplemenjivanje rude se odvaja od mulja u filter presi koja se ponovo vraća u proces oplemenjivanja rude a suhi ostatak (cca. 14% vlažnosti) se odlaže na deponiju.

Na najnižoj koti deponije jalovine nalazi se laguna u koju se preko kanala i drenažnih cijevi sakuplja ocjedna voda iz tijela deponije, kapaciteta 2.600 m³. Laguna je izgrađena od armiranog vodonepropusnog betona i ima funkciju izbistravanja sakupljene vode prirodnim procesom taloženja u cilju povrata vode u gravitaciono postrojenje za oplemenjivanje rude.

Potencijalno čista, nekontaktna oborinska voda sa prostora oko deponije se sakuplja i odvodi sistemom obodnih kanala u dva taložnika kapaciteta 170 m³, koji se nalaze neposredno uz navedenu lagunu. Ova voda se koristi u gravitacionom procesu za oplemenjivanje rude.

Suho odlagalište jalovine je nakon havarije i prodiranja mulja i vode iz istog u podzemlje i dalje u rijeku Biošticu (uzrokujući incidentno zagađenje rijeke Bioštrice dana 06.02.2023. godine) sanirano u skladu sa Operativnim planom sanacije.

3.1.2 Novo odlagalište jalovine

Novo odlagalište jalovine (jalovište) je izgrađeno neposredno iznad postojećeg suhog odlagališta na sjeverozapadnoj strani u krugu nadzemne infrastrukture prema DRP-u deponije jalovine (br.projekta 90-10-DRP-KO/2021).

Proširenje kapaciteta za odlaganje gravitacione jalovine u okviru faze III (nova odlagalište jalovine) je izvedeno u cilju osiguranja uslova za tehnološki i okolinski sigurno odlaganje jalovine iz gravitacionog procesa oplemenjivanja rude ceruzita na koju se mulj iz gravitacionog postrojenja oplemenjivanja rude ceruzita doprema hidrauličkim cjevovodom.

Novi način odlaganja jalovine na jalovište iz gravitacijskog procesa je zasnovan na principu taloženja jalovine koja se iz gravitacionog postrojenja doprema na novo odlagalište pomiješana sa vodom u omjeru 1:4. Jalovina se pomoću hidrauličkih cijevi doprema i odlaže po obodu odlagališta, gradeći od čvrste faze branu jalovišta, a tečna faza se usmjerava prema sredini jalovišta gdje je instalirana pumpa na pontonu kojom se čista voda odvodi u obodne kanale i preko njih u veliku lagunu lociranu u blizini gravitacionog postrojenja za preradu rude. Na jalovištu se čvrste čestice jalovine (pijesak) odvajaju od vode pomoću hidrociklona, instaliranog na ovom jalovištu. U prvoj fazi korištenja ovog odlagališta nije predviđeno korištenje hidrociklona zbog gravitacionog spuštavanja na najnižu kotu deponije gdje se taloži. Prva upotreba hidrociklona je predviđena prilikom formiranja bermi glavne brane u sljedećoj fazi. Ovaj način zahvatanja povratne tehnološke vode koristiti će se sve dok se ne steknu uvjeti za njeno gravitaciono tečenje u recirkulacionom sistemu do gravitacionog sistema za oplemenjivanje rude. Voda iz lagune se pumpnim sistemom vraća u tehnološki proces gravitacionog oplemenjivanja rude ceruzita. Tehničko rješenje sistema recirkulacije vode iz odlagališta jalovine u gravitaciono postrojenje je detaljno definisano DRP-om deponije gravitacijske jalovine za fazu III (Rudarsko-mašinski i elektro dio). Površina novog odlagališta jalovine iznosi cca. 4,3 ha.

Novo odlagalište jalovine čine sljedeći konstrukcioni elementi:

- Inicijalna i glavna brana;
- Geobarijera od vodonepropusne folije (HDPE);
- Sistem obodnih kanala za odvodnju površinskih voda;
- Sistem povrata vode u tehnološki proces (pupna stanica, preljevni kolektor i odvodni cjevovod);
- Sistem za transport jalovine do hidrociklona na deponiji.

Novo odlagalište jalovine je izvedeno sa vodonepropusnom geobarijerom od geosintetičke glinene barijere (GCL) preko koje je postavljena vodonepropusna geomembrana (HDPE folija) debljine 2.0 mm, gustoće preko 940 g/cm^3 i čvrstoće preko 25 N/mm^2 , a preko koje je postavljen geotekstil tip 1000. HDPE folija zadovoljava standarde EN13493:2005; EN13492:2004/A1:2006 i EN13361:2004/A1:2006. Geobarijera je postavljena preko cijele površine deponije i sprečava bilo kakav kontakt odložene jalovine sa zemljom i podzemnom vodom.

Prije postavljanja geomembrane na novom odlagalištu je izvršena priprema i uređenje terena, te nanošenje sloja gline a potom je postavljen geotekstil (GCL) i na njega geomembrana (HDPE).

Novo odlagalište jalovine je izvedeno sa nultim ispuštanjem kontaktnih voda jer je izvedeno sa vodonepropusnom geobarijerom i jer se voda vraća ponovo u proces za oplemenjivanje rude.

Zaštita novog odlagališta jalovine od uticaja oborinskih voda je izvršena izgradnjom sistema obodnih betonskih kanala (rigoli) za prihvati i odvodnju čistih voda koje se koriste u gravitacionom procesu za oplemenjivanje rude.

Sistem odvodnje površinskih voda sa jalovišta ima dvojaku ulogu: da se ove vode prikupe i uključe u tehnološki proces prerade rude i sa druge strane da se izbjegne „opterećenje“ deponije sa tim vodama, koje bi mogle imati negativan uticaj na stabilnost glavne brane.

3.2. Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. (direktno povezane djelatnosti)

Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. Uredbe, a koje su direktno povezane sa odlagalištem jalovine zbog produkcije jalovine u sastavu infrastrukture Rudnika olova u Olovu su sljedeće:

1. Rudnik za podzemnu eksploataciju rude ceruzita
2. Garvitaciono postrojenje za preradu rude (separacija)
3. Pomoćni rudarski objekti i ostala infrastruktura.

3.2.1. Rudnik za podzemnu eksploataciju rude ceruzita

Eksploatacija rude ceruzita se vrši sistemom podzemne eksploatacije u okviru odobrenog eksploatacionog prostora koga čine reviri "Očekalji" koji se proteže istočno od kanjona rijeke Bioštica i "Prgoševo" koji se proteže zapadno od Bioštica. Rudne rezerve ceruzita u ovom ležištu su procjenjene na $3.968 \times 10^3 \text{ t}$. Proizvodnja u punom kapacitetu iznosi 144.000 t/g rovne rude ceruzita, sa procjenjenim vijekom eksploatacije minimalno 25 godina.

Eksploatacija rude ceruzita u rudniku za podzemnom eksploataciju se vrši primjenom horizontalne otkopne etažne metode za otkop rudnih blokova i upotrebom rudarskih objekata, postrojenja, uređaja i instalacija, koja je odobrena rješenjem Federalnog ministarstva energetike, rudarstva i industrije broj: Up/I 06-14-1-318/21 od 11.08.2021. godine i rješenjem broj: Up/I 06-14-1-349/21 od 28.09.2021. godine.

Rudarski radovi u jami uključuju pripremne radove, bušenje i miniranje minskih bušotina, utovar i transport rovne rude u pogon za preradu korištenjem rudarske mehanizacije i održavanje jamskih prostora, uključujući i podgrađivanje prostora gdje se ocijeni potrebnim. Podgrađivanje ima ulogu održavanja podzemne prostorije za vrijeme izrade i upotrebe, kako ne bi došlo do zarušavanja te zaštita zaposlenog osoblja. Podgrađivanje se vrši drvenom podgradom.

Otkopavanje rude se vrši bušenjem i ručnim miniranjem stijenske mase. Odmirani i otkopani materijal se ili spušta kroz rudne sipke na transportni horizont gdje se utovara u kamion kojim se izvozi iz jame kroz okno u separaciju koja se nalazi neposredno uz okno jame radi oplemenjivanja u gravitacionom postrojenju. Po potrebi se ruda odlaže na vanjski depo koji se nalazi jugoistočno od postrojenja u cilju obezbjeđenja rezervnih količina rude u slučaju zastoja u procesima eksploatacije ili prerade rude.

Jama se provjetrava mehanički/depresijski pomoću ventilatora za ventilaciju jamskih prostora u cilju održavanja potrebnih mikroklimatskih uvjeta.

U jami je razveden cjevovod za komprimirani zrak i cjevovod tehnološku vodu za pogon bušačkih uređaja i cjevovod sa pripadajućim pumpama za odvodnjavanje jamskih prostora, a voda se odvodi u recirkulacioni sistem tehnološke vode u svrhu korištenja u procesu oplemenjivanja rude.

U namjenskom dijelu prostora jame smješteno je skladište za eksplozivna sredstva koja se koriste u procesu miniranja otkopnih blokova. Miniranje se vrši ručno u skladu sa internom procedurom.

Koordinate prijelomnih tačaka eksploatacionog prostora i proširenog eksploatacionog prostora u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", područje općine Olovo su prikazane u sljedećoj tabeli:

Koordinate eksploatacionog prostora "Očekalj" i "Prgoševo"		
Tačka	Y	X
Koordinate eksploatacionog prostora „Očekalj“ i „Prgoševo“		
I	6547383,000	4883571,000
II	6549653,740	4884745,690
III	6550095,000	4884000,000
IV	6549217,000	4882440,000
V	6547304,000	4883264,000
I	6547383,000	4883571,000
Koordinate proširenog eksploatacionog polja		
1	6549866,000	4884387,000
2	6550182,000	4884263,000
3	6550 265,754	4884029,572
P1	6550518,670	4883898,813
P2	6550487,827	4883869,858
4	6550209,665	4883796,495
5	6550145,000	4883840,000
6	6550067,000	4883950,000
III	6550095,000	4884000,000
1	6549866,000	4884387,000

Eksploatacioni prostor Rudnika olova u Olovu uključuje prostor za podzemnu eksploataciju rude ceruzita u revirima "Očekalj" i "Prgoševo" površine 120,56 ha i prošireni eksploatacioni prostor za nadzemnu infrastrukturu površine 13,77 ha, što ukupno iznosi 134,33 ha.

3.2.2. Poostrojenje za preradu rude (separacija)

Postrojenje za preradu rude (separacija) je instalirano u montažnom objektu izvedenom od armiranobetonskih temeljnih stopa, čelične konstrukcije i montažnih panela koje se nalazi neposredno uz okno jame. Ovo postrojenje je u funkciji prerade rude procesom gravitacije uz korištenje vode za oplemenjivanje rude seruzita.

U postrojenju separacije rovne rude vrši se odvajanje ceruzita ($PbCO_3$) od minerala kalcijevog karbonata ($CaCO_3$). Ova dva minerala čine preko 98% mineralne mase dobivene rudarskim radovima iz podzemnog rudnika, sa primjesom osatilih minerala (dolomita, gline i dr.) u tragovima. U prosjeku sadržaj ceruzita u rovnom materijalu iznosi približno 6,7 %, a sadržaj kalcita iznosi približno 91,3%, a oko 2% čine ostale jalovinske primjese.

Rovna ruda ceruzita se doprema u separaciju iz jame kamionskim transportom i istovara na depo u separaciji. Proces prerade/oplemenjivanja rude u separaciji započinje tako što utovarivač preuzima rudu i doprema na zaštitnu rešetku iznad vibracijskog transportera sa sitom preko kojeg se ruda doprema u proces usitnjavanja u primarnom čeljusnom mlinu. Krupniji materijal (+300 mm) uklanja se sa ove rešetke i usitnjava pomoću pneumatskog čekića. Vibracijski transporter prenosi materijal veći od 75 mm u primarnu čeljusnu drobilicu, a drobilica drobi rudu pomoću oscilirajućih nazubljenih ploča. Prosijani materijal (-75 mm) dozira se preko lijevka u mokri bubnjasti praonik u cilju oplemenjivanja rude. Zdrobljeni materijal iz primarne čeljusne drobilice pokretnom trakom se prevozi

do vibracijskog sita. Prosijani materijal ovog sita propada u rotacijsku-valjkastu drobilicu. Krupniji materijal ovog sita drobi sekundarna čeljusna drobilica (granulator). Zdrobljeni kamen s valjaka i sekundarne čeljusne drobilice preko pokretne trake prelazi u istovarni lijevak. Ovaj istovarni lijevak regulira tok kamena u praonik iz postrojenja za drobljenje.

Prosijani materijal vibracijskog transportera sa žljebovima (-75 mm) i usitnjeni materijal iz postrojenja za drobljenje se iz istovarnog lijevka uvodi u mokri bubnjasti praonik. Ovaj materijal se miješa sa 65 m/h vode kako bi se proizvela mineralni mulj sa 23,5% čvrstih tvari. Praonik razbija svu glinu povezanu s mineralnom sirovinom dobivenom rudarskim radovima. Krupniji (+10 mm) oprani kamen sa sita odlazi preko transportne trake na sita od 25 mm. Mulj sa sitnijim materijalom (-10 mm) ispod sita se pumpom odvodi na vibracijsko sito sa otvorima od 1 mm.

Vibracijsko sito s otvorima od 1 mm prosljeđuje grubi (+1 mm) materijal na traku koja puni mlin sa šipkama. Sav materijal (-1 mm) ispod sita pumpom se odvodi na spiralni separator. Spiralni separator sastoji se od separatora MG6.3 i spirala koje su postavljene u položaj grubo razdvajanje - prečišćavanje, dok je spirala za otpad postavljena da prečišćava otpadni mulj iz spirale za grubo razdvajanje prije otpreme otpadnog materijala na odlaganje. Mlin sa šipkama koristi se za proizvodnju uske raspodjele veličine čestica u svojoj otopini. Izljev iz mlina sa šipkama se odvodi pumpom na vibracijsko sito na dalje sortiranje. Izljev mlina sadrži >60% čvrste tvari.

Krupni kalcitni otpad nakon dehidracije u filterskom postrojenju koje se nalazi u pogonu za preradu rude (10% vlažnosti) se otprema na odlagalište jalovine.

Voda zaostala od filtriranja i dehidriranja u filter presi se pumpom prebacuje u spremnik filtrata, te pumpom dalje do donje posude vibracijskog sita. Time se osigurava da se sve fine čestice koje prođu kroz filter presu mogu uhvatiti u pogonu za jalovinu putem recirkulacije i time se osigurava čista voda za preradu rude u gravitacionom postrojenju.

Koncentrat sa spirale za čišćenje spiralnog separatora dopijeva pomoću gravitacije sa vrha tornja koji drži spirale na 6 vibro-stolova u vreće za koncentrat, gdje se dehidrira 3 dana do vlažnosti od cca 10%. Sitni i srednje veliki ostaci sa stolova se pumpom uvode u mlin na dalje mljevenje.

Koncentrat se drži u vrećama od oko 1 tone u prostoru za dehidraciju koncentrata i polako se suši. Sva voda se skuplja u dva spremnika i vraća u sistem pogonske recirkulacije tehnološke vode.

Voda za proces oplemenjivanja rude se osigurava se iz dva spremnika (60+40 m³), koji se snabdjevaju vodom iz preljeva stožastog zgušnjivača otpadnog mulja. Dehidrirani mulj se otprema preko hidrauličkog cjevovoda na odlagalište jalovine.

U procesu oplemenjivanja rude ceruzita nastaje približno 93,3% jalovine, što u odnosu na maksimalni proizvodni kapacitet od 144.000 t/g iznosi 134.352 t/g, odnosno 368 t/dan, koja se odlaže na odlagalište jalovine u skladu sa DRP-om za odlagalište jalovine.

Gravitaciono postrojenje za preradu rude ceruzita (separacija) ima funkciju oplemenjivanja rude ceruzita u kojem je instalirana sljedeća procesna oprema:

- Usipni koš sa dozatorom rovne rude
- Primarna čeljusna drobilica
- Skruber sa ulaznim lijevkom i pumpom 200PMP201
- Trakasti transporteri 100CNV (8 kom) i trakasti transporter čestica iznad 600 µm
- Magnetni odvijač
- Lijevek s klapnom
- Vibraciono sito 25 mm i vibraciono sito 600 µm
- Vibracioni dozator (2 kom)
- Valjkasta drobilica
- Sekundarna čeljusna drobilica
- Prijemni spremnik
- Dozator sita 1 mm i vibraciono sito 1 mm
- Mlin sa šipkama sa opremom za dodavanje čeličnih šipki u mlin
- Sistem grubih spirala (2 kompleta sa po 6 spirala) sa dozatorom i pripadajućim pumpama
- Spirale za prečišćavanje (6 spirala) sa dozatorom i pumpom za spiralu za prečišćavanje
- Sistem finih spirala (4 spirale) sa dozatorom finih spirala

- Rezervoar procesne vode zapremine 57 m³
- Rezervoar čiste vode zapremine 39 m³
- Silos jalovine
- Rezervoar za hranjenje prese sa mikserom i pumpom
- Filter presa
- Kontrolni ormar MCC
- Trafostanica u separaciji
- Automatski uzorkivači (2 kom),
- Električne pumpe za podmazivanje Tip: DRB2 - P120Z i druga oprema.

