

Broj: UPI 05/1-02-19-4-164/24
Sarajevo, 14. 03. 2025. godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, na osnovu člana 79. stav (1) Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21, Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21, 33/22 i 104/22) i čl. 200. Zakona o upravnom postupku Federacije Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, br.: 02/98, 48/99 i 61/22), rješavajući po zahtjevu privrednog društva J.P. Vodovod i Kanalizacija d.o.o. Zenica, *d o n o s i*:

RJEŠENJE o odobrenju studije uticaja na okoliš

1. Odobrava se studija uticaja na okoliš privrednom društvu J.P. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica za projekat izgradnje postrojenja za sakupljanje i tretman komunalnih otpadnih voda Grada Zenica kapaciteta 70.000 EBS, koji je planiran na zemljištu označenom kao K.O. Zenica I br. Parcele 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/12, 3/2; ZK izvadaka broj 043-0-NAR-23-020 136, 043-0-NAR-23-011 714 i 043-0-NAR-23-011 717 ZK broj: 7742, 7726 i 1477.

2. Opis lokacije projekta

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) je planirano na prostoru na zapadnoj obali rijeke Bosne sjeverno od Grada Zenica. Parcela za novi PPOV je bivša odlagalište otpada, koje je napunjeno mineralnim materijalom kao što su građevinski otpad i pijesak i zemlja iz iskopa. Pristup tokom faze izgradnje će biti preko postojećeg neasfaltiranog puta sa juga. Direktni pristup sa obližnje glavne ceste nije moguć zbog željezničke pruge između. Predmetne parcele (k.č. 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/12, 3/2 i 1801/3 KO Zenica I) predviđene i planirane za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Grada Zenica se nalaze u obuhvatu regulacionog plana „Privredno – poslovna zona Zenica – Sjever“, te je stoga planirani projekat usklađen sa dokumentima prostornog uređenja. Prema podacima iz Izvoda iz Prostornog plana Grada Zenica za period 2016.-2036., broj 121-19-10492-1/24 od 18.06.2024. godine predmetni obuhvat se nalazi u privredno poslovnoj zoni Zenica Sjever u naselju Banlozi. Na predmetnom obuhvatu nema drugih ograničavajućih faktora u smislu posebno zaštićenih područja, kao što je prirodni pejzaž, ugrožena staništa biljnog i životinjskog biodiverziteta i slično. Prema podacima iz Izvoda iz regulacionog plana i mišljenje – dostavlja se, broj 03/19-11105/24 od 03.06.2024. godine predmetne parcele se nalaze u obuhvatu Regulacionog plana „Privredno-poslovna zona Zenica – Sjever“ („Službene novine Grada Zenica“, broj 1/20) na kojima je planirana izgradnja Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda grada Zenica. Prema usvojenom Regulacionom planu „Privredno-poslovna zona Zenica – Sjever“ sjeverna zona obuhvata je predviđena za smještaj prečišćivača gradskih otpadnih voda i zauzima površinu od cca 6,8 ha. Južna zona obuhvata je predviđena za smještaj privrednih objekata i saobraćajne infrastrukture. Zona saobraćaja obuhvata površinu od cca 0,7 ha. U istoj zoni predviđa se gradnja privredno - poslovnih objekata sa ukupnom površinom parcela od cca 4,6 ha.

3. Podaci koji se odnose na projekat

Novo potpuno mehaničko - biološko postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ima nominalni kapacitet prečišćavanja od 70.000 ES, a cilj tretmana je ispunjavanje standarda za ispuštanje prečišćenih otpadnih voda prema EU-Direktivi 91/271/EEC i Uredbi o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u okoliš i javnu kanalizaciju Federacije BiH („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20 i 1/24). Projektom PPOV će imati mogućnost proširenja kapaciteta na 105.000 ES u budućnosti, (dodatnih 35.000 ES). PPOV objekti (faza 1) su:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Kontrolna zgrada i kancelarija | 4. Aerisani pjeskov i mastolov |
| 2. Pumpna stanica | 5. Objekat za odlaganje pijeska i šljunka |
| 3. Predtretman | 6. Primarni tretman, 2 jedinice |