3.2.3. Pomoćni rudarski objekti i ostala infrastruktura

Pomoćni rudarski objekti i vanjska infrastruktura na lokaciji Rudnika olova u Olovu su u funkciji osiguranja izvođenja rudarskih radova vezanih za eksploataciju rovne rude ceruzita, preradu rude u gravitacionom postrojenju, skladištenje gotovog proizvoda - koncentrata i odlaganje jalovine, te odvijanje ostalih radnih aktivnosti i čine je sljedeći objekti i infrastruktura:

- Skladište ulja i maziva - u zasebnom objektu koji se nalazi uz laboratoriju;
- Lampara - objekt je kontejnerskog tipa dimenzija 6x2,4 m, koristi se za prijavu radnika i zaduženje na radnu poziciju kao i odjavu radnika poslije završetka smjene;
- Radionica za servisiranje i popravak opreme - mehanička radionica;
- Plato za pranje vozila - sa odvodnjom oborniskih voda u separator;
- Skladište rezervnih dijelova;
- Laboratorij u kojem se koristi XRF metoda u aneksu skladišta, bez upotrebe kemikalija;
- Upravna zgrada sa salom za sastanke;
- Prostorija čete za spašavanje;
- Rudarska služba;
- Služba za elektro-mašinsko održavanje;
- Prostorija zaštite na radu i unutrašnje opskrbe;
- Mjeračka služba;
- Građevinska i služba zaštite okoliša;
- Geološka služba;
- Objekat za kartiranje - je kontejnerskog tipa dimenzija 10x15 m i koristi se za pripremu i sječenje uzoraka, te obradu podataka za potrebe geološkog kartiranja;
- Pogonske kancelarije;
- Garderoba i kupatilo - objekt je dimenzija 12,06 x 7,5 m i koristi se za presvlačenje i tuširanje radnika;
- Parking prostor za automobile;
- Nadstrešnice za automobile;
- Separator ulja i masti: BP OLEX 65 M/KF/P - sa odvodnjom prečišćene vode u sistem recirkulacije tehnološke vode;
- Biološki separator: BP ASP 5 K O/SN - sa odvodnjom prečišćene vode u sistem recirkulacije tehnološke vode;
- Spremnici za čistu vodu;
- Brenta sa skladištem drvne mase - objekt je otvoren u vidu nadstrešnice;
- Portirnica - na ulazu u krug nadzemne infrastrukture;
- Glavna trafostanica - TS 10(20)/6/0,4kV, sa dva transformatora snage 630kVA i srednjenaponskim postrojenjem 10(20)kV i 6kV te niskonaponskog postrojenja 0,4kV 1250A;
- Postrojenje za komprimirani zrak;
- Kompresorsko-agregatska stanica – sa dva kompresora: GA 95 i GA 50;
- Rezervoar za dizel goriva, kapaciteta 9 m³;
- Glavni rezervoar za vodu;
- Pumpna stanica - 2 kom snage 11 kW koje u rade kao pogonska i rezervna i koriste se za odvod vode iz jame u lagunu tehnološke vode.

Za izvođenje rudarskih aktivnosti koristi se sljedeća rudarska mehanizacija: bageri, utovarivači, vibracioni valjak, buldozer, Damper kamioni (2 kom), tretni kamioni (3 kom), servisno vozilo, teleskopska dizalica, agregat Zordan 62 kW, zavarivač sa klinom Leister Geostar i druga oprema. Snabdjevanje vodom za tehnološke potrebe u svrhu dopunjavanja recirkulacionog sistema vrši se iz zahvata izgrađenog na rijeci Bioštici i preko vlastitog cjevovoda do rezervoara tehnološke vode i rezervoara vode za protivpožarnu zaštitu u krugu Rudnika olova u Olovu, a na osnovu vodne dozvole Ministarstva za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu Zeničko-dobojskog kantona.

3.3. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazanih u tlocrtu pogona/postrojenja/dijagramu toka

Oznaka	Tačka emisije	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z1	Depo rovne rude	6550101.39	4884061.15	Nekontrolisani (površinski) izvori emisije prašine koji utiču na kvalitet zraka na lokaciji	Prilog 3
Z2	Odlagalište jalovine	6549923.16	4884272.14		
Z3	Manipulativni putevi	6550083.62	4884250.02		
B1	Postrojenja za mehaničku preradu rude	6550040.21	4884124.69	Mjesta emisije buke u krugu Rudnika olova u Olovu, koja utiču na nivo buke na lokaciji.	Prilog 3
B2	Kompresorska stanica	6550049.83	4884006.76		
B3	Rad rudarske mehanizacija u krugu	6550101.39	4884061.15		
B4	Brenta - povremeni rad	6550145.92	4884122.82		

4. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

4.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti (µg/m³)	
1.	Aqualfok	Ne	Koagulant -kemikalija koja se koristi u postrojenju za preradu optadnih voda - 2000 kg/god.	-	Ne
2.	Drvo	Ne	Koristi se za podgradu u jami u količini prosječno 400 m³/god.	-	Ne
3.	Ceruzit	Ne	Ruda olova - 144.000 t/god. rovne rude	-	Ne

4.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/Supstance	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (m³)	Godišnja upotreba	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12-Fraza	S9-Fraza
1.	An-Fo eksploziv	6484-52-2/ 68334-30-5	H272: Pojačava požar H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka	10 t	60 t	0,42 kg/t	Miniranje rude u jami	Ne	Da
2.	Emulzioni eksploziv (Dynex)	6484-52-2 229-347-8 7429-90-5 7631-99-4 8002-74-2	H201: Eksplozivno, opasnost od eksplozije velikih razmjera H228: Zapaljiva tvar H261: U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka	10 t	40 t	0,3 kg/t	Koristi se za miniranje rude i stijenske mase u jami	Da	Da

3.	Električni i elektronski detonatori	78-11-5 13424-46-9 7440-67-7	H201: Eksplozivno, opasnost od eksplozije velikih razmjera H412: Štetan za vodeni svijet	10 t	50.000 kom.	0,34 kom/t	Koristi se za miniranje u jami	Ne	Da
4.	Detonirajući štapin	78-11-5	H201: Eksplozivno, opasnost od eksplozije velikih razmjera	10 t	9.000 m	0,063 m/t rude	Miniranje u jami	Ne	Da
5.	Hidraulično ulje	68413-48-9 68603-55-4	H317 - Osjetljivost kože H413 - Štetno za vodeni okoliš Chronic4 H315 - Iritacija kože; H400 - Štetno za vodeni okoliš Acute1; H412 - Štetno za vodeni okoliš Chronic3	1,0	12.000 lit.	0,085 l/t rovne rude	Podmazivanje opreme - skladište ulja i maziva	Ne	Ne
6.	Motorno ulje	-	H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u disajni sistem	1,0	2.000 lit.	0,0014 l/t rovne rude	Podmazivanje - skladište ulja	Ne	Da
7.	Antifriz	107-21-1 532-32-1 1330-43-4	H302 - Štetno ako se proguta. H373 - Može uzrokovati oštećenje bubrega tokom produžene ili ponavljane izloženosti H360FD - Može štetno djelovati na plodnost	1,0	500 lit.	0,0035 l/t rovne rude	Rashladna tečnost - IBC spremnik	Ne	Da
8.	Dizel gorivo	68334-30-5	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i udahne. H315 - Nadražuje kožu H332 - Štetno ako se udiše. H351 - Sumnja na uzrokovanje raka. H373 - Može uzrokovati oštećenje jetre i koštane srži. H411 - Otroavno za vodeni okoliš sa dugotrajnim učincima.	9,0	500.000 lit.	3,5 l/t rovne rude	Gorivo za rudarsku mehanizaciju i transportna sredstva	Ne	Ne
9.	Ugljični dioksid	124-38-9	H281 - Sadrži ukapljeni plin i može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede	10	1.500 lit.	0,01 l/t rovne rude	Industrijski procesi - skladište	Ne	Da
10.	Argon	7440-37-1	H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju	10	250 lit.	0,0017 l/t rude	boca pod pritiskom	Ne	Da
11.	Azot	10024-97-2	H270 - Može da izazove vatru H280 - Može da eksplodira ako se izlaže toploti H336 - Može da izazove nesvjesticu	10	250 lit.	0,0017 l/t rovne rude	Industrijski procesi - skladište boca pod pritiskom	Ne	Da

12.	Kisik	7782-44-7	H270 - Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans. H281 - Sadrži ukapljeni plin i može uzrokovati opekline	10	1.500 lit.	0,01 l/t rovne rude	Industrijski procesi - skladište boca pod pritiskom	Ne	Da
-----	-------	-----------	---	----	------------	------------------------	---	----	----

4.3. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interni recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
2.500 m ³ /god.	-	60.000 m ³ /god.	-	Nema	-	Nema	1	Nema	cca. 85

Pitka voda se osigurava dopremom autocisternom angažovanjem JKP "Bioštica" Olovo i skladišti u rezervoaru čiste vode. Ne postoji razvod sanitarne vode na lokaciji i čista voda se koristi sa česme instalirane uz rezervoar čiste vode. Otpadne vode se nakon tretmana uključuju u sistem recirkulacije tehnološke vode. Isto tako, atmosferska vode se zahvata u dvije lagune i koristi se u sistemu recirkulacije tehnološke vode.

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
2.500 m ³ /g	-	60.000	-	0	0	0	0	0	0	-	-

IZLAZ											
Ugrađeno u proizvod		Vlastiti uređaj za prečišćavanje/recipient/rijeka								Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)	
13 %	7.800 m ³ /god.	Vlastiti uređaji za prečišćavanje otpadnih voda nakon kojih se cca. 85 % vraća u procese u sistemu recirkulacije tehnološke vode. Nema ispuštanje otpadnih voda u okoliš sa lokacije.								Cca 2,0 %	cca.1.200 m ³ /god

4.4. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka sa tlocrta u Prilogu
1.	Podzemno skladište eksploziva u namjenski izgrađenoj jamskoj prostoriji	10 t	Skladište eksploziva se nalazi u jamskoj prostoriji izdvojenoj od eksploatacionih prostora u jami i osiguranoj metalnim vratima koja se zaključavaju.	-
2.	Skladište ulja i maziva	1,0 t	Nalazi u zasebnoj prostoriji mašinske radionice sa tankvanama i betonskim kanalima, površin prostorije 28 m ² . Ulja i maziva se skladište u komercijalnoj ambalaži.	1
3.	Skladištenje dizel goriva	9,0 m ³	Nadzemni dvoplašni rezervoar za skladištenje dizel goriva	22
4.	Skladište boca pod pritiskom	20 m ²	Prostorija za skladištenje tehničkih plinova u objektu radionice za mašinsko održavanje.	3
5.	Skladište koncentrata	240 m ²	Nadstrešnica za skladištenje koncentrata u sastavu objekta pogona separacije	31

6.	Skladište rezervnih dijelova	105 m ²	Zaseban objekat koji se nalazi na prostoru logističkih objekata.	5
7.	Skladište opasnog otpada	12 m ²	Skladište opasnog otpada se nalazi u posrbnoj prostoriji u okviru objekta mašinske radionice	3

4.5. Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, i sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	3.795.075 kWh/god.	26,35 kW/t rovne rude	-
Dizel gorivo	500,00 t/god.	37,47 lit/t rovne rude	-

5. Upravljanje otpadom

5.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj u Pravilniku o kategorijama otpada	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Sintetička hidraulična ulja	13 01 11*	Prerada rude i radionica	1,0	1,1	Skladište opasnog otpada	Ne	KEMEKO-BH d.o.o. Puračić, Lukavac - Ugovor o skupljanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada broj: 455-01/26 od 16.06.2026. godine
Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 06*	Mašinska radionica za održavanje	0,167	0,168		Ne	
Muljevi iz odvajanja ulje/voda	13 05 02*	Separator ulja	-	0,10	Preuzima ovlašteni serviser separatora prilikom njegovog čišćenja	Ne	
Zauljena voda	13 05 07*	Separator ulja	-	0,25		Ne	
Zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način	13 08 99*	Sva postrojenja na lokaciji	-	0,50		Ne	
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	Radionica za održavanje	0,30	-	Skladište opasnog otpada	Ne	
Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulje), i zaština odjeća onečišćena opasnim tvarima	15 02 02*	Svi prostori na lokaciji Rudnika olova u Olovu	1,20	-	Skladište opasnog otpada	Ne	
Filteri za ulje	16 01 07*	Mašinska radionica za održavanje rudarske mehanizacije	-	2 kom	Skladište opasnog otpada	Ne	
Antifriz tečnosti koje sadrže opasne tvari	16 01 14*		-	0,02		Ne	
Olovne baterije	16 06 01*		-	2 kom		Ne	

5.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

			Količine			
--	--	--	----------	--	--	--

Otpadni materijal	Broj u Pravilniku o kategorijama otpada	Primarno mjesto nastajanja	Tona/mjesec	m ³ /mjesec	Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna	Odlaganje izvan lokacije
Otpad od iskopa neželjezonosnih ruda	01 01 02	Podzemni rudnik	1.650	980	Odlaganje na deponiji jalovine	Ne	Ne
Otpadni šljunak i šljaka koji nije naveden pod 01 04 07	01 04 08	Separacija-postrojenje za preradu rude	11.200	6.630	Odlaganje na odlagalištu jalovine	Ne	Ne
Stare gume	16 01 03	Radionica za održavanje	1,2	-	Vanjsko skladište	Ne	Isporuka ovlaštenom operateru
Drvo	17 02 01	Skladište drvne mase	-	2,5	Iskorištava se kao ogrev	Ne	Ne
Željezo i čelik	17 04 05	Radionica za održavanje	2,0	-	Privremeno odlaganje	Recikliranje izvan lokacije	Isporuka ovlaštenom operateru
Iskorištena odjeća	19 12 08	Skladište zaš. odjeće	0,20	-	Sakupljanje u spremnik	Ne	JKP "Bioštica" Olovo, prema ugovoru broj 10-1-44/25 od 03.11.2025.
Miješani komunalni otpad	20 03 01	Spremnik za komunalni otpad	-	12,5	komunalnog otpada	Ne	
Muljevi iz septičkih jama	20 03 04	SBR uređaj	-	2,5	-	Ne	Kemeko-BH doo Lukavac

6. Emisije u okoliš

Na lokaciji Rudnika olova u Olovu prisutne su samo nekontrolisane emisije čestica prašine u zrak i emisije buke. Otpadne vode se nakon tretmana vraćaju u sistem recirkulacije tehnološke vode i koriste se u procesima i ne ispuštaju se u okoliš (izvan lokacije). Od otpada dominantno nastaje mineralni otpad (jalovina) koji se odlaže na odlagalište jalovine u krugu rudnika izvedenog sa vodonepropusnom geobarijerom i sistemom drenaže tako da su uticaji ovog otpada i odlagališta na okoliš svedeni na minimum. Opasni otpad se sakuplja i skladišti u zatvorenom i osiguranom skladištu do otpreme ovlaštenim operaterima na zbrinjavanje.

6.1. Praćenje emisije

Praćenje emisija na lokaciji Rudnika olova u Olovu uključuje:

- Mjerenje nekontrolisanih emisija u zrak kroz mjerenje imisionih vrijednosti reprezentativnih zagađujućih materija (UTM i teški metali u UTM: TI, Pb, Cd, Ni, Zn, te ULČ i PM10) u neposrednoj blizini dominantnih izvora nekontrolisane emisije;
- Mjerenje nivoa buke u neposrednoj blizini dominantnih izvora buke (postrojenja separacije, sistem ventilacije jame i rad brente i rudarske mehanizacije);
- Praćenje količina otpada po kategorijama otpada i mjestima nastanka.

Uticaji emisija na okoliš se periodično prati kroz ispitivanje i mjerenje:

- Ispitivanje fizikalno-kemijskih parametara na potoku Bugojevac i u rijeci Bioštica;
- Mjerenje kvaliteta zraka (UTM i teški metali u UTM: TI, Pb, Cd, Ni, Zn, te ULČ i PM10) u pravcu dominantnih vjetrova;
- Mjerenje nivoa buke prema najbližim receptorima (sela Milunići i Kruševac);
- Praćenje količina otpada po kategorijama.

6.2. Emisiona mjesta/tačke emisije (ispusti)

Otpadne vode sa lokacije Rudnika olova u Olovu se ne ispuštaju u okoliš, podzemne i površinske vode, jer su uključene u sistem recirkulacije tehnološke vode i koriste se u procesima, uključujući ocjedne vode sa odlagališta, kontaktne oborniske vode, potencijalno zaučljene oborniske vode i sanitarno fekalne otpadne vode.