Ul. Hamdije Čemerlića br.2, 71 000 Sarajevo, telefon 00 387 33 726 700, telefax 00 387 33 726 747,
e-mail: fmoits@bih.net.ba, www.fmoit.gov.ba

- | | |
|---|---|
| 7. Primarni separator | 15. Primarni zgušnjivač mulja, gravitacioni |
| 8. Aktivirani reaktori mulja, 2 jedinice | 16. Anaerobna digestija mulja |
| 9. Interna jama za recikulaciju, 2 jedinice | 17. Sekundarni zgušnjivač mulja, gravitacioni |
| 10. Objekat za smještaj elektro ormara i duvaljki | 18. Zgrada za obezvodnjavanje mulja |
| 11. Sekundarni čistači, 2 jedinice | 19. Polja za sušenje |
| 12. Izlazna komora | 20. Gasometar |
| 13. Recirkulacija mulja, 2 jedinice | 21. Plinska baklja |
| 14. Pumpanje mulja i spremnik za miješanje mulja | |

Planirani PPOV će imati konvencionalan raspored sa: mehaničkim tretmanom, biološkim tretmanom sa uklanjanjem nitrogena i fosfora i taložnici i anaerobni tretman mulja. PPOV je dio većeg projekta "Sakupljanje i obrada otpadnih voda Zenica", koji pored PPOV-a obuhvata i nove, proširene ili rekonstruisane glavne kolektore koji služe cijelom gradu Zenici, prikupljajući i odnoseći otpadne vode prema novom PPOV-u.

Netretirana otpadna voda teče novim kolektorom s juga prema ulaznom šahtu južno od postrojenja, gdje se kolektor završava. Odatle otpadna voda teče do ulazne građevine na jugu parcele. Nakon prečišćavanja, otpadna voda će u rijeku Bosnu biti ispuštana na sjeveru parcele. Prema Idejnom projektu, postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda sa svim pratećim objektima prostiraće se na površini od oko 50.000 kvadratnih metara.

Projekat je planiran da se izvede u dvije faze. Detaljni podaci o tehnološkom procesu sadržani su u tački 2.2. dopunjene studije uticaja na okoliš, a preuzeti su iz dokumenta „Sakupljanje i tretman otpadnih voda grada Zenica“, Idejni projekat PTOV, BMZ-Br. 2016 68 532 / 2016 70 405 / 2020 62 339, Rev 03 od 29.02.2024. godine.

3.1. Upravljanje muljem sa prečistača komunalnih otpadnih voda

3.1.1. Polja za sušenje mulja

Dehidrirani mulj će se transportovati pužnim transporterom do područja za skladištenje mulja. Skladišni prostor je planiran ukupno 700 m², podijeljen u 3 odjeljka, sa krovnim i drenažnim slojem. Cjevovod za drenažu svakog polja biće obezbijeđen, tako da se prostor za skladištenje može koristiti kao polje za sušenje dehidriranog mulja.

3.1.2. Lagune za mulj/humifikaciju kao alternativno rješenje

Alternativa mehaničkom isušivanju je upotreba izgrađenih močvara, koje koriste mješavinu pijeska i šljunka kao osnovu za podršku procesu humifikacije. Trske poput *Phragmites australis* sade se u bazene, gdje djeluju kao prirodni filteri. Rastuće trske uklanjaju vodu kroz drenažu i evapotranspiraciju, dok njihov korijenski sistem potiče dodatnu mineralizaciju mulja, a pore u filter materijalu podstiču razvoj mikroorganizama koji prečišćavaju otpadne vode.

Sistemi s lagunama za mulj nude brojne prednosti, uključujući pojačano razlaganje zagađivača i povećano uklanjanje vode, što rezultira značajnim smanjenjem volumena. Ova metoda može razgraditi preko 50% organskih komponenti mulja, uz optimalnu gustoću trske od 4–5 stabljika/m². Višak filtrata se vraća u ulaz postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda putem drenažnog sistema.

Mulj se u lagune doprema u serijama. Zbog visokog sadržaja vode, mulj mora biti pumpabilan i protočan, što čini blizinu PPOV-a ključnom za smanjenje troškova transporta. Iako lagune zahtijevaju više prostora od mehaničkih jedinica za isušivanje, nude niže operativne troškove, što ih čini isplativim rješenjem kada je prostor dostupan. Tipični nivoi opterećenja kreću se od 30–60 kg suhe tvari/m² godišnje. Također, lagune se mogu prazniti u dužim intervalima (npr. svakih 8-10 godina), što pruža operativnu fleksibilnost za PPOV.