U krugu Rudnika olova u Olovu su prisutni samo nekontrolisani izvori emisija u zraka (postrojenja separacije, odlagališta rude i jalovine, rad i kretanje rudarske mehanizacije).

Emisiona mjesta buke na prostoru Rudnika olova u Olovu su: postrojenja separacije, sistem ventilacije jame, te rad brente i rudarske mehanizacije u krugu rudnika.

Najveća količina otpada je mineralni otpad (jalovina) koji nastaje eksploatacijom rude u rudniku za podzemnu eksploataciju rude ceruzita koji se odlaže na uređeno odlagalište jalovine i preradom rude u gravitacionom postrojenju za oplemenjivanje rude ceruzita. Izvođenjem rudarskih operacija nastaju karakteristične vrste otpada pri obavljanju rudarskih aktivnosti na lokaciji rudnika, koje se sakupljaju i skladište u namjenskim skladištima do konačnog zbrinjavanja u skladu sa Planom upravljanja otpadom i to isporukom opasnog otpada ovlaštenom operateru (Kemeko-BH d.o.o. Lukavac), isporukom upotrebljivih vrsta otpada operaterima za njihovo upravljanje i isporukom mješanog komunalnog otpada i mulja iz SBR-a JKP "Bioštica" Olovo.

Sva relevantna emisiona mjesta na lokaciji Rudnika olova u Olovu su opisana u poglavlju 3.3. *Referentna oznaka emisionih mjesta.*

6.3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Mjesta mjerenja nekontroliranih emisija u zrak se nalaze u krugu Rudnika olova u Olovu i to u neposrednoj blizini dominantnih izvora nekontrolisane emisije prašine. Uticaj nekontroliranih emisija zrak se prati periodičnim mjerenjem koncentracija zagađujućih materija na mjernim mjestima u pravcu dominantnih vjetrova izvan lokacije rudnika, odnosno na sjeverozapadnoj i jugoistočnoj strani lokacije nadzemne infrastrukture Rudnika olova u Olovu.

Mjesta za mjerenje emisije buke se nalaze kod postrojenja koja generišu dominantnu buku u krugu rudnika (postrojenja separacije, sistem ventilacije jame, te rad brente i rudarske mehanizacije). Uticaj buke na okoliš se prati periodičnim mjerenjem izvan lokacije nadzemne infrastrukture, prema najbližim selima Milunići (udaljeno preko 1.600 m) i Kruševo (udaljeno preko 1.700 m).

Količina otpada se prati na mjestima sakupljanja i odlaganja unošenjem podataka o količinama i kategorijama otpada u obrazac za evidentiranje otpada na osnovu kojeg se mjesečno unose podaci u informacioni sistem za otpad Fonda za zaštitu okoliša FBiH i pripremaju godišnji izvještaji o otpadu.

6.4. Učestalost mjerenja

Sve vrste mjerenja emisija i uticaja na okoliš se vrše periodično, svake godine, u skladu sa standardima i zakonskom regulativom pri uobičajenim uvjetima rada pogona i postrojenja u cilju praćenja i utvrđivanja mogućih utjecaja rudarskih aktivnosti i emisija na okoliš.

6.5. Ocjena emisija u zrak

Referentni broj emisionih mjesta: Z1, Z2 i Z3

Emisiono mjesto Referentni broj	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/g	
Z1	Depo rovne rude	Čvrste čestice	-	-	-	Vlaženje/prskanje umjerenom količine vode po potrebi
Z2	Odlagalište jalovine	Čvrste čestice	-	-	-	
Z3	Manipulativne površine	Čvrste čestice	-	-	-	

Na lokaciji Rudnika olova u Olovu postoje samo difuzni (nekontrolirani) izvori emisije čestica prašine i plinovitih polutanata (NO_x, CO i SO₂) zbog čega je izvršena analiza uticaja difuznih emisija na kvalitet zraka. Nema tačkastih izvora emisije u zrak.

U cilju praćenja i procjene uticaja difuznih emisija na kvalitet zraka provode se periodična mjerenja imisionih vrijednosti relevantnih zagađujućih materija (ULČ i PM10, ukupna talno materija - UTM i metali u UTM-u: TI, Pb, Cd, Ni, Zn,) u zraku čije izmjerene vrijednosti su prikazane u sljedećoj tabeli:

Parametri	Mjerna jedinica	Mjesta mjerenja kvaliteta zraka					Granična vrijednost
		2021	2022	2023	2024	2025	
ULČ	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	155,7	152,4	154,3	153,1	147,5	250
PM10 ¹⁾	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75,7	73,9	74,5	73,4	64,1	50 ¹⁾
Taložna tvar	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	185,2	183,8	180,4	173,6	124,4	200
Olovo (Pb)	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	52,61	52,0	50,20	45,32	29,9	100
Kadmij (Cd)	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	0,371	0,38	0,61	0,50	0,31	2
Nikal (Ni)	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	0,574	0,57	0,46	0,38	0,22	150
Cink (Zn)	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	94,85	94,5	92,47	84,9	38,9	400
Talij (TI)	$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \text{ d})$	1,852	1,84	1,85	1,74	1,24	20

¹⁾ Ne smije se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini.

Rezultati monitoringa kvaliteta zraka pokazuju da su koncentracije zagađujućih materija u zraku niže od propisanih graničnih vrijednosti izuzev lebdećih čestica PM10 koje su bile nešto veće od granične vrijednosti. Mjerenja lebdećih čestica su vršena na granici kruga prema okolnoj šumi u ljetnom periodu tako da se ovakve vrijednosti realno mogu očekivati na prostoru izvođenja rudarskih aktivnosti. Međutim, rezultati periodičnog monitoringa iz juna 2025. godine, kada nisu vršene nikakve rudarske aktivnosti na lokaciji zbog privremene obustave rada proizvodnje, pokazuju da su koncentracije lebdećih čestica PM10 varirale u rasponu 59,8 - 70,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i bile su malo niže u odnosu na izmjerene vrijednosti tokom odvijanja proizvodnih procesa. Procjenjuje se da izmjerene vrijednosti lebdećih čestica PM10 ne mogu značajnije utjecati na ambijentalni kvalitet zraka u zoni stanovanja, posebno iz razloga što se lokacija rudnika nalazi izvan naseljenog područja i to na lokaciji okruženoj šumskom vegetacijom koja značajno ublažava emisije prašine.

6.6. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjerno mjesto / Koordinate po DKS-u: Potok Bugojevac -uzvodno (6551180,54 / 4883991,29)

Parametar (1)	Rezultati mjerenja						Način uzimanja uzorka (automatski, ručno, trenutni jednokratni, trenutni kompozitni)	Granična vrijednost	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja
	Mjerna jedinica	23.03.2021.	16.03.2022.	09.06.2023.	14.06.2024.	13.02.2025.			
Temperatura	°C	9,1	10,6	10,1	10,4	10,0	Ručno sakupljani uzorci, trenutni i jednokratni uzorci	-	Sistem recirkulacije tehnoloških voda u koji su uključene ocjedne vode iz lagune odlagališta jalovine, onečišćene oborinske vode iz separatora i pročišćene vode iz SBR, kao i nekontaktne oborinske vode iz dvije taložnice -
pH	-	7,2	7,5	7,5	8,4	7,7		5,8-8,5	
Miris	-	Bez	bez	bez	bez	bez		Bez	
Boja	mg/l Pt	9	16	10	11	4		Bez	
Sadržaj otopljenog O ₂	mg/l	7,9	9,3	8,4	8,2	8,9		8-6	
Elektroprovodljivost	$\mu\text{S}/\text{cm}$	80	63,3	237	120	115,7		-	
Alkalitet	mg/l	-	-	117	73	-		-	
Isparni ostatak, 105°C	mg/l	-	-	145	135	-		350-1000	
Pepeo na 550 °C	mg/l	-	-	80	46	-		-	
Volatilne tvari -550°C	mg/l	-	-	65	89	-		-	
Suspendirane tvari	mg/l	<2,0	5,0	10	6,0	<2,0		10-30	
KPK	mgO ₂ /l	<15	<15	<15	<15	<15		10-12	
BPK5	mgO ₂ /l	0,65	2,15	1,14	1,96	1,94		2-4	
Amonijak- NH ₄ - N	mg/l N	-	-	<0,05	<0,05	-		0,1-0,25	
Nitriti – NO ₃	mg/l N	-	-	0,38	0,33	-		0,5-1,5	
Nitriti - NO ₂	mg/l N	-	-	<0,013	<0,013	-		0,01-0,03	
Ukupni dušik, N	mg/l N	-	-	<0,5	0,6	-		-	
Ortofosfati	mg/l	-	-	<0,025	<0,025	-		-	
Ukupni fosfor, P	mg/l	-	-	<0,025	<0,025	-		0,1-0,25	

Kloridi	mg/l	-	-	<5,0	<5,0	-	-	lagune za
Sulfati	mg/l	-	-	<10	<10	-	-	kišnicu.
Ulja i masti	mg/l	-	-	<10	<10	-	-	Otpadne
Mineralna ulja	mg/l	-	-	<1,0	<1,0	-	-	vode sa
Sulfidi	mg/l	-	-	<0,05	<0,05	-	2	prostora
Cink, Zn	µg/l	-	-	<10	11	-	50-80	rudnika se ne
Željezo, Fe	µg/l	-	-	263	376	-	100	ispuštaju u
Bakar, Cu	µg/l	-	-	2,27	1,95	-	2-10	okoliš.
Mangan, Mn	µg/l	-	-	1,17	2,61	-	50	Sve otpadne
Krom ukupni, Cr	µg/l	-	-	1,08	<0,63	-	1-6	vode se
Kadmij, Cd	µg/l	-	-	<0,10	<0,10	-	0,5	nakon
Olovo (Pb)	µg/l	1,72	1,45	8,11	2,37	3,05	2,0	tretmana
Nikal, Ni	µg/l	-	-	1,17	<0,10	-	15-30	vraćaju u
								proces.

(1) Navesti sve obavezne parametre i one karakteristične za postrojenje.

Mjesto mjerenja/Koordinate po DKS-u: **Potok Bugojevac - nizvodno** (6550233.05 / 4884131.70)

Parametar (1)	Rezultati mjerenja					Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni))	Granična vrijednost	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja
	Mjerna jedinica	16.03. 2022.	09.06. 2023	14.06. 2024	13.02. 2025			
Temperatura	°C	10,3	10,2	10,5	9,9	Ručno sakupljani uzorci, trenutni i jednokratni uzorci	-	Sistem
pH	-	7,7	7,8	8,1	8,0		5,8-8,5	recirkulacije
Miris	-	bez	bez	bez	bez		Bez	tehnoloških
Boja	mg/l Pt	6	11	9	12		bez	voda u koji
Sadržaj otop. kisika	mg/l	9,6	8,3	8,1	9,4		8-6	su uključene
Elektroprovodljivost	µS/cm	84,9	248	362	367		-	ocjedne vode
Alkalitet	mg/l	-	128	149	-		-	iz lagune
Isparni ostatak-105°C	mg/l	-	114	225	-		350-1000	odlagališta
Pepeo na 550 °C	mg/l	-	55	56	-		-	jalovine,
Volatilne tvari -550 °C	mg/l	-	59	169	-		-	onečišćene
Suspendirane tvari	mg/l	4,0	9,0	22	735		10-30	oborinske
KPK	mgO ₂ /l	<15	<15	<15	<15		10-12	vode iz
BPK5	mgO ₂ /l	1,89	1,89	2,17	1,96		2-4	separatora i
Amonijak- NH ₄ - N	mg/l N	-	<0,05	<0,05	-		0,1-0,25	pročišćene
Nitriti – NO ₃	mg/l N	-	0,81	5,42	-		0,5-1,5	vode iz SBR-
Nitriti - NO ₂	mg/l N	-	<0,013	0,046	-		0,01-0,03	a, kao i
Ukupni dušik, N	mg/l N	-	1,1	6,5	-		-	nekontaktne
Ortofosfati	mg/l	-	<0,025	<0,025	-		-	oborinske
Ukupni fosfor, P	mg/l	-	<0,025	<0,025	-		0,1-0,25	vode iz dvije
Kloridi	mg/l	-	<5	11	-		-	taložnice -
Sulfati	mg/l	-	<10	<10	-		-	lagune za
Ulja i masti	mg/l	-	<10	<10	-		-	kišnicu.
Mineralna ulja	mg/l	-	<1	<1	-		-	Otpadne
Cink, Zn	µg/l	-	<10	<10	-		50-80	vode sa
Željezo, Fe	µg/l	-	351	197	-		100	prostora
Bakar, Cu	µg/l	-	3,41	3,33	-		2-10	Rudnika
Mangan, Mn	µg/l	-	5,50	4,03	-		50	olova u
Krom ukupni, Cr	µg/l	-	2,26	<0,63	-		1-6	Olovu se ne
								ispuštaju u
								okoliš.

Kadmij, Cd	µg/l	-	<0,10	0,31	-		0,5	
Olovo (Pb)	µg/l	6,12	7,85	18,56	38,07		2,0	
Nikal, Ni	µg/l	-	1,93	<0,10	-		15-30	

Mjesto mjerenja / Koordinate po DKS-u: **Rijeka Bioštica - uzvodno** (6549160,79; 4883243,45)

Parametar (1)	Rezultati mjerenja						Granična vrijednost	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Mjerna jedinica	25.06. 2021.	13.06. 2022.	14.06. 2023.	25.06. 2024.	14.02. 2025.		
Temperatura	°C	11,3	10,5	10,2	10,3	9,8	-	Sistem recirkulacije tehnoloških voda u koji su uključene ocjedne vode iz lagune odlagališta jalovine, onečišćene oborinske vode iz separatora i pročišćene vode iz SBR-a, kao i nekontaktne oborinske vode iz dvije taložnice - lagune za kišnicu. Otpadne vode sa prostora Rudnika olova u Olovu se ne ispuštaju u okoliš.
pH	-	7,4	7,8	7,5	8,3	8,4	5,8-8,5	
Miris	-	Bez	bez	bez	bez	bez	Bez	
Boja	mg/l Pt	5	7	10	6	5	bez	
Sadržaj otopljenog kisika	mg/l	7,8	7,0	8,5	8,2	8,8	8-6	
Elektroprovodljivost	µS/cm	478	394	483	349	393	-	
Alkalitet	mg/l	176	246	162	204	-	-	
Isparni ostatak na 105 °C	mg/l	112	110	93	123	-	350-1000	
Pepeo na 550 °C	mg/l	65	57	46	67	-		
Volatilne tvari na 550 °C	mg/l	47	53	47	56	-		
Suspendirane tvari	mg/l	<2	<2	10	21	<2,0	10-30	
KPK	mgO ₂ /l	<15	<15	<15	<15	<15	10-12	
BPK5	mgO ₂ /l	1,51	1,82	1,37	2,25	2,67	2-4	
Amonijak- NH ₄ - N	mg/l N	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	-	0,1-0,25	
Nitriti – NO ₃	mg/l N	0,17	0,42	0,32	0,34	-	0,5-1,5	
Nitriti - NO ₂	mg/l N	0,013	<0,013	<0,013	0,013	-	0,01-0,03	
Ukupni dušik, N	mg/l N	<0,50	0,60	0,60	0,50	-	-	
Ortofosfati	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	-	
Ukupni fosfor, P	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	0,1-0,25	
Kloridi	mg/l	<5,0	7,3	<5,0	<5,0	-	-	
Sulfati	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Ulja i masti	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Mineralna ulja	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
Sulfidi	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	2	
Cink, Zn	µg/l	85,1	<4,00	<10	<10	-	50-80	
Željezo, Fe	µg/l	8,20	<4,00	224	97	-	100	
Bakar, Cu	µg/l	2,28	3,93	2,00	1,85	-	2-10	
Mangan, Mn	µg/l	0,19	2,49	13,7	5,21	-	50	
Krom ukupni, Cr	µg/l	0,48	0,66	1,26	<0,63	-	1-6	
Kadmij, Cd	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	0,5	
Olovo (Pb)	µg/l	0,89	3,08	<1,14	<1,14	<1,14	2,0	
Nikal, Ni	µg/l	1,89	0,74	0,17	<1,0	-	15-30	

(1) Navesti sve obavezne parametre i one karakteristične za postrojenje.