Upravljanje lagunama za mulj je jednostavno, a operativni troškovi su minimalni. Redukcija mulja postiže se istovremenim sušenjem i mineralizacijom, čime se dobija konačni proizvod koji je rastresit, bez mirisa, bez patogena i pogodniji za primjenu na zemljištu u odnosu na mehanički isušeni mulj. Ovaj proces često vodi do veće prihvatljivosti za ponovnu upotrebu. Ovaj proces pruža visoku fleksibilnost u hranjenju mulja, čineći ga posebno efikasnim u područjima s promjenjivim količinama mulja. Također omogućava prilagodljive opcije odlaganja ili ponovne upotrebe, ovisno o potražnji.

3.1.3. Konačna lokacija za zbrinjavanje mulja

Podnosilac zahtjeva JP ViK d.o.o. Zenica je dužno, ukoliko se opredjeli za konačnu lokaciju za odlaganje nastalog mulja sa PPOV koji je nastao nakon prečišćavanja otpadnih voda, postupiti u skladu sa članom 11., 12. i 13. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj: 28/24).

4. Mjera zaštite okoliša i plan praćenja stanja okoliša

4.1. Mjere zaštite okoliša

Prijedlog mjera zaštite okoliša predviđenih radi izbjegavanja, sprječavanja ili smanjivanja te, ukoliko je moguće, neutralizacije mogućih značajnih štetnih uticaja na okoliš pruža okvir za transparentno i efikasno praćenje, prevenciju, minimiziranje, ublažavanje, neutralizaciju okolišnih i društvenih uticaja povezanih sa Projektom. Uz mjere ublažavanja identifikovanih uticaja, u tabelama koje daju pregled plana provođenja mjera zaštite okoliša su navedeni indikatori (eng. key performance indicators, ključni pokazatelj performansi, KPP) korišteni za ocjenu prihvatljivosti projekta. U prijedlogu plana i programa za praćenje i provođenje mjera zaštite okoliša razmatrani su samo uticaji koji su ocijenjeni kao značajni.

Tabela 1. Mjere zaštite okoliša

Faza	Uticaj koji treba riješiti	Mjere zaštite okoliša/upravljanja uticajima/ ublažavanje/unapređenje	Odgovornost	Monitoring	Ključni pokazatelji performansi(KPP)
1. STANOVNIŠTVO					
Izgradnja	Tokom izgradnje postrojenja doći će do emisija u zrak uslijed kretanja mehanizacije i transportnih vozila, i uslijed iskopa tokom izgradnje temelja. Neefikasnost motora sa unutrašnjim sagorijevanjem i visoke radne temperature rezultiraju ispuštanjem zagađujućih materija: dušikovih oksida, ugljikovodika, ugljikovog monoksida, sumpor dioksida,	Prije početka izgradnje lokalno stanovništvo informisati o izgradnji objekata postrojenja putem sredstava informisanja u skladu sa Planom informisanja zainteresovanih subjekata o mogućim štetnim posljedicama na okoliš (prilog SUO). Izraditi Plan upavljanja građevinskim otpadom u fazi izgradnje. Vidjeti mjere za ublažavanje uticaja na kvalitet zraka, buku, zemljište, otpad iz ove tabele i tačke 4.2. ovog Rješenja - Plan praćenja stanja okoliša.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica, izvođač radova	Svakodnevno praćenje situacije na gradilištu od strane odgovornog inženjera gradilišta tokom izgradnje uz primjenu svih mjera iz plana upravljanja građevinskim otpadom.	Minimizirani ili smanjeni uticaji na stanovništvo kroz mjere za kvalitet zraka, buku, zemljište i otpad iz ove tabele i 4.2. ovog Rješenja - Plan praćenja stanja okoliša.