Mjesto mjerenja / Koordinate po DKS-u: **Rijeka Bioštica - nizvodno** (6548068,13; 4885448,97)

Parametar (1)	Rezultati mjerenja						Granična vrijednost	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja
	Mjerna jedinica	25.06. 2021.	13.06. 2022.	12.06. 2023.	15.06. 2024.	14.02. 2025.		
Temperatura	°C	11,7	10,5	10,0	10,3	9,5	-	Sistem recirkulacije tehnoloških voda u koji su uključene ocjedne vode iz lagune odlagališta jalovine, onečišćene oborinske vode iz separatora i pročišćene vode iz SBR-a, kao i nekontaktne oborinske vode iz dvije taložnice - lagune za kišnicu.
pH	-	7,9	7,5	8,4	8,3	8,4	5,8-8,5	
Miris	-	bez	bez	bez	bez	bez	Bez	
Boja	mg/l Pt	4,0	5,0	8,0	10	5,0	bez	
Sadržaj otopljenog O ₂	mg/l	8,4	6,6	8,6	8,3	8,4	8-6	
Elektroprovodljivost	µS/cm	336	112	347	345	394	-	
Alkalitet	mg/l	176	223	145	219	-	-	
Isparni ostatak na 105 °C	mg/l	123	122	428	143	-	350-1000	
Pepeo na 550 °C	mg/l	52	75	114	80	-	.	
Volatilne tvari na 550 °C	mg/l	71	47	14	62	-	.	
Suspendirane tvari	mg/l	<2,0	<2,0	14	20	<2,0	10-30	
KPK	mgO ₂ /l	<15	<15	<15	<15	<15	10-12	
BPK5	mgO ₂ /l	1,23	1,28	1,27	2,24	1,94	2-4	
Amonijak- NH ₄ - N	mg/l N	<0,05	0,46	<0,05	<0,05	-	0,1-0,25	
Nitriti – NO ₃	mg/l N	0,21	0,52	0,21	0,43	-	0,5-1,5	
Nitriti - NO ₂	mg/l N	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	-	0,01-0,03	
Ukupni dušik, N	mg/l N	<0,50	1,10	0,50	0,70	-	-	
Ortofosfati	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	-	
Ukupni fosfor, P	mg/l	0,042	<0,025	<0,025	<0,025	-	0,1-0,25	
Kloridi	mg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	Otpadne vode sa prostora Rudnika olova u Olovu se ne ispuštaju u okoliš, nego se nakon tretmana uključuju u sistem recirkulacije tehnološke vode.
Sulfati	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Ulja i masti	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Mineralna ulja	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	
Sulfidi	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	2	
Cink, Zn	µg/l	<4,0	<4,0	<10	<10	-	50-80	
Željezo, Fe	µg/l	<4,0	<4,0	251	86	-	100	
Bakar, Cu	µg/l	0,97	1,68	1,49	0,98	-	2-10	
Mangan, Mn	µg/l	<0,10	3,14	0,22	0,68	-	50	
Krom ukupni, Cr	µg/l	0,50	0,44	2,24	0,63	-	1-6	
Kadmij, Cd	µg/l	0,16	<0,10	<0,10	<0,10	-	0,5	
Olovo (Pb)	µg/l	<0,1	1,74	2,19	1,40	2,51	2,0	
Nikal, Ni	µg/l	1,04	<0,10	1,24	1,33	-	15-30	

Na temelju analize rezultata monitoringa kvaliteta površinskih voda u zoni potencijalnih uticaja rudarskih aktivnosti (potok Bugojevac i rijeka Bioštica), može se konstatovati sljedeće:

- Svi ispitivani parametri površinskih voda su uglavnom niži od graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o klasifikaciji voda ("Sl. list SRBiH", br. 19/80) i Uredbom o opasnim i štetnim tvarima u vodama ("Službene novine FBiH", broj 43/07). Prema tome, kvalitet potoka Bugojevac i rijeke Bioštica, na uzvodnim i nizvodnim profilima u odnosu na lokaciju Rudnika olova u Olovu, zadovoljava propisane granične vrijednosti za I-II klasu kvaliteta površinskih voda (vodotoka);
- Koncentracija željeza u potoku Bugojevac je veća od propisane granične vrijednosti i uzvodno i nizvodno od lokacije Rudnika olova u Olovu, što se ne može vezati za uticaj rudarskih aktivnosti na ovoj lokaciji i to je vjerovatno pojava prirodne distribucije ovog metala iz litološkog sloja;

- Monitoringom je registrovana veća koncentracija olova u potoku Bugojevac nizvodno od lokacije Rudnika olova u Olovu, na profilu neposredno uzvodno od ponora što se može vezati za rudarske aktivnosti i potencijalne emisije sa eksploatacionog polja Rudnika olova u Olovu i što zahtijeva poduzimanje dodatnih mjera za smanjivanje i preveniranje emisija u potok Bugojevac;
- Monitoringom je registrovan blagi turbiditet vode u svim analiziranim uzorcima, što je posljedica najvjerovatnije prirodnih procesa jer registrovane vrijednosti na profilu nizvodno od lokacije rudnika nisu veće u odnosu na izmjerene vrijednosti na profilu uzvodno od lokacije rudnika;
- Potok Bugojevac je mali planinski potok koji nastaje na uzvišenjima u odnosu na lokaciju Rudnika olova u Olovu i ima mali kapacitet za prijem i razgradnju zagađujućih materija zbog čega je osjetljiv na svako povećano opterećivanje zagađujućim materijama. Rijeka Bioštica je planinska rijeka sa brzim tokom i relativno dobro očuvanog kvaliteta (I-II klase kvaliteta). To zahtijeva poduzimanje adekvatnih mjera vezanih za upravljanje otpadnim vodama i rudarskim aktivnostima na lokaciji Rudnika olova u Olovu u cilju izbjegavanja i minimiziranja uticaja na ove vodotoke.

Mjesto / Koordinate po DKS-u: **Izvorište "Zeleni Vir"** (6548047,20; 4885531,93)

Parametar (1)	Rezultati mjerenja						Granična vrijednost	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja
	Mjerna jedinica	17.06. 2021.	03.06. 2022.	09.06. 2023.	14.06. 2024.	13.02. 2025.		
Temperatura	°C	11,7	10,7	10,1	10,7	9,8	-	Sistem recirkulacije tehnoloških voda u koji su uključene ocjedne vode iz lagune odlagališta jalovine, onečišćene oborinske vode iz separatora i pročišćene vode iz SBR-a, kao i nekontaktne oborinske vode iz dvije taložnice - lagune za kišnicu.
pH	-	7,3	7,5	7,5	7,3	7,5	5,8-8,5	
Boja	mg/l Pt	5	5	6	9	6	Bez	
Sadržaj otopljenog O ₂	mg/l	7,9	6,7	8,3	8,4	8,5	8-6	
Elektroprovodljivost	µS/cm	510	155	372	496	520	-	
Alkalitet	mg/l	265	243	133	265	8	-	
Isparni ostatak, 105°C	mg/l	110	122	113	119	-	350-1000	
Pepeo na 550 °C	mg/l	60	69	66	64	-		
Volatilne tvari na 550°C	mg/l	50	53	47	54	-		
Suspendirane tvari	mg/l	<2	<2	4	6	8	10-30	
KPK	mgO ₂ /l	<15	<15	<15	<15	<15	10-12	
BPK5	mgO ₂ /l	1,24	2,11	1,70	2,05	2,10	2-4	
Amonijak- NH ₄ - N	mg/l N	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	-	0,1-0,25	
Nitriti – NO ₃	mg/l N	0,54	0,25	0,48	0,66	-	0,5-1,5	
Nitriti - NO ₂	mg/l N	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	-	0,01-0,03	
Ukupni dušik, N	mg/l N	0,7	<0,5	0,8	0,9	-	-	
Ortofosfati	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	-	
Ukupni fosfor, P	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	0,1-0,25	
Kloridi	mg/l	<5	6,5	<5	7	-	-	
Sulfati	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Ulja i masti	mg/l	<10	<10	<10	<10	-	-	
Mineralna ulja	mg/l	<1	<1	<1	<1	-	-	Otpadne vode sa prostora Rudnika olova u Olovu se ne ispuštaju u okoliš.
Sulfidi	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	2	
Cink, Zn	µg/l	<4,0	<4,00	<10	<10	-	50-80	
Željezo, Fe	µg/l	<4,0	18,50	31	92	-	100	
Bakar, Cu	µg/l	1,94	1,53	1,11	1,32	-	2-10	
Mangan, Mn	µg/l	<0,10	0,72	1,78	4,40	-	50	
Krom ukupni, Cr	µg/l	0,55	0,41	2,13	<0,63	-	1-6	
Kadmij, Cd	µg/l	0,31	<0,10	<0,10	<0,10	-	0,5	
Olovo (Pb)	µg/l	1,99	<1,14	1,19	<1,14	4,32	2,0	
Nikal, Ni	µg/l	2,52	<0,10	0,66	1,21	-	15-30	

Na temelju analize rezultata monitoringa kvaliteta vode iz izvorišta "Zeleni vir" iz kojeg se vrši javno vodosnabdijevanje grada Olova, uočava se da su svi ispitivani parametri niži od dopuštenih graničnih vrijednosti propisanih odredbama Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH", broj 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17). Rezultati monitoringa pokazuju da nisu registrovani uticaji rudarskih aktivnosti na kvalitet vode izvorišta "Zeleni vir". S obzirom da se eksploatacioni prostor Rudnika olova u Olovu nalazi na području predložene treće zone sanitarne zaštite izvorišta "Zeleni vir", neophodna je implemetacija adekvatnih mjera za sprečavanje negativnih utjecaja na ovo izvorište.

7. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Otpad od iskopavanja neželjezonosnih ruda (01 01 02)	Jalovina od iskopa rude cerusita u podz.rudniku	19.800	-	Odlaganje na uređenu deponiju sa nepropusnom geobarijerom	Odlaganje jalovine na deponiji u krugu rudnika
Otpadni šljunak i šljaka koji nije naveden pod 01 04 07	Jalovina iz gravitacionog procesa za oplemenjivanje rude ceruzita	134.352	-	Odlaganje na uređenu deponiju jalovine sa nepropusnom geobarijerom	Odlaganje na deponiji u krugu rudnika
Sintetička hidraulična ulja (13 01 11*)	Rabljena ulja iz rudarske mehanizacije i uređaja	12	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	KEMEKO-BH d.o.o. Puračić, Lukavac - Ugovor o skupljanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada broj: 455-01/26 od 16.06.2026. godine.
Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje (13 02 06*)	Rabljena motorna ulja iz rudarske mehanizacije	2,0	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	
Muljevi iz odvajanja ulje/voda (13 05 02*)	Muljevi od čišćenja odvajanja	1,2	-	Preuzima ovlašteni operater prilikom čišćenja i servisiranja separatora	
Zauljene vode (13 05 07*)	Zauljena voda sa muljem iz separatora	3,0	-		
Zauljeni otpad koji nije na drugi način specificiran (13 08 99*)	Otpadni materijal onečišćen uljem	3,0	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (15 01 10*)	Ambalaža onečišćena opasnim tvarima	3,6	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	
Apsorbensi, filterski materijali (uključu-	Otpadni materijal	14,4	-	Privremeno skladištenje u	

jući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima (15 02 02*)	onečišćen uljem			skladištu opasnog otpada	
Stare gume (16 01 03)	Istrošene gume od rudarske mehanizacije	14,4	-	Privremeno skladištenje u namjenskom skladištu	Preuzima ovlašteni operater
Filteri za ulje (16 01 07*)	Istrošeni filteri za ulje od rudarske mehanizacije	24 kom	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	Kemeko-BH d.o.o. Puračić, Lukavac, prema ugovoru o preuizavanju i zbrinjavanju opasnog otpada
Antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari (16 01 14*)	Otpadna rashladna tečnost iz rud mehanizacije	0,24	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	
Olovne baterije (16 06 01*)	Istrošeni akumulatori	24 kom	-	Privremeno skladištenje u skladištu opasnog otpada	
Drvo (17 02 01)	Ostatak drvene mase od pripreme rudarske građe	30 m ³	30 m ³	Privremeno skladištenje na lokaciji Brente	Iskorištava se kao ogrev na lokaciji
Željezo i čelik (17 04 05)	Otpadno željezo i čelik od održavanja postrojenja i uređaja	24	-	Privremeno skladištenje na lokaciji do otpreme ovlaštenom operatoru	Ovlašteni operater za sekundarne sirovine
Iskorištena odjeća (19 12 08)	Istrošena zaštitna oprema	2,4 m ³	-	Odlaganje u spremnike mješanog komunal. otpada	JKP "Bioštica" Olovo prema ugovoru broj: 10-1-44/25 od 03.11.2025. godine
Miješani komunalni otpad (20 03 01)	Miješani komunalni otpad bez štetnih primjesa	150 m ³	-	Sakupljanje u kontejnere i odvozi na komunalnu deponiju	
Muljevi iz septičkih jama (20 03 04)	SBR uređaj	30 m ³	-	Pražnjenje i čišćenje sadržaja iz septičke jame SBR uređaja	Kemeko-BH d.o.o. Puračić, Lukavac

8. Mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

a) Opće mjere

Opće mjere vezane za sprečavanje i/ili smanjenje emisija, te produkcije i količina otpada i negativnih uticaja rudarskih aktivnosti na okoliš su sljedeće:

- Uspostaviti i održavati sistem za upravljanje zaštitom okoliša tako da ispunjava sve uvjete/ zahtjeve iz okolinske dozvole, vodne dozvole i drugih dozvola, te zakonske regulative;
Rok: Stalna obaveza;
- Provoditi kontrolu i nadzor postrojenja i uređaja koji su u funkciji zaštite okoliša, te radnih aktivnosti, kontrolu održavanja i funkcionisanja tehnološke opreme i uređaja koji su u funkciji zaštite okoliša i praćenje emisija i realizacije mjera o čemu obavezno treba voditi zapise;
Rok: Stalna obaveza;
- Redovno provoditi remont i održavanje tehnološke opreme u cilju racionalne potrošnje sirovina, električne energije i vode, te smanjenja emisija i količina otpada;
Rok: Stalna obaveza;
- Izraditi operativni plan za implementaciju mjera iz okolinske dozvole i stvarati uvjete za njihovu implementaciju u postavljenim rokovima u cilju ostvarivanja najboljih tehnoloških i okolinskih performansi i usklađivanja sa okolinskim standardima;
Rok: 3 mjeseca od dana ishodovanja okolinske dozvole;
- Provesti odgovarajuću edukaciju odgovornih zaposlenika čiji rad može uticati na okoliš o poduzimanju mjera za sprečavanje, ublažavanje i preveniranje emisija i negativnih uticaja na okoliš, te odgovornosti svakog zaposlenika za poduzimanje i provođenje mjera zaštite okoliša pri obavljanju radnih aktivnosti o čemu treba voditi evidenciju;
Rok: Najmanje jedanput godišnje;

b) Mjere za smanjivanje emisija u zrak i zaštitu zraka:

- Praćenje/kontrola pojave nekontroliranih (vidljivih) emisija prašine i obuka zaposlenika o poduzimanju mjera za sprečavanje, odnosno smanjenje nekontrolisanih emisija u cilju sprečavanja i/ili ublažavanja nekontroliranih emisija prašine i njenog uticaja na kvalitet zraka i vegetaciju;
Rok: Za vrijeme suhih, sunčanih i vjetrovitih uvjeta;
- Vlaženje, odnosno prskanje svih manipulativnih prostora, deponije rude i odlagališta jalovine, te manipulativnih površina i pristupnih puteva umjerenom količinom vode i njihovo održavanje u vlažnom stanju u cilju sprečavanja/ublažavanja nekontroliranih emisija prašine i njenog uticaja na kvalitet zraka i vegetaciju;
Rok: Za vrijeme suhih, sunčanih i vjetrovitih uvjeta;
- Redovno kvalitetno održavanje i servisiranje rudarske mehanizacije u skladu sa preporukama proizvođača, kako bi se smanjile emisije štetnih tvari (NO_x, SO₂, CO i čađi);
Rok: Stalna obaveza;
- Sprečavanje/zabrana rada rudarske mehanizacije u praznom hodu kako bi se smanjile nepotrebne emisije štetnih materija u zrak;
Rok: Stalna obaveza;
- Poduzimanje i provođenje preventivnih i sanacionih mjera za smanjivanje i kontrolu difuznih i nekontrolisanih emisija uključujući odlagališta rude i jalovine, radne površine i puteve u krugu rudnika (održavanje i vlaženje pristupnih puteva i manipulativnih prostora i sl.);
Rok: Stalna obaveza;
- Periodično mjerenje emisija štetnih materija (ULČ i PM₁₀, te taložna tvar i sadržaj Ti, Pb, Cd, Zn i Ni) iz nekontrolisanih izvora u krugu rudnika u cilju praćenja i utvrđivanja njihovog uticaja na kvalitet zraka radi njihovog što uspješnijeg smanjivanja ispod propisanih graničnih vrijednosti;
Rok: Prema planu monitoringa;

c) Mjere za smanjivanje emisija u vode i zaštitu voda

- Sve tehnološke otpadne vode iz jame i sa prostora odlagališta jalovine, pranje i servisiranje rudarske mehanizacije, kao i separatora i SBR uređaja u krugu rudnika obavezno sakupljati i odvoditi u sistem recirkulacije tehnološke vode tako da se ne ispuštaju u okoliš, odnosno u podzemne i površinske vode;
Rok: Stalna obaveza;
- Sva postrojenja, uređaje i objekte za odvodnju i tretiranje otpadnih voda (lagune, separator ulja i masti, SBR uređaj, drenažni sistem odlagališta jalovine, obodni kanali za sakupljanje i odvodnju oborinske vode, laguna ocjedne vode iz odlagališta jalovine, betonski taložnici, i kanalizaciona mreža) stalno održavati u ispravnom i funkcionalnom stanju i koristiti na način koji će obezbijediti njihovu potpunu ispravnost i funkcionalnost u skladu sa projektovanim standardima u cilju osiguranja povrata vode nakon tretmana u recirkulacioni sistem tehnološke vode;
Rok: Stalna obaveza;
- Uspostaviti redovno praćenje potrošnje tehnološke vode i funkcionisanja recirkulacionog sistema u cilju osiguranja optimalnog funkcionisanja integralnog sistema recirkulacije i sprečavanja emisija u okoliš, podzemne i površinske vode;
Rok: Stalna obaveza;
- Redovno održavanje i čišćenje separatora ulja i masti angažovanjem ovlaštenog operatera u cilju obezbjeđenja njegove optimalne funkcionalne efikasnosti i očišćeni sadržaj zbrinjavati putem ovlaštenog/licenciranog operatera, o čemu treba voditi zapise;
Rok: Stalna obaveza;
- Svakodnevno poduzimanje preventivnih, organizacionih i kontrolnih mjera za sprečavanje nekontrolisanih curenja i oticanja ulja i drugih tečnih materija po terenu i izvan kruga rudnika;
Rok: Stalna obaveza;
- Manipulisanje uljima za podmazivanje i tečnim gorivom treba obavezno vršiti na način da se izbjegne njihovo nekontrolisano curenje i rasipanje te oticanje po terenu. Svi rezervoari i posude u kojima se skladište ulja i gorivo moraju biti građevinski osigurane i postavljene u tankvanu odgovarajuće zapremine tako da se spriječi nekontrolisano razlijevanje. Posebnu pažnju treba posvetiti preveniranju rasipanja ulja i goriva prilikom pretakanja i skladištenja u cilju sprečavanja oticanja i onečišćenja vode i zemljišta;
Rok: stalna obaveza
- Sva otpadna ulja i druge vrste opasnog otpada obavezno sakupljati u nepropusne spremnike i posude u namjenskom skladištu opasnog otpada do otpreme ovlaštenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa potpisanim ugovorom i planom o upravljanju otpadom;
Rok: Stalna obaveza;
- Sav opasni i neopasni otpad odvojeno sakupljati i odlagati u namjenska skladišta i na namjenska odlagališta i osigurati da se ne nekontrolisano rasipa i ne odlaže po terenu i na vodno dobro u skladu sa planom upravljanja otpadom;
Rok: Stalna obaveza;
- Sve zamuljene i oborinske vode opterećene sedimentom sa radnih prostora u krugu rudnika odvoditi u lagunu na najnižoj koti u cilju sprečavanja nekontrolisanog oticanja vode na okolno šumsko zemljište, te nakon izbistravanja vraćati u sistem recirkulacije tehnološke vode, a istaloženi mulj treba odlagati na odlagalište jalovine sa vodonepropusnom podlogom;
Rok: stalna obaveza;
- Stalna kontrola i redovno održavanje odlagališta jalovine, drenažnog sistema, lagune i obodnih kanala u cilju osiguranja njihove tehničke ispravnosti i funkcionalnosti radi preveniranja negativnih uticaja na okoliš i incidentnih situacija o čemu treba voditi zapise;
Rok: Stalna obaveza
- Provoditi redovnu kontrolu vodonepropusnosti lagune uz suho odlagalište jalovine, posebno u period velikih padavina koje bi mogle uzrokovati oštećenja i prelive iz lagune;
Rok: Stalna obaveza;

- Sve potencijalno zaujljene vode sa prostora za pretakanje goriva i pranje rudarske mehanizacije odvoditi u separator ulja/masti i nakon prečišćavanja vraćati u sistem recirkulacije tehnološke vode;
Rok: Stalna obaveza;
- Obezbijediti stalno dostupnom opremu i sredstva za hitnu intervenciju u slučaju nekontrolisanog curenja ulja i masti, uključujući upijajuće materijale, zaštitne barijere i komplete upijača;
Rok: Stalna obaveza;
- Sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi u SBR uređaj u cilju njihovog prečišćavanja i vraćanja u sistem recirkulacije tehnološke vode, koji se mora redovno periodično prazniti i čistiti angažovanjem Kemeko-BH d.o.o. Puračić-Lukavac u skladu sa potpisanim ugovorom;
Rok: Stalna obaveza;
- Periodični monitoring fizikalno-kemijskih i bioloških pokazatelja kvaliteta potoka Bugojevac i rijeke Bioštica na profilima uzvodno i nizvodno od lokacije Rudnika olova u Olovu u cilju procjene potencijalnih uticaja rudarskih aktivnosti na iste i potrebe poduzimanja dodatnih mjera za sprečavanje emisija u površinske i podzemne vode;
Rok: Prema planu monitoringa;
- Realizacija mjera predviđenih vodnom dozvolom broj: UP-1/21-3-40-291-55/23 od 16.12.2025. godine izdate od strane Agencije za vodno područje rijeke Save u Sarajevu;
Rok: prema rokovima definisanih vodnom dozvolom;
- Obavezno poduzimati sve mjere kako bi kvalitet površinskih voda, prvenstveno potoka Bugojevac i rijeke Bioštica, zadovoljio granične vrijednosti propisane Odlukom o kategorizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda ("Sl. novine FBiH", br. 1/14), Uredbe o opsnim i štetnim tvarima u vodama ("Službene novine FBiH", br. 43/07) i Uredbe o klasifikaciji voda ("Sl. list SRBiH", br. 19/80);
Rok: Stalna obaveza;
- Svako incidentno zagađenje koje može ugroziti kvalitet površinskih i/ili podzemnih voda obavezno treba prijaviti Agenciji za vodno područje rijeke Save Sarajevo i Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u najkraćem realnom roku, te postupiti po nalogu nadležnih organa i otkloniti uzroke i posljedice štete ili posljedice štete nadoknaditi srazmjerno pričinjenoj šteti;
Rok: Stalna obaveza;
- Poštivanje svih zakonskih i podzakonskih akata vezanih za očuvanje zona sanitarne zaštite izvorišta Zeleni vir, te da se poštuje Elaborat o određivanju zona sanitarne zaštite izvorišta Zeleni vir izrađen od strane Rudarskog instituta d.d. Tuzla, 2024.godine.

d) Mjere za zaštitu zemljišta i vegetacije

- Sve tehnološke otpadne vode iz jame i sa prostora odlagališta jalovine, pranje i servisiranje rudarske mehanizacije, te separatora ulje/voda i SBR uređaja u krugu rudnika obavezno sakupljati i odvoditi u sistem recirkulacije tehnološke vode tako da se ne ispuštaju na okolno šumsko zemljište;
Rok: Stalna obaveza;
- Poduzimanje mjera za sprečavanje nekontrolisanog curenja i oticanja otpadnih voda po okolnom zemljištu izvan kruga rudnika;
Rok: Stalna obaveza;
- Poduzimanje preventivnih mjera za sprečavanje klizanja, odrona i erozije na usječenim rubovima kruga rudnika prema šumskom pojasu u cilju sprečavanja obrušavanja i zaštite drveća;
Rok: Stalna obaveza;
- Manipulisanje uljima za podmazivanje i tečnim gorivom treba obavezno vršiti na način da se izbjegne njihovo nekontrolisano curenje i rasipanje te oticanje po okolnom zemljištu. Svi rezervoari i posude u kojima se skladište ulja i gorivo moraju biti građevinski osigurane i postavljene u tankvanu odgovarajuće zapremine tako da se spriječi nekontrolisano razlijevanje po okolnom

zemljištu, onečišćenje zemljišta i ugrožavanje vegetacije. Posebnu pažnju treba posvetiti preveniranju rasipanja ulja i goriva prilikom pretakanja i skladištenja u cilju sprečavanja oticanja i onečišćenja zemljišta i vode;

Rok: stalna obaveza

- Obezbjediti prikladna sredstva za sakupljanje i čišćenje rasutih ulja i maziva i onečišćenog sloja zemljišta (npr. sitni pijesak ili piljevina i priručni alat) i zbrinjavanje sakupljenog materijala kao opasnog otpada u skladu sa planom za upravljanje otpadom;

Rok: stalna obaveza;

- Upravljanje otpadom vršiti u skladu sa planom upravljanja otpadom kako bi se spriječilo njegovo nekontrolisano rasipanje po terenu, onečišćenje zemljišta i vegetacije;

Rok: stalna obaveza;

- Poduzimati i redovno provoditi mjere za sprječavanje devastacije, kontaminacije i onečišćenja zemljišta i šumske vegetacije izvan manipulativnih prostora i pristupnih puteva;

Rok: stalna obaveza;

- Poduzimati i provoditi mjere zaštite i održavanja drveća, vegetacije i zelenih površina u krugu rudnika u cilju očuvanja prirodnog stanja okoliša i ublažavanja uticaja emisija prašine i buke na okoliš;

Rok: stalna obaveza;

- Osigurati uslove da se ruda odlaže na vanjskom odlagalištu sa vodonepropusnom podlogom u cilju sprečavanja uticaja na zemljište, podzemne i površinske vode;

Rok: stalna obaveza;

- Periodični nadzor pojave i rasprostranjenja invazivnih vrsta u krugu rudnika i uz pristupne puteve, te poduzimanje mjera za njihovo uništavanje korištenjem okolinski prikladnih sredstava i tehnika ako se otkriju/identifikuju u cilju sprečavanja njihovog širenja;

Rok: stalna obaveza;

e) Mjere za ublažavanje uticaja buke na okoliš

- Redovno servisiranje i održavanje postrojenja, tehnološke opreme i uređaja (zamjena oštećenih gumenih štيتnika na kontaktnim metalnim dijelovima uređaja, redovno podmazivanje rotirajućih i nalijegajućih mehanizama, pritezanja olimljenja i remenja itd.) u cilju što većeg smanjenja nivoa buke ispod propisanih graničnih vrijednosti i ublažavanja njenog uticaja na okoliš;

Rok: Stalna obaveza;

- Izvođenje rudarskih aktivnosti i operacija na način da se što više smanji nivo buke u cilju smanjenja/ublažavanja njenog uticaja na okoliš;

Rok: Stalna obaveza;

- Korištenje tehnički ispravne i certificirane rudarske mehanizacije, koja ispunjava EU standarde za buku i posjeduje sve relevantne upotrebne dozvole i ateste;

Rok: Stalna obaveza;

- Ako se pojavi ili mjerenjem utvrdi prekomjerni nivo buke, treba odmah (bez odlaganja) pristupiti sanaciji i otklanjanju uzroka povećane buke, što treba provjeriti kontrolnim mjerenjem nivoa buke nakon poduzetih mjera;

Rok: Stalna obaveza;

- Periodični monitoring buke pored dominantnih izvora buke i prema najbližim receptorima (u pravcu najbližih sela) u cilju kontrole nivoa buke i njenog uticaja na okoliš;

Rok: prema planu monitoringa;

f) Mjere u slučaju incidentnih situacija

- Doraditi postojeći Operativni plan u slučaju incidentnih zagađenja voda u skladu sa Pravilnikom o postupcima i mjerama u slučajevima akcidenta na vodama i obalnom vodnom zemljištu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 71/09, 102/18 i 70/24) i Zakona o vodama;

Rok: najkasnije 6 mjeseci nakon ishodovanja okolinske dozvole;

- Poduzeti i provoditi sve raspoložive mjere neophodne za preveniranje i sprečavanje incidentnih situacija i ograničavanja njihovog uticaja na okoliš, te ublažavanja i otklanjanja posljedica po okoliš;
Rok: Stalna obaveza;
- Brza intervencija i sanacija nastale opasnosti u najkraćem realnom roku kad se primijeti incident, uz mobilizaciju odgovarajućih resursa, uključujući specijalizovanu opremu za kontrolu zagađenja (upijači, barijere, sredstva za dekontaminaciju i dr.). U slučaju zagađenja zemljišta i vode, prioritet je spriječiti daljnje širenje onečišćenja;
Rok: Stalna obaveza;
- Osigurati i održavati uvjete za bezbjedno skladištenje eksplozivnih i lakozapaljivih sredstva i provoditi obuku rukovaoca u skladu sa uputstvom za rukovanje sa opasnim i zapaljivim tvarima;
Rok: Stalna obaveza;
- Nakon sanacije nastale incidentne situacije, treba izvršiti detaljnu istragu uzroka incidentnog stanja, kako bi se utvrdilo šta je izazvalo incident i kako bi se preventivno djelovalo na sprečavanje ponovnog nastanka takvih događaja;
Rok: Stalna obaveza;
- U slučaju pojave incidentne situacije bez odlaganja treba obavijestiti nadležne organe u skladu sa zakonskom regulativom (nadležne inspekcije, Agencija za vodno područje rijeke Save, Federalno ministarstvo okoliša i turizma, policija i dr.), uz izradu izvještaja o incidentnom zagađenju, uzrocima i poduzetim mjerama;
Rok: Stalna obaveza;
- Periodična obuka svih zaposlenika, uključujući upravljanje incidentnim situacijama i pravilno postupanje s opasnim materijama u cilju preveniranja i izbjegavanja incidentnih situacija i incidentnog zagađenja okoliša;
Rok: Stalna obaveza;

8.1. Mjere za sprečavanje produkcije otpada i/ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

- Uspostaviti i održavati operativni sistem, odnosno uvjete za okolinski ispravno skupljanje, skladištenje i zbrinjavanje otpada prema uvjetima iz plana o upravljanju otpadom i zahtjevima zakonske regulative;
Rok: Stalna obaveza;
- Sav mineralni otpad odlagati isključivo na deponiju jalovine u krugu rudnika u skladu sa uvjetima definisanim Dopunskim rudarskim projektom, te vodnom i okolinskom dozvolom;
Rok: Stalna obaveza;
- Mineralni otpad, talozi i muljevi koji sadrže opasne primjese treba odlagati na odlagalište jalovine sa vodonepropusnom podlogom i drenažom procjednih voda koje se odvođe na tretiranje i potom se uključuju u sistem recirkulacije tehnološke vode;
Rok: Stalna obaveza;
- Stalna kontrola i redovno održavanje odlagališta jalovine, uključujući održavanje drenanožnog sistema, lagune ocjedne vode iz odlagališta i obodnih kanala oborinske vode u skladu sa uvjetima iz Dopunskog rudarskog projekta, uključujući sprečavanje rasipanja ovog otpada po okolini, nekontrolisano oticanje vode sa odlagališta i odlaganje jalovine izvan odlagališta;
Rok: Stalna obaveza;
- Obezbjediti adekvatne uslove i posude za odvojeno sakupljanje i skladištenje svih vrsta opasnog otpada do otpreme ovlaštenim operaterima (Kemeko-BH d.o.o. Lukavac, Puračić ili dr.) u skladu sa uslovima iz potpisanog ugovora;
Rok: Stalna obaveza;
- Sve vrste opasnog otpad obavezno treba sakupljati u namjensko skladište do otpreme ovlaštenom operatoru na zbrinjavanje u skladu sa potpisanim ugovorom i planom o upravljanju otpadom (Kemeko-BH d.o.o. Lukavac, Puračić);
Rok: Stalna obaveza;