	čestica čađi i lebdećih čestica) i dr. Sociokulturne i etničke grupe, fizičko premiještanje.	Izmjestiti romske porodice sa lokacije, a prije početka izgradnje projekta.			
Korištenje	Uticaj emisija u zrak, uticaj buke, uticaj neugodnih mirisa iz postrojenja. Zapošljavanje.	Vidjeti mjere za kvalitet zraka, buku, zemljište, otpad iz ove tabele i tačke 4.2. ovog Rješenja – Plan praćenja stanja okoliša. Izvršiti zapošljavanje osoblja koje će raditi na postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda.	Vidjeti odgovornost za mjere za kvalitet zraka, buku, zemljište, otpad iz ove tabele i tačke 4.2. ovog Rješenja - Plana praćenja stanja okoliša	Vidjeti monitoring za kvalitet zraka, buku, zemljište, otpad iz ove tabele i tačke 4.2. ovog Rješenja - Plana praćenja stanja okoliša.	Minimizirani ili smanjeni uticaji na stanovništvo kroz mjere za kvalitet zraka, buku, zemljište i otpad.

2. POVRŠINSKE I PODZEMNE I VODE

Predizgradnja/ Izgradnja/ faza korištenja	<p>Positivan uticaj na kvalitet voda rijeke Bosne nizvodno od postrojenja uz primjenu i poštovanje propisanih mjera iz prethodne vodne saglasnosti za izradu tehnicke dokumentacije za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda grada Zenica nominalnog kapaciteta prrečišćavanja od 70.000 EBS sa mogućnosti proširenja na 105.000 EBS na lokalitetu Banlozi na lijevoj obali rijeke Bosne</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pribaviti vodnu dozvolu za radove na obaloutvrdi prije faze izgradnje. - JP VIK d.o.o. Zenica je dužan izraditi Operativni plan za incidentna zagađenja u skladu sa Pravilnikom o postupcima i mjerama u slučajevima akcidenta na vodama i obalnom vodnom zemljištu (Službene novine Federacije BiH br. 71/09). - Izraditi i revidovati investiciono - tehničku dokumentaciju, a sve u skladu sa članom 5. stav (2) Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata («Službene novine Federacije BiH», broj 31/15, 55/19 i 41/20). - Investiciono - tehnička dokumentacija mora biti urađena i revidovana od strane ovlaštenog pravnog lica (lista A) shodno Pravilniku o uvjetima i kriterijima koje mora ispunjavati pravno lice za izradu dokumentacije na osnovu koje se izdaje vodni akt («Službene novine Federacije BiH», broj 17/08), - projektnom dokumentacijom dati tehničko-tehnološko rješenje objekata za prečišćavanje otpadnih voda sa tehničkim opisom i svim potrebnim proračunima uključujući i proračun potrebnih količina vode za potrebe rada postrojenja (za sanitarne potrebe, za pripremu hemikalija, pranje podova, hidrantske potrebe isl.), - da se izvrše potrebni hidrogeoloski i hidroloski istražni radovi, te analiza kvaliteta tla i podzemnih voda na lokaciji budućeg postrojenja u cilju dobivanja podataka o uslovima fundiranja i «nultom» stanju kvaliteta tla i vode, - da se izvrši odabir odgovarajuće 	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica, izvođač radova, akreditovana ispitna laboratorija	Monitoring uskladiti sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj 26/20, 96/20 i 1/24).	izvještaj o mjerenu i ispitivanju ili zapis o provedenim mjerama.
---	---	--	--	---	---