- Otpad se mora selektivno odlagati na predviđena, opremljena, označena i kontrolirana mjesta/skladišta na način da se izbjegne:
 - opasnost po zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet,
 - onečišćenje vode, tla i zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti,
 - nekontrolirano odlaganje i spaljivanje bilo koje vrste otpada,
 - požar ili eksplozija, buka i neugodni mirisi,
 - pojavljivanje i razmnožavanje štetnih životinjskih i biljnih organizama i sl.
 Rok: stalna obaveza
- Operater i odgovorno lice za upravljanje otpadom su za sve vrste opasnog otpada dužni:
 - voditi zasebnu evidenciju o količini opasnog otpada po kategorijama u skladu sa planom upravljanja otpadom i zakonskom regulativom,
 - vršiti odvojeno sakupljanje po vrsti, odnosno kategoriji opasnog otpada,
 - skladištiti opasni otpad u namjensko skladište opasnog otpada do otpreme ovlaštenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa potpisanim ugovorom,
 - skupljaču predati prateći list za opasni otpad s podacima o vrsti, količini, porijeklu i načinu pakovanja opasnog otpada,
 - čuvati evidenciju najmanje 5 godina;
 Rok: Stalna obaveza;
- Sve reciklabilne i iskoristive otpadne materijale odvojeno sakupljati i skladištiti na adekvatnim lokacijama u krugu rudnika do predaje licenciranim kompanijama u cilju iskorištavanja;
 Rok: Stalna obaveza;
- Građevinski otpad i otpad od rušenja građevinskih objekata treba odvojeno sakupljati i skladištiti do njegovog iskorištavanja ili isporuke ovlaštenom operateru za zbrinjavanje (JKP "Bioštica");
 Rok: Stalna obaveza;
- Miješani komunalni otpad se odvojeno sakuplja u namjenske posude i spremnike/kontejnere i periodično odvozi na komunalnu deponiju angažovanjem JKP "Bioštica" Olovo u skladu sa potpisanim ugovorom;
 Rok: Stalna obaveza;
- Manipulisanje, odnosno upravljanje otpadom se mora vršiti tako da otpad ne uzrokuje negativne posljedice u okolišu, niti uznemiravanje stanovništva usljed razvijanja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika okoliša;
 Rok: Stalna obaveza;
- Stvarati tehničko-tehnološke, finansijske i organizacione uvjete za što efikasnije i veće iskorištavanje i recikliranje otpadnih materijala na način da se što više smanji količina otpada za odlaganje na deponiji;
 Rok: Stalna obaveza;
- Ukoliko se u krugu rudnika pojavi otpad nepoznatog sadržaja, treba odmah izvijestiti nadležnu kantonalnu inspekciju za zaštitu okoliša u cilju vršenja pregleda i poduzimanja mjera predviđenih odredbama Pravilnika o postupanju s otpadom koji se ne nalazi na listi opasnog otpada ili čiji je sadržaj nepoznat ("Službene novine FBiH", broj: 9/05);
 Rok: Stalna obaveza;
- Redovno vršiti monitoring i kontrolu nastanka, skladištenja i otpreme otpada po kategorijama i količinama, te voditi urednu evidenciju o nastanku, skladištenju i otpremi otpada u skladu sa planom o upravljanju otpadom i zakonskom regulativom;
 Rok: Stalna obaveza;
- Voditi urednu dnevnu evidenciju o produkciji/nastanku otpada po kategorijama i količinama na osnovu koje treba svaki mjesec unositi podatke (u elektronskoj formi) u informacijski sistem Fonda za zaštitu okoliša FBiH, te Fondu ili operateru sistema za upravljanje otpadom dostavljati godišnji izvještaj u skladu sa odredbom člana 11. stav 1. alineja c) Uredbe o informacijskom sistemu upravljanja otpadom ("Službene novine FBiH", broj: 97/18);
 Rok: Stalna obaveza;

- Fondu za zaštitu okoliša FBiH dostaviti Godišnji izvještaj o produkciji/nastanku otpada po kategorijama i količinama na obrazcu iz Priloga 3. Uredbe o informacionom sistemu upravljanja otpadom ("Službene novine FBiH", broj: 97/18) u cilju unosa podataka Registar svih obveznika izvještavanja informacionog sistema (baze podataka) Fonda za zaštitu okoliša FBiH;
Rok: najkasnije do 31.03. tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

9. Opis planiranog monitoringa

9.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

Referentni broj emisionog mjesta: Emisija buke na izvorima: B1, B2, B3 i B4

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjer-nom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Nivo buke L(A)eq	Jedanput godišnje	Pristup sa pristupnih puteva	15-minutna mjerenja kontinuirano i podaci (BAS ISO 17025:2005)	Analiza buke prema: ISO 1996/1, 2 i 1996/3; BAS ISO 9612 i BAS EN 60804
Nivo buke L(A)10	Jedanput godišnje			
Nivo buke L(A)90	Jedanput godišnje			

9.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša

Referentni broj mjernog mjesta: Z1 - u krugu rudnika

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Ukupne lebdeće čestice	1 x godišnje, kontinuirano u trajanju min. 7 dana u periodu VI-IX mj.	Sa pristupnog puta u krugu Rudnika olova u Olovu na reprezentativno mjesto za uzorkovanje/ mjerenje u blizini dominantnih izvora prašine	Optički uzorkivač čestica; Gravimetrijski uzorkivač	BAS EN 12341 : 2015
Čvrste čestice PM10				
Ukupna taložna materija	28+/-2 dana u ljetnom periodu		Bergerhoff-ov postpak	VDI 4320 Part 2:2012- Ukupno taloženje
Nikal (Ni)				VDI 2267-2 i VDI 2267-3 Mikrovalna digestija za analizu plamenom AAS (FAA) i pomoću grafitne peći (GFAA)
Cink (Zn)				
Olovo (Pb)				
Kadmij (Cd)				
Talij (Tl)				

U cilju utvrđivanja i ocjene uticaja difuznih emisija na kvalitet zraka treba provoditi periodično mjerenje kvaliteta zraka na osnovu čega se procjenjuju efekti poduzetih mjera i po potrebi poduzimaju dodatne mjere ublažavanja nekontroliranih/difuznih emisija, odnosno zaštite zraka.

Referentni broj emisionog mjesta: **Ispitivanje kvaliteta površinskih voda rijeke Bioštica** (na profilima: X=6549293.144 / Y=4884079.442 i X=6549304.632 / Y=4884069.137), **potoka Bugojevac** (na profilima uzvodno: X=6550210.250 / Y=4884176.022 i nizvodno/pijezometar: X=6550128.747 / Y=4884142.797), te izvorišta "Zeleni vir" (na profile: X=6548065.00; Y=4885505.00)

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	4 x godišnje (kvatalno)	Sva mjesta za uzorkovanje su pristupačna preko lokalnih puteva pristupa se na mjesta uzorkovanja	Ručno uzimanje uzoraka; Trenutni jednokratni uzorak	Standard Method 2550B
pH				BAS EN ISO 10523:2013
Ukupne susp. tvari				BAS EN 872:2006
HPK				BAS ISO 15705:2005
BPK5				BAS EN ISO 9408:2005
Sulfati				LRU 5.4-20
Sulfidi				BAS ISO 10530:2002
Ukupni dušik, N				-
Ukupni fosfor, P				BAS EN ISO 6878:2006
Hloridi				BAS ISO 9297:2002

Ukupna ulja i masti				St.Met 5520(B),APHA-AWWA-WEF 2017
Mineralna ulja				BAS EN ISO 9377-2:2008
Olovo (Pb)				BAS ISO 8288:2002
Kadmij (Cd)				BAS ISO 8288:2002
Nikl (Ni)				BAS ISO 8288:2002
Cink (Zn)				BAS ISO 8288:2002
Željezo (Fe)				Standard Methods 3111B
Bakar (Cu)				BAS ISO 8288:2002
Mangan (Mn)				Standard Methods 3111B
Krom (Cr)				Standard Methods 3111B

Ispitivanje kvaliteta voda se vrši u cilju praćenja, utvrđivanja i ocjene uticaja emisija sa lokacije rudnika na okoliš, podzemne i površinske vode i po potrebi poduzimanja dodatnih mjera za sprečavanje i smanjivanja emisija i uticaja na okoliš, zemljište, podzemne i površinske vode.

Referentni broj emisionog mjesta: **Mjerno mjesto za monitoring okolinske buke**

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Nivo buke L(A)eq	Jedanput godišnje	Pristup sa pristupnih puteva	15-minutna mjerenja kontinuirano i podaci (BAS ISO 17025:2005)	Analiza buke prema: ISO 1996/1, 2 i 1996/3; BAS ISO 9612 i BAS EN 60804
Nivo buke L(A)10	Jedanput godišnje			
Nivo buke L(A)90	Jedanput godišnje			

Izmjerene vrijednosti buke se prilikom ocjene korriguju za impulsivnu buku i istaknute tonove dodavanjem na Leq +5 dB(A) u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti od buke.

10. Izvještavanje

Operator je obavezan podatke o provedenim mjerjenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama člana 34. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21) i članom 9. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21 i 74/22).

Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba.

Operator je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je definisano važećim provedbenim propisima.

Operator je dužan mjesečno unositi podatke (u elektronskoj formi) u informacijski sistem Fonda za zaštitu okoliša FBiH, te Fondu dostavljati godišnji izvještaj u skladu sa članom 11. stav 1. alineja c) Uredbe o informacionom sistemu upravljanja otpadom („Službene novine FBiH“, broj: 97/18).

11. Period važenja dozvole

Okolišna dozvola se daje na period od 5 (pet) godina od dana donošenja rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Federalnom ministarstvu okoliša i turizma operator GEOMET d.o.o. Olovo dostavio je 03.07.2026.godine Zahtjev za obnovu okolinske dozvole za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita, metodom gravitacije u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", na području općine Olovo.

Za otvaranje, eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", na području općine Olovo, Federalno ministarstvo okoliša i turizma je izdalo okolinsku dozvolu broj: UPI 05/2-02-19-5-102/20 od 07.05.2021. godine na temelju Zahtjeva za izdavanje obnovljene okolinske dozvole izrađenog u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“, broj 33/03 i 38/09), sa rokom važenja okolinske dozvole od 5 godina, čije je važenje prestalo

07.05.2026. godine. Isto ministarstvo je izdalo i Rješenje o izmjenama i dopunama rješenja o okolinskoj dozvoli broj: UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine, sa rokom važenja kao i okolinska dozvola.

Tužbom od 05.03.2024.godine, u upravnom sporu tužitelja općine Olovo, koju zastupa Općinsko pravobranilaštvo Općine Olovo, osporeno je Rješenje o izmjenama i dopunama rješenja o okolinskoj dozvoli broj: UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine, sa rokom važenja kao i okolinska dozvola.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 24.09. 2026.godine obavijestilo Kantonalni sud u Sarajevu da je istekao rok važenja okolinske dozvole koja je bila predmet izmjene i dopune, a nakon toga 06.10.2026.godine Kantonalni Sud u Sarajevu donosi Rješenje kojim se Tužba odbacuje jer je sud ocijenio da više nema pravnog interesa tužitelja za daljnje osporavanje predmetnog rješenja.

Okolinska dozvola broj: UPI 05/2-02-19-5-102/20 od 07.05.2021. godine je izdata za otvaranje, eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo" za područje koncesije ukupne površine 335,82 ha, uključujući prostor za geološka istraživanja i prostor za eksploataciju na temelju odobrene koncesije i izdatih dozvola. Eksploatacioni prostor Rudnika olova u Olovu uključuje prostor za podzemnu eksploataciju rude ceruzita u revirima "Očekalj" i "Prgoševo" površine 120,56 ha i prostor nadzemne infrastrukture površine 13,77 ha, što ukupno iznosi 134,33 ha.

U ovaj zahtjev za izdavanje obnovljene okolinske dozvole nije uključen koncesioni prostor za geološka istraživanja iz razloga što se okolinska dozvola ne izdaje za istraživačke aktivnosti prema članu 82. stav 3. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/21), odnosno što istraživanja mineralnih sirovina nisu uključena u Listu pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu iz priloga I. i II. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine FBiH“, broj 51/21 i 74/22).

Prva okolinska dozvola broj UPI 05/2-23-11-108/15 od 06.11.2015.godine je ishodovana za istraživanje i eksploataciju mineralne sirovine ceruzita u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", na području općine Olovo.

Operater je blagovremeno podnio zahtjev Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u cilju pribavljanja mišljenja u vezi postojanja obaveze podnošenja zahtjeva za ishodovanje obnovljene okolinske dozvole za eksploataciju i oplemenjivanje rude ceruzita gravitacionom metodom, s obzirom da eksploatacija rude ne podliježe obavezi ishodovanja rješenja o obnovi okolinske dozvole ako se olovo izdvaja metodom gravitacije, a prema odredbama Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/21). Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u svom odgovoru broj: 05/2-19-5-178/26 od 02.06.2026. godine je navelo da na osnovu odredbi člana 93. stav 2. i 4. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) eksploatacija rude ne podliježe obavezi ishodovanja rješenja o obnovi okolinske dozvole, jer se ne nalazi na listi pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu iz priloga I. i II. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine FBiH“, broj 51/21 i 74/22). Međutim, obaveza ishodovanja obnovljene okolinske dozvole proizilazi iz odredbi citirane Uredbe zbog odlagališta otpadne jalovine na koje se odlaže više od 100 t/dan rudničke jalovine.

Odlagališta otpada na koja se odlaže više od 100 t/dan, osim odlagališta inertnog otpada, uključena su u listu pogona i postrojenja, iz Prilog I Uredbe kojom se utvrđuju pogoni postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu za koje Federalno ministarstvo okoliša i turizma izdaje okolinsku dozvolu. S obzirom da se na odlagalište na prostoru u krugu Rudnika olova u Olovu odlaže više od 100 t/dan jalovine, operater je obavezan ishodovati obnovljenu okolinsku dozvolu za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita iz razloga što rok važenja aktuelne okolinske dozvole ističe dana 07.05.2026. godine.

Zahtjev za izdavanje obnovljene okolinske dozvole za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita na ležištu „Očekalj“ i „Prgoševo“ u Općini Olovo se priprema i podnosi na osnovu odredbi člana 93. stav 2. i 4. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21).

Sadržaj i struktura Zahtjeva za izdavanje obnovljene okolinske dozvole propisana je odredbama člana 86. stav 2. i 3. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21) i odredbama člana 6. stav 1., 2. i 3. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21).

Zahtjeva za ishodovanje obnovljene okolinske dozvole je izrađen na temelju detaljne analize raspoložive dokumentacije, projekata, izvještaja o izvršenom monitoringu, pogonskih evidencija operatera, prikupljanja podataka i informacija iz dostupnih izvora i terenskog pregleda pogona i postrojenja na lokaciji rudnika „Olovo“ i bližoj okolini.

Operater je dana 01.10.2024. godine privremeno obustavio eksploataciju i preradu rude i dalje ne izvodi proizvodne rudarske aktivnosti, ali planira i poduzima planske mjere i stvara

uvjete za ponovno pokretanje proizvodnje aktiviranjem postojećih postrojenja i infrastrukture zbog čega podnosi ovaj zahtjev za ishodovanje obnovljene okolinske dozvole u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša i mišljenjem Federalnog ministarstva okoliša i turizma o obnovi okolinske dozvole broj 05/2-19-5-178/26 od 02.06.2026. godine.

Zahtjev za obnovu okolišne dozvole je izradio Institut “Kemal Kapetanović” u Zenici i uz zahtjev je dostavljena slijedeća dokumentacija:

1. Ortofoto snimak šireg područja lokacije Rudnika olova u Olovu;
2. Tlorcrt pogona, postrojenja i pratećih sadržaja Rudnika olova u Olovu (Situacioni plan nadzemne infrastrukture);
3. Tlorcrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija;
4. Situacioni plan objekata, postrojenja i drugih sadržaja u krugu Rudnika olova u Olovu;
5. Vodna dozvola za aktivnosti koje mogu privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta prilikom izvođenja radova na eksploataciji i preradi mineralne sirovine ceruzita Rudnika olova u Olovu, broj: UP-1/21-3-40-291-55/23 od 16.12.2025. godine;
6. Vodna dozvola za zahvatanje vode iz rijeke Biošnice za potrebe tehnološkog procesa i protivpožarne potrebe i za ispuštanje sanitarnofekalnih otpadnih voda sa prostora površinskog kopa ležišta ceruzita na lokalitet “Očekalj” i “Prgoševo”, Općina Olovo broj: 05-21-09919-5/23 od 23.01.2025. godine;
7. Zemljišnoknjižni izvadci za parcele na lokaciji Rudnika olova u Olovu;
8. Kopije katastarskih planova za parcele na lokaciji Rudnika olova u Olovu;
9. Posjedovni listovi za parcele na na lokaciji Rudnika olova u Olovu;
10. Urbanistička saglasnost za radove na izgradnji odlagališta jalovine pogona separacije i pomoćnih rudarskih objekata, broj: UPI/03-23-2-367/19 od 17.09.2020. godine;
11. Rješenje o izmjeni urbanističke saglasnosti broj UPI/03-23-2-367/19 od 17.09.2020. godine, broj UP-I-08-26/1-1038/16 od 19.10.2020. godine;
12. Rješenje o promjeni namjene šumskog zemljišta u građevinsko u svrhu istraživanja i eksploatacije ceruzita ceruzita na lokalitetu “Očekalj” i “Prgoševo”, Općina Olovo, broj UP-I-08-26/1-1038/16 od 01.11.2016. godine;
13. Rješenje o promjeni namjene šumskog zemljišta u građevinsko u svrhu izgradnje proizvodnog pogona i postrojenja za eksploataciju mineralne sirovine ceruzita na lokalitetu “Očekalj” i “Prgoševo”, Općina Olovo, broj UP-I-08-26/1-730/18 od 13.09.2018. godine;
14. Rješenje o promjeni namjene šumskog zemljišta u građevinsko u svrhu proširenja područja za odlaganje jalovine i izgradnje pristupnog puta za eksploataciju rude na k.č. 1777/3, K.O. Dugandići, Općina Olovo, broj UP-I-08-22/1-219/20 od 24.07.2020. godine;
15. Rješenj za podzemnu eksploataciju mineralne sirovine rude olova-ceruzita na eksploatacionom polju “Očekalj” općina Olovo, broj Up/I 06-18-654/17 od 06.04.2017. g;
16. Rješenje za upotrebu rudarskih objekata, postrojenja, uređaja i instalacija vodosnabdjevanja Rudniku olova u Olovu; broj Up/I 06-18-263/19 od 10.09.2019. godine;
17. Rješenje za izgradnju odlagališta jalovine, pogona separacije i pomoćnih rudarskih objekata na proširenom eksploatacionom polju “Očekalj”, broj Up/I 06-14-2-535/20 od 27.05.2021. godine;
18. Zaključak o ispravci greške u Rješenju broj Up/I 06-14-2-535/20 od 27.05.2021. godine, broj Up/I 06-14-2-535/20 od 06.03.2024. godine;
19. Rješenje kojim se izdaje konačna dozvola za upotrebu horizontalno etažne otkopne metode u jami “Očekalj” Rudnika olova Olovo, broj Up/I 06-14-1-318/21 od 11.08.2021. godine;

20. Rješenje za upotrebu rudarskih objekata, postrojenja, uređaja i instalacija u jami "Očekalj" Rudnika olova u Olovu, broj Up/I 06-14-1-349/21 od 28.09.2021. godine;
21. Rješenje za upotrebu rudarskih objekata, postrojenja, uređaja i instalacija na pogonu Separacije i oplemenjivanja rude ceruzita i odlagališta jalovine u Rudniku Olovo, broj Up/I 06-14-1-110/22 od 02.11.2022. godine;
22. Rješenje za upotrebu rudarskih objekata, postrojenja, uređaja i instalacija u pogonu jamske eksploatacije i pogonu sepracije i oplemenjivanja - deponije jalovine u Rudniku olova u Olovu, broj Up/I 06-14-1-623/23 od 15.08.2023. godine;
23. Rješenje o odobrenju upotrebe TS10(20)/6/0,4 kV na parceli k.č. 1774/2, K.O. Dugandići, Općina Olovo, broj 04-19-5-154/20 od 06.02.2020. godine;
24. Izvještaji o mjerenju kvaliteta zraka za period 2021 -2025. godine, "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar";
25. Izvještaji o ispitivanju površinske vode za period 2021-2025 .godine - potok Bugojevac uzvodno, "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar;
26. Izvještaji o ispitivanju površinske vode za period 2021-2025 .godine - potok Bugojevac nizvodno, "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar;
27. Izvještaji o ispitivanju površinske vode za period 2021-2025 .godine – rijeka Bioštica uzvodno, "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar;
28. Izvještaji o ispitivanju površinske vode za period 2021-2025 .godine – rijeka Bioštica Zeleni Vir, "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar;
29. Izvještaj o ispitivanju kvaliteta vode izvorišta Zeleni Vir za period 2021 - 2025. godine, Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar
30. Izvještaji o mjerenju buke za period 2021-2025. godine "Zagrebinspekt" d.o.o. Mostar,
31. Ugovor o o skupljanju, skladištenju i zbirnjavanju opasnog otpada potpisan sa pravnim licem Kemeko.- BH d.o.o. Sarajevo broj: 455-01/26 od 16.06.2026. godine;
32. Ugovor o vršenju usluge depovanje komunalnog otpada potpisan sa JKP Bioštica Olovo broj: 10-1-44/25 od 13.11.2025. godine;

Nakon što je izvršen uvid u podneseni zahtjev za obnovu okolinske dozvole, zatim utvrđeno da zahtjev sadrži sve podatke utvrđene u članu 86. stav (2) Zakona, te da je uz zahtjev priložena sva dokumentacija utvrđena u članu 86. stav 3. i članu 93. Zakona, ovo Ministarstvo je provelo radnje na obavještanju javnosti o pokretanju postupka obnove okolinske dozvole, a učešće javnosti u rješavanju zahtjeva stranke izvršeno je prema članu 88. Zakona o zaštiti okoliša.

Izvršene su sljedeće radnje:

- Objavljen je javni uvid Zahtjeva na interent stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma 16. 07. 2026. godine;
- Dopisom od 20.07.2026. godine o podnesenom zahtjevu obaviješteni zainteresirani subjekti:
 - a) Općina Olovo,
 - b) Ministarstvo prostornog uređenja, promet i komunikacije i zaštitu okoliša u ZDK;
 - c) JKP Bioštica d.o.o. Olovo, 23.07.2026.godine obavješteno dopisom o podnesenom zahtjevu.

Dopisom od 20.07. 2026.godine od Federalne uprave za inspekcijske poslove zatraženi su Izvještaji izvršenim inspekcijskim nadzorima za pogon podzemne eksploatacije, što je 04.08.2026.godine i dostavljeno.

Federalna okolišna inspekcija dostavila je izvještaje za obavljene inspekcijske nadzore okolišnog inspektora u 2022., 2023., 2024. i 2025. godini, te ocjenila da operator provodi realizaciju mjera po okolišnoj dozvoli. Nije bilo prekršajnih mjera tokom 2024. i 2025.godine iz nadležnosti okoliša a operator je obustavio rad rudnika u 2024.godini.

Javni uvid u Zahtjev za obnovu okolinske dozvole za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita u ležištu "Očekalj" i "Prgoševo", općina Olovo i odlagalište jalovine izvršen je objavom istog na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma dana 16.07.2026. godine.

Dana 03.09.2026.godine JKP Bioštica d.o.o. Olovo dostavilo je sugestije nakon što je 23.07.2026.godine od strane ovog Ministarstva obavješteno dopisom o podnesenom zahtjevu za obnovu okolinske dozvole.

Sugestije operatoru koje navodi u svom dopisu se odnose na poštivanje svih zakonskih i podzakonskih akata vezanih za očuvanje zona sanitarne zaštite izvorišta Zeleni vir, te da se poštuje Elaborat o određivanju zona sanitarne zaštite izvorišta Zeleni vir izrađen od strane Rudarskog instituta d.d. Tuzla, 2024.godine.

Sugestija je prihvaćena i navedena kao mjera u dispozitivu rješenja.

U nastavku dopisa navode da do sada nisu imali zagađenja na izvorištu i da su redovno radili analize, te da nije bilo incidentnih zagađenja.

Dana 13.08.2026.godine je dostavljeno Izjašnjenje građanina Senada Abazovića i to na 65 stranica.

Senad Abazović iz Olova je na osnovu javne obavijesti Federalnog ministarstva okoliša i turizma od 16.07.2026. godine blagovremeno podnio izjašnjenje u vidu inicijative sa pitanjima i komentarima u vezi zahtjeva za izdavanje obnovljene okolinske dozvole za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita na lokalitetu "Očekalj" i "Prgoševo", općina Olovo (Rudnik olova u Olovu). Svoj elaborat je kao inicijativu istovremeno podnio i Općini Olovo i "Geomet" d.o.o. Olovo. Ovaj elaborat istovremeno upućuje u vidu inicijative svim institucijama i zainteresiranoj javnosti da ga analiziraju kao model saradnje u cilju uključivanja u razgovore o budućnosti grada Olova.

Na osnovu analize pitanja, komentara i prijedloga gospodina Senad Abazović iz Olova podnesenih u vezi zahtjeva za izdavanje obnovljene okolinske dozvole, ističemo da je njegova inicijativa opće korisna za sve sudionika, kako za pravno lice "Geomet" d.o.o. Olovo, tako i za lokalnu i širu društvenu zajednicu, te za privredni i socijalni razvoj uz istovremeno racionalno korištenje prirodnih resursa i zaštitu okoliša (uključujući sve sastavnice).

U podnešenom dokumentu nisu predložene nikave primjedbe za korekcije, odnosno izmjene i dopune u zahtjevu za obnovu okolinske dozvole u cilju usklađivanja sa odredbama članova 86. i 93. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj 15/21) i člana 6. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 74/22), te ovo Ministarstvo smatra da je prema izjašnjenju Senada Abazovića zahtjev za obnovu okolinske dozvole za Rudnik olova u Olovu usklađen sa gore navedenim zakonskim odredbama i odredbama člana 6. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu i da nisu potrebne nikakve izmjene i dopune u zahtjevu za izdavanje obnovljene okolinske dozvole za Rudnik olova u Olovu.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je zaprimljene primjedbe, pitanja i prijedloge u Izjašnjenju građanina Senada Abazovića prosljedilo operateru na očitovanje na temelju čega su dostavljeni svi odgovori, informacije i prijedlozi podnosiocu Izjašnjenja.

Na temelju Javnog uvida u Zahtjev za obnovu okolinske dozvole objavljenog na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma dana 16.07.2026. godine i dostavljenog dopisa za Javni uvid općini Olovo od 20.08.2026.godine, Općinsko pravobranilaštvo Olovo je dostavilo svoje očitovanje na zahtjev za izdavanje obnovljene okolinske dozvole za eksploataciju, pripremu i oplemenjivanje rude ceruzita na lokalitetu "Očekalj" i "Prgoševo", općina Olovo (Rudnik olova u Olovu), broj U-3/26 od 25.08.2026. godine i na isto je ovom ministarstvu dostavio sljedeće odgovore:

1. Uvidom u zahtjev za izdavanje obnovljene okolinske dozvole uočava se da se isti odnosi na okolinsku dozvolu broj UPI 05/2-02-19-5-102/20 od 07.05.2021. godine (kojom je odobrena gravitaciona metoda obogaćivanja rude) i rješenje o izmjenama i dopunama okolinske dozvole broj: UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine (kojom je odobrena flotaciona metoda obogaćivanja rude uz gravitacionu metodu), sa rokom važenja do 07.05.2026. godine. Proizilazi da se postupak obnavljanja okolinske dozvole odnosi na postupak obogaćivanja rude gravitacionom metodom i flotacionom metodom.

U zahtjevu za obnovu okolinske dozvole nije uključen postupak flotacije za oplemenjivanje rude ceruzita i ne nalazi se na popisu infrastrukture, odnosno objekata, postrojenja i pratećih sadržaja. Zahtjev za obnovu okolinske dozvole je podnesen na osnovu odredbi člana 93. stav 2. i 4. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) i člana 6. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj

51/21) i mišljenja Federalnog ministarstva okoliša i turizma broj: 05/2-19-5-178/26 od 02.06.2026. godine.

Sastavni dijelovi proizvodnog kompleksa su podzemni i površinski dio. U podzemnom dijelu vrši se eksploatacija rude, a na površinskom dijelu njeno obogaćivanje.

Pogon separacije, deponija jalovine i pomoćna infrastruktura pripadaju dijelu površinske eksploatacije. U pogonu separacije se odvija proces oplemenjivanja rude metodom gravitacije.

Međutim, obaveza ishodovanja, odnosno obnove okolišne dozvole za pogon i postrojenja za eksploataciju rude olova, na lokalitetu "Očekalj" i „Prgoševo“ operatera GEOMET d.o.o. Olovo proizilazi iz odredbi Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj 51/21, 74/22) i to na temelju točki :

4.2. Odlagališta otpada na koja se odlaže više od 100 t/dan osim odlagališta inertnog otpada iz Priloga I. *Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo okoliša i turizma izdaje okolišnu dozvolu*

2. Protiv rješenja o izmjenama i dopunama okolinske dozvole UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine pokrenut je upravni spor kod Kantonalnog suda u Sarajevu, koji još nije riješen, radi čega se ovo pitanje (o kojem odlučuje sud) javlja kao prethodno pitanje za rješavanje u ovom postupku, koje ne može biti predmet obnavljanja okolinske dozvole.

Postrojenje za flotaciju rude sa pratećim sadržajima nije uključeno u zahtjev za obnovu okolinske dozvole. U ovaj zahtjev je uključena postojeća rudarska infrastruktura i sadržaji. Rješenja o izmjenama i dopunama okolinske dozvole UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine više ne vrijedi i ovo ministarstvo je obavjestilo Kantonalni sud u Sarajevu kod koga se vodi upravni spor, pošto je rok važenja osnovnog rješenja za koje je vezano istekao 07.05.2026.godine.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 24.09. 2026.godine obavijestilo Kantonalni sud u Sarajevu da je istekao rok važenja okolinske dozvole koja je bila predmet izmjene i dopune, a nakon toga 06.10.2026.godine Kantonalni Sud u Sarajevu donosi Rješenje kojim se Tužba odbacuje jer je sud ocijenio da više nema pravnog interesa tužitelja za daljnje osporavanje predmetnog rješenja.

3. U zahtjevu za obnovu okolinske dozvole nije navedeno da je posjednik ili vlasnik otpada (rudnički otpad) u obavezi da položi bilo kakve finansijske garancije za pokrivanje rizika od mogućih šteta i sanaciju deponije po završetku aktivnosti, niti da je vršena procjena troškova sanacije.

Postupanje u slučaju uzrokovanja šteta u okolišu, preveniranja i sanacije štete u okolišu izvođenjem rudarskih aktivnosti regulisano je izdatim dozvolama (dozvola za eksploataciju, vodna dozvola i dr.) i zakonskom regulativom. Postoje i drugi pravni i finansijski instrumenti za pokrivanje rizika od mogućih šteta i sanaciju deponije nakon okončanja eksploatacije. U vezi sa navedenim ističemo da raspolažemo sa sredstvima za posebne namjene i cjelokupnom svojom imovinom (objekti, postrojenja, oprema i parcele) garantujemo za naknadu štete koju eventualno pričinu u okolišu u skladu sa odredbama člana 119. Zakona o zaštiti okoliša. Pravno lice "Geomet" d.o.o. Olovo ne podliježe obavezi izhodovanja dozvole za upravljanje otpadom i nije dužan položiti finansijsku garanciju za deponiju jalovine u skladu sa članovima 12. i 13. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl.novine FBiH", br: 33/03, 72/09, 92/17 i 72/24).

4. Uslovi iz prethodne okolinske dozvole nisu ispoštovani iz razloga što šteta od incidentnog zagađenja rijeke Biošnice u 2023. godini nije sanirana niti nadoknađena, niti je FMOIT blagovremeno poduzeo mjere na utvrđivanju posljedica incidentnog zagađenja okoliša.

Prema informacijama i činjenicama kojima ministarstvo raspolaže navodimo sljedeće: Incidentno zagađenje rijeke Biošnice se desilo dana 6./7. februara 2023. godine zbog podzemnog urušavanja

zemljišta i popuštanja zaštitnog sloja i gubitka vode sa odlagališta jalovine. Uzroci ovog incidentnog zagađenja rijeke Biošnice su potpuno otklonjeni/sanirani u najkraćem realnom roku u skladu sa naloženim mjerama Federalne i Kantonalne vodne inspekcije. Sve aktivnosti su izvršene pod njihovim nadzorom. Stanje kvaliteta rijeke Biošnice je normalizovano nakon tri dana od incidentnog zagađenja što je utvrđeno kontrolnim ispitivanjima kvaliteta na uzvodnom i nizvodnom profilu rijeke Biošnice u odnosu na mjesto incidentnog zagađenja. Kontrolna ispitivanja rijeke Biošnice je provela ovlaštena laboratorija Agencije za vodno područje rijeke Save, a provjeru i kontrolu provedbe mjera sanacije i efekata provedene sanacije je izvršila stručna komisija angažovana ispred Federalnog ministarstva energetike, rudarstva i industrije u saradnji sa Federalnom rudarskom inspekcijom. Posebno ističemo da incidentno zagađenje rijeke Biošnice nije uzrokovalo značajnije posljedice po kvalitet vode i živi svijet u rijeci Biošnici, jer ispitivanjem od strane Agencije za vodno područje rijeke Save nije registrovano značajnije pogoršanje kvaliteta rijeke Biošnice po osnovu bioloških pokazatelja, niti je registrovano uginuće ribe. Kvalitet i ekološko stanje rijeke Biošnice nije promijenjen u odnosu na propisani kvalitet (I-II klasa).

5. Novo odlagalište jalovine je nezakonito izgrađeno, projekat nije odobren od strane nadležnog ministarstva i nije predviđeno Studijom uticaja na okoliš iz 2015. godine, niti okolinskom dozvolom iz 2021. godine, niti je praćen kvalitet izvedenih radova.

Prema informacijama i činjenicama kojima ministarstvo raspolažete dokumentacije koja je prilog zahtjevu za obnovu okolinske dozvole navodimo sljedeće: Novo odlagalište jalovine je izgrađeno kao treća (III) faza jedinstvenog odlagališta unutar odobrenog eksploatacionog prostora na osnovu rješenja Federalnog ministarstva energetike, rudarstva i industrije broj: Up/I 06-14-1-228/22 od 19.04.2022. godine, koje je izhodovano nakon izdatog rješenja o vodnoj dozvoli Agencije za vodno područje rijeke Save broj: UP/I-25-2-40-099-5/21 od 12.05.2021. godine. Ovo odlagalište je izgrađeno sa nepropusnom višeslojnom geobarijerom i drenažom ocjedinih voda u recirkulacioni sistem, bez njihovog ispuštanja i/ili oticanja u okoliš. Nakon izgradnje ovog odlagališta izvršena su tehnička ispitivanja o čemu postoje ispitni protokoli koji su predloženi Federalnom ministarstvu energetike, rudarstva i industrije i nadležnim Federalnim rudarskim, vodnim i okolišnim inspekcijama.