		<p>tehnologije tretmana otpadnih voda vodeći računa da kvalitet efluenta obavezno mora da zadovolji granične vrijednosti emisije definisne u tabeli 1.2. date u prilogu 1. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okolis i sistem javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH» broj: 26/20 96/20 i 1/24). Postizanje i održavanje vrijednosti zahtijevanih parametara na izlazu iz postrojenja moraju se garantovati od strane projektanta i isporučioaca opreme. Isto važi i za vijek trajanja opreme, te utrošak energije i hemikalija,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ukoliko je Vlada Kantona propisala dodatne (strožije) uslove od uslova definisanih u Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okolis i sistem javne kanalizacije, tada su tako propisani (strožiji) uslovi za kvalitet efluenta obavezujući za projektanta i isporučioaca opreme za preciscavanje otpadnih voda. - da se kroz projektnu dokumentaciju da rješenje tretmana i konačnog zbrinjavanja mulja, izdvojenog pijeska, ulja, otpada sa rešetki, te riješi način privremenog skladištenja i konačnog odlaganja. - Da se kroz odabir tehnologije prečišćavanja otpadnih voda definiše optimalna veličina lokacije, uzimajući u obzir potreban prostor za objekte koji će biti izgrađeni za konačni kapacitet postrojenja. Dati rješenje uređenja lokacije postrojenja i njenu zaštitu od površinskih i podzemnih voda kao i rješenje priključka na putnu, elektro, vodovodnu, telefonsku i drugu infrastrukturu, - da se projektnom dokumentacijom riješi način mjerenja i kontrole kvaliteta i količina ispuštenih prečišćenih otpadnih voda (monitoring), - da se u projektnoj dokumentaciji, kroz analizu obuhvata kanalizacionog sistema, provjere priključci privrednih subjekata na isti. Ukoliko su na gradski kanalizacioni sistem priključeni i neki od privrednih subjekata koji produciraju tehnološke otpadne vode, neophodno je predvidjeti predtretman takvih voda, a kvalitetet prečišćenih tehnoloških otpadnih voda mora biti u skladu sa vrijednostima datim u Prilogu 1. tabela 1., kolona 4. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije, - ukoliko se na kanalizacionom 			
--	--	--	--	--	--

		<p>sistemu pojave kišni preliv, iste je potrebno riješiti tako da kvalitet prelivnih voda sa objekta za rasterećenje zadovoljava zahtjeve iz Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije,</p> <ul style="list-style-type: none"> - da se kroz projektну dokumentaciju da tehničko rješenje bezbjednog skladištenja hemikalija i drugih opasnih i štetnih materija koje se planiraju koristiti u procesu prečišćavanja otpadnih voda u redovnom pogonu i u slučaju akcidentnih situacija, - da se obradi ili da osvrtna zaštita lokaliteta postrojenja od velikih voda ranga pojave 1/100 godina rijeke Bosne. Ukoliko je to riješeno posebnom dokumentacijom, da radovi na izgradnji zaštitno-regulacionih objekata na rijeci Bosni prethode izgradnji objekata postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, - da se obradi mogućnost nastajanja i drugih uticaja na režim voda ili uticaja režima voda na stanovništvo, objekte, radove i okolinu, - da se riješe sva sporna pitanja vezano za imovinsko pravne odnose na predmetnom lokalitetu. 			
	<p>Podnosilac zahtjeva je pribavio Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj UP-1/21-1-40-101-5/22 od 22.03.2022. godine na rok važenja od tri godine izdato od Agencije za vodno područje rijeke Save Sarajevo.</p>	<p>Prethodna vodna saglasnost je izdata pod slijedećim uslovima i sa mjerama koje se moraju ispoštovati, a sadržane su i u tački 2. (površinske i podzemne vode) ove Tabele 1.</p> <p>Mjere iz prethodne vodne saglasnosti za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda grada Zenica nominalnog kapaciteta prrečišćavanja od 70.000 EBS sa mogućnosti proširenja na 105.000 EBS na lokalitetu Banlozi na lijevoj obali rijeke Bosne, a u postupku pribavljanja urbanističke saglasnosti i okolinske dozvole. br. UP-1/21-1-40-101-5/22 od 22.03.2022. godine su: gradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i pratećih objekata je predviđena na zemljištu označenom kao k.č. broj: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6 i 1/7 K.O. Zenica I, grad Zenica, Prethodna vodna saglasnost se odnosi isključivo na uslove za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju PPOV i ispuštanje efluenta u</p>			