6. Novo odlagalište jalovine zahtijeva poseban postupak i ne može se rješavati kroz ovaj postupak iz razloga što se radi o potpuno novoj tehnologiji i postupku obogaćivanja rude koja uključuje korištenje kemijskih sredstava. Novo odlagalište neće služiti bilo kakvom faznom odlaganju jalovine od gravitacione metode, već je planirano isključivo kao flotaciono jalovište. Novo odlagalište je izgrađeno 2023. godine za koje je izdato rješenje o izmjenama i dopunama okolinske dozvole broj: UPI 05/2-02-19-5-102-1/20 od 06.06.2022. godine, koje nije izvršno zbog upravnog spora.

Novo odlagalište jalovine je izgrađeno na osnovu rješenja Federalnog ministarstva energetike, rudarstva i industrije broj: Up/I 06-14-1-228/22 od 19.04.2022. godine koje je izhodovano nakon izdatog rješenja o vodnoj dozvoli Agencije za vodno područje rijeke Save broj: UP/I-25-2-40-099-5/21 od 12.05.2021. godine. Ovo odlagalište je namijenjeno za odlaganje jalovine u skladu sa okolinskim standardima sa nultim emisijama u okoliš. Zbog nepropusnosti geobarijere i drenažom vode u sistem recirkulacije tehnološke vode, ovo odlagalište ispunjava sve tehničke i okolinske uvjete za sigurno odlaganje jalovine. Izgrađeno je ali postupak flotacija nije obuhvaćen Zahtjevom za obnovu okolinske dozvole.

7. U zahtjevu je navedeno da se u objektu separacije nalazi, između ostalog: pumpa za koncentrat, rezervoar za flokulant sa mješačem i rezervoar za flokulant (2 kom), zbog čega se postavlja pitanje kako je uopšte moglo doći da se postrojenje za flotaciju "podrazumijeva" i "legalizuje", a u zahtjevu za obnovu okolinske dozvole je navedeno da se ne odnosi na nova postrojenja.

Postrojenje za flotaciju rude ceruzita nije uključeno u zahtjev za obnovu okolinske dozvola zbog toga što nije uključeno u izdatoj zadnjoj vodnoj dozvoli broj: UP-1/21-3-40-291-55/23 od 16.12.2025.

godine. Navedeni uređaji i dio opreme u dijelu separacije su ranije instalirani na temelju izdatih dozvola i zadržani su iz razloga stvaranja uvjeta za instaliranje i eksploataciju flotacionog postrojenja ako se ocijeni da se može instalirati i koristiti na okolinski prikladan način i ako se izhoduju potrebne dozvole. U zahtjevu su pregledno navedena postrojenja, objekti, uređaji i oprema za koju se traži obnova okolinske dozvole u čijem pregledu i opisu nema flotacionog postrojenja.

8. Na str. 26. Zahtjeva je naveden podatak o količini zahvaćene vode za potrebe prerade rude, a na str. 27. je navedeno da se 85% zahvaćene vode vraća u proces recirkulacije i da nema ispuštanja u okoliš. Postavlja se pitanje gdje odlazi ili gdje se gubi 15% od zahvaćenih 60.000 m³ vode, odnosno 9.000 m³, te gdje je atmosferska voda sa tijela odlagališta jalovine?

U zahtjevu za obnovu okolinske dozvole je navedeno da se cca. 85% vode vraća u procese u sistemu recirkulacije tehnološke vode koji se dopunjava zahvatanjem vode iz rijeke Biošnice i sakupljanjem oborinskih voda, te da nema ispuštanje otpadnih voda u okoliš. Preostalih cca. 15% vode se veže za jalovinu (cca. 12% ili 7.500 m³/g) koja se odlaže na nepropusno odlagalište iz kojeg se voda sakuplja u lagunu i uključuje u sistem recirkulacije, a preostalih cca. 2,0 % (ili cca. 1.250 m³/g) ispari, što je navedeno u zahtjevu za obnovu okolinske dozvole. Upravljanje otpadnim vodama se vrši u skladu sa NRT-10 za sisteme tretmana otpadnih voda, zbog čega je smanjeno zahvatanje vode iz rijeke Biošnice u svrhu dopune sistema zbog gubitaka cca. 1,5 l/s od maksimalno odobrene količine od 9 l/s vode.

9. Na str. 41. Zahtjeva je navedeno da na lokaciji Rudnika olova u Olovu i bližem okruženju lokacije, odnosno u zoni uticaja rudarskih aktivnosti nisu zastupljena zaštićena područja prirode, kulturno-povijesnog i arheološkog naslijeđa, niti vrste flore i faune sa konzervacijskim statusom izuzev osam vrsta faune u rijeci Biošnici koje su uvrštene u Crvenu listu faune FBiH i koje zahtijevaju mjere zaštite u cilju izbjegavanja negativnih utjecaja na ovo stanište. U Zahtjevu nisu predviđene mjere kojim bi se osigurala zaštite ovih vrsta.

Analizom prostorno-planske dokumentacije Općine Olovo i Zeničko-dobojskog kantona, naučnih i stručnih publikacija i dostupnih baza podataka, kao i terenskom opservacijom je utvrđeno da na lokaciji i bližem okruženju lokacije Rudnika olova u Olovu, odnosno u zoni potencijalnih uticaja rudarskih aktivnosti nisu zastupljena zaštićena područja prirode, kulturno-povijesnog i arheološkog naslijeđa, niti vrste flore i faune sa konzervacijskim statusom izuzev 8 vrsta faune u rijeci Biošnici koje su uvrštene u Crvenu listu faune FBiH i koje zahtijevaju posebne mjere zaštite koje su predviđene u zahtjevu za obnovu okolinske dozvole. Ključna mjera je da je osigurano da nema nikakvih ispuštanja sa lokacije rudnika u okoliš i rijeku Biošnicu koja je stanište sa visokim vrijednostima biodiverziteta, iako rijeka Biošnica nije stavljena pod zaštitu u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti od prirode ("Službene novine FBiH", broj: 66/13 i 10/25).

10. Analizom tla oko rudnika utvrđene su povećane koncentracije olova u zemljištu. Cijeneći navedeno, uticaj rudnika na tlo se još utvrđuje jer postoji sumnja da je do kontaminacije tla došlo upravo zbog rudarskih aktivnosti (na ovom području nema drugih zagađivača, niti je riječ o prostoru koji je opterećen saobraćajem i sl..

Osnovna djelatnost Rudnika olova u Olovu je eksploatacija i obogaćivanje rude olova iz litološkog sloja (geološke podloge) i svako rasipanje olova bi podrazumijevalo ekonomske gubitke. Oplemenjivanjem rude u jalovinskom materijalu ostaju vrlo male količine olova i to daleko manje u odnosu na njegov sadržaj u litološkom i pedološkom sloju. Prema tome, ovdje je riječ o potrebi razumijevanja distribucije olova u prirodi, njegovom porijeklu i distribuciji. Naime, prisustvo/sadržaj olova u zemljištu šireg područja je prirodnog porijekla koje (kao i drugi metali) u zemljište dopijeva prirodnom distribucijom iz litološkog sloja kroz procese pedogeneze. Prema raspoloživim informacijama, tehnogena distribucija olova na lokaciji rudnika je svedena na minimum i zbog prirode privredne djelatnosti ne može uticati na rast koncentracija/sadržaja olova u zemljištu u okolini rudnika. Ocjena stvarnih uzroka prisustva olova u zemljištu je svakako predmet eventualne sveobuhvatne stručne analize temeljene na relevantnim činjenicama.

11. Skratiti rok implementacije mjere da se sve zamuljene i oborinske vode koje su opterećene sedimentom sa slobodnih prostora kruga rudnika odvede u taložnik/lagunu odgovarajuće zapremine koji treba izgraditi na najnižoj koti najkasnije do kraja 2027. godine u cilju sprečavanja nekontrolisanog oticanja na okolno šumsko zemljište, te nakon izbistravanja vraćati u sistem recirkulacije tehnološke vode, a istaloženi mulj odlagati na odlagalište jalovine sa nepropusnom podlogom. Mulj iz SBR uređaja se mora zbrinjavati samo preko ovlaštenog lica koje ima dozvolu za zbrinjavanje ovog otpada u skladu sa ugovorom.

Prijedlog za skraćivanje roka za izgradnju sistema kontrolisanog sakupljanja potencijalno zamuljenih voda sa slobodnih prostora kruga rudnika je konkretan i prihvatljiv. Implementacija ove mjere će se planirati u postupku osposobljavanja postrojenja prije planiranog puštanja u rad. Sve vode na prostoru kruga rudnika će se kontrolisano sakupljati, tretirati, skladištiti i koristiti u procesima u skladu sa planom upravljanja tehnološkim vodama i otpadnim vodama. Mulj iz SBR-a će čistiti i zbrinjavati ovlašteni operater "Kemeko-BH" d.o.o. Puračić-Lukavac u skladu sa Ugovorom o skupljanju i zbrinjavanju opasnog otpada broj: 455-01/26 od 16.06.2026. god, čija kopija je data u prilogu zahtjeva za obnovu okolinske dozvole kao dokaz.

12. Emisije difuzne prašine su uključene u analizu njihovog uticaja na kvalitet zraka radi čega je potreban obavezan monitoring radi ocjene njihovog uticaja na okoliš i najbliža naselja.

U svrhu analize i ocjene uticaja difuznih emisija na kvalitet zraka i najbliže receptore predviđen je periodični monitoring relevantnih zagađujućih materija (ULČ i PM10, UTM i sadržaj teških metala u UTM-u: Pb, Cd, Ni, Zn, TI) u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i durgih standarda kvaliteta zraka. Rezultati monitoringa kvaliteta zraka u krugu Rudniku olova u Olovu pokazuju da difuzne emisije ne utiču značajnije na kvalitet zraka i najbliže receptore, što se uočava iz podataka analiziranih u zahtjevu i izvještaju o monitoringu ovlaštenih laboratorija priloženih kao dokaz uz zahtjev za obnovu okolinske dozvole.

13. Laguna za skladištenje otpadnih i oborinskih voda koje se koriste u sistemu recirkulacije tehnološke vode ima kapacitet 2600 m³. Nejasna je ukupna procjena nastanka količine otpadnih voda zbog čega je upitan kapacitet lagune za prihvrat i skladištenje otpadnih i oborinskih voda.

Laguna je izgrađena uz odlagalište jalovine u skladu sa Dopunskim rudarskim projektom i služi za sakupljanje i skladištenje ocjednih voda iz odlagališta u koju ocjedna voda dolazi preko kanala i drenažnih cijevi, kapaciteta 2.600 m³. Laguna je izgrađena od armiranog vodonepropusnog betona i ima funkciju izbistravanja sakupljene vode prirodnim procesom taloženja u cilju povrata vode u gravitaciono postrojenje za oplemenjivanje rude. Projektovana je i izvedena da po svom kapacitetu potpuno zadovoljava prihvrat i skladištenje cjelokupne količine ocjedne vode sa odlagališta jalovine. Čiste oborinske vode sa prostora oko deponije se sakupljaju sistemom obodnih kanala u dva taložnika kapaciteta po 170 m³ i koriste se u gravitacionom procesu za oplemenjivanje rude. Isto tako, voda se skladišti u dva rezervoara procesne vode zapremine po 57 m³ i rezervoaru čiste vode zapremine 39 m³. Kapaciteti za skladištenje vode potpuno zadovoljavaju prihvrat svih količina oborinskih voda i tehnološke potrebe. Pored toga u zahtjevu za obnovu okolinske dozvole planirana je nadogradnja postojećeg kapaciteta za skladištenje vode kao bi se osigurao prihvrat i skladištenje oborinskih voda bez njihovog korištenja u dužem vremenskom periodu i ispuštanja u okoliš (naddimenzionisanje kapaciteta).

14. U zahtjevu je predviđeno da se provodi redovna kontrola vodonepropusnosti lagune uz suho odlagalište jalovine, posebno u period velikih padavina koje bi mogle uzrokovati oštećenja i prelive iz lagune, kao stalna obaveza. Međutim, nije predviđeno na koji način se planira vršiti ta kontrola i kako reagovati u incidentnim situacijama.

Mjera vršenja kontrole nepropusnosti lagune je predviđena u planu mjera, pored ostalih mjera, a način njenog vršenja i reagovanja u incidentnim situacijama je detaljno regulisan Operativnim planom u slučaju incidentnih zagađenja voda na lokaciji Rudnika olova u Olovu urađenom u skladu sa članom 11. i 12. Pravilnika o postupcima i mjerama u slučajevima akcidenata na vodama i obalnom vodnom zemljištu ("Službene novine FBiH", broj: 71/09 i 102/18) i članom 61. stav 9.

Zakona o vodama ("Službene novine FBiH", broj: 70/06). Na osnovu navedenog Operativnog plana, operater je uspostavio sistem operativnog djelovanja u slučaju incidentnog zagađenja u okviru kojeg je razvio sistem mjera za preveniranje incidentnih zagađenja koje se poduzimaju u tokom izvođenja radnih aktivnosti u svrhu sprečavanja incidentnih zagađenja voda. Kontrola nepropusnosti se izvodi primjenom više pokazatelja (svakodnevna vizuelna osmatranja i evidentiranja, praćenje nivoa vode u laguni, praćenje kvaliteta podzemne vode preko piježometra i praćenje kvaliteta površinskih voda). Način i metodologija uzorkovanja, pripreme i analize uzoraka je opisan u zahtjevu i planovima monitoringa a tehničkim podacima su opisani u dokumentima priloženim uz zahtjev.

15. FMOIT ne može sve tvrdnje iz Zahtjeva uzeti kao tačne i potpune činjenice, već je dužno tvrdnje da kontroliše i ispituje i da usmjerava podnosioca Zahtjeva na propuste u Zahtjevu. Geomet, kroz zahtjev, iznosi tvrdnje koje mu idu u korist i zastupa interese planova koje želi ostvariti, dok je svrha FMOIT-a prvenstveno zaštita okoliša, a tek onda izdavanje dozvola u zakonskim okvirima i kada se osigura adekvatna zaštita svih segmenata okoliša.

Zahtjev za obnovu okolinske dozvole je pripremljen u skladu sa odredbama člana 86. stav 2. i 3. i člana 93. stav 2. i 4. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj 15/21) i člana 6. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", broj 51/21). Zahtjev za obnovu okolinske dozvole je izradilo ovlašteno pravno lice registrovano za ovu djelatnost, uključujući analizu, ocjenu i provjeru svih podataka korištenjem obrazca iz Priloga III. citirane Uredbe. Uz zahtjev za izdavanje obnovljene okolinske dozvole prilažena je potpisana i ovjerena Izjava o tačnosti, istinitosti i potpunosti podataka koji su sadržani u zahtjevu, a koju zakonski zastupnik pravnog lica koji podnosi zahtjev, pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću je dao pred nadležnim organom.

Dodatnom analizom primjedbi ministarstvo nije utvrdilo potrebu za izmjenama i dopunama pomenutog .

Potrebne korekcije su unešene u Rješenje.Zahtjeva za obnovu okolinske dozvole.

Nakon isteka zakonskog roka od 30 dana od dana javnog objavljivanja, Federalnom ministarstvu okoliša i turizma Aarhus centar u BiH je 16.09.2026.godine dostavio Dopunu primjedbi, mišljenja i zahtjeva zainteresovane javnosti u postupku izdavanja obnovljene okolinske dozvole privrednom društvu GEOMET d.o.o. Olovo – Rudnik olova Očekalj – Prgoševo, a zatim 28.09.2026.godine dostavljaju Drugu dopunu primjedbi mišljenja i zahtjeva zainteresirane javnosti u postupku izdavanja obnovljene okolinske dozvole također izvan zakonskog roka za dostavljanje istih.

Federalno ministarstvo je ocjenilo da su ispunjeni uvjeti za izdavanje obnovljene okolišne dozvole kroz utvrđeno činjenično stanje, propisane mjere i ispunjenost zakonskih uvjeta za izdavanje obnovljene okolinske dozvole. u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj: 15/21) i odredbama Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu ("Službene novine Federacije BiH" broj: 51/21 i 74/22), a u vezi sa članom 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", broj: 2/98, 48/99 i 61/22), na temelju čega je odlučeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

U skladu sa Zakonom o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi ("Službene novine Federacije BiH" broj 43/13), tarifni broj 57. stav 3. tačka 4. podnosilac zahtjeva je uplatio 250,00 KM na depozitni račun Federacije Bosne i Hercegovine broj: 1020500000106698 otvoren u UNION BANCI dd. Sarajevo

Pouka o pravnom lijeku: Ovo rješenje je konačno i protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prijepisu.

MINISTRIČA

dr.sc. Nasiha Pozder

Dostaviti:

- *"GEOMET" d.o.o. Olovo*
- *Federalnoj upravi za inspekcijske poslove*
- *Općina Olovo*
- *Dokumentaciji*
- *Arhivi*