		rijeku Bosnu na lokalitetu verificiranom kroz prostorno-plansku dokumentaciju Grada Zenica.			
3. EMISIJE U ZRAK, KVALITET ZRAKA					
Izgradnja	Emisije građevinske prašine. Emisije izduvnih plinova od procesa sagorijevanja iz građevinskih mašina i vozila.	-Identificirati sve izvore emisija u zrak uključujući građevinske aktivnosti na izgradnji projekta, nabavku i transport građevinskih materijala i druga postrojenja koja proizvode emisije, identificiranje svih vrsta emisija iz svakog izvora, detalje mjera ublažavanja za svaki izvor, konkretnu lokaciju i raspored gdje će se takve mjere implementirati da se umanje utjecaji na osjetljive receptore zbog odvijanja građevinskih radova. -Za prašinu od građevinskih aktivnosti , implementirati raspored aktivnog vlaženja na pristupnim putevima kada su nepovoljni vremenski uslovi (prisustvo vjetra, niska vlažnost) i kada se odvijaju aktivnosti koje su intenzivne u smislu emisija. -Zemljane radove treba obustaviti kada brzina vjetra prelazi 20 km/h na područjima unutar 500 m od bilo kojeg naselja. -Koristiti građevinsku opremu i vozila zadovoljavaju domaće standarde o emisijama. -Gdje god je to moguće, koristiti opremu na električni pogon , umjesto opreme na plin ili dizel. -Osigurati da su sve dizelske i benzinske mašine opremljene katalizatorima. -Postaviti sve stacionarne izvore emisija (npr. mobilne dizel generatore, kompresore itd.) dovoljno daleko, u mjeri u kojoj je to praktično, od osjetljivih receptora. -Svi kamioni koji se koriste za prevoz materijala do i od projektnog područja moraju biti prekriveni platnenim ceradama.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica, izvođač radova	Svakodnevno praćenje situacije na gradilištu od strane odgovornog inženjera gradilišta tokom izgradnje uz primjenu svih mjera iz plana upravljanja građevinskim otpadom.	Planovi i metodologija pripremljeni, pregledani i odobreni od strane nadzornog inženjera. Sedmične inspekcije završene. Provesti redovan program održavanja i popravki vozila. Nema pritužbi zajednice vezano za građevinsku prašinu.
Korištenje	Izvori zagađenja zraka u toku korištenja postrojenja će biti: - emisija iz kotla (radi na biogas, alternativno na dizel), - emisije zbog spaljivanja viška plina na biogas baklji (samo u slučaju viška biogasa), - neugodni mirisi iz postrojenja (mehanički tretman, biološki tretman, obrada mulja) i pojava insekata	Svi potencijalni izvori/jedinice gasova i mirisa, tj. kanali, sita, transporteri za prosijavanje, jedinice za obradu sita, jedinice mehaničkog tretmana moraju biti pokriveni i zadržani u zatvorenim objektima. Vršiti odsumporavanje biogasa odnosno vršiti uklanjanje H ₂ S iz biogasa u cilju smanjenja emisije SO ₂ u dimnim plinovima iz kotla. Izvršiti mjerenje emisija zagađujućih materija u zrak iz izvora i uporediti sa GV iz zakonske regulative. Postaviti pogodan uređaj za detekciju pojave potencijalnog mirisa na lokaciji u sklopu postrojenja. Održavati sve dijelove postrojenja u operativnom stanju i svi dijelovi opreme moraju biti funkcionalni.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica, izvođač radova	Monitoring u skladu sa Pravilnikom o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br: 9/14 i 97/17).	Izrađen izvještaj o mjerjenju emisije zagađujućih materija u zrak.

		<p>U slučaju nepogodnih vremenskih uslova ili u slučaju neplaniranog prekida rada postrojenja i potencijalne moguće pojave intenzivnog mirisa i insekata potrebno je izvršiti apliciranje kreča na površine privremenog odlaganja mulja. Reakcija kreča i vode iz mulja podiže pH i temperaturu iznad 50°C što je dovoljno da se inaktiviraju larve insekata i izdvajanje mirisa koji nastaje tokom razgradnje organske materije.</p> <p>Redovno praćenje i održavanje – osigurati da se mulj nanosi u odgovarajućim intervalima, redovno okreće i adekvatno osuši prije uklanjanja.</p> <p>- Tampon zone i vegetacija – zasađivati vjetrobrane ili vegetativne barijere koje mogu pomoći u raspršivanju i sprječavanju mirisa da stignu do stambenih područja.</p> <p>- Poboljšanja aeracije – Ako su prijavljeni uporni mirisi, mora se sprovesti poboljšanje aeracije (npr. povećanje efikasnosti drenaže ili regulisanje učestalosti nanošenja mulja).</p> <p>- Uspostaviti i regulisati komunikacijske kanale za stanovništvo da prijave zabrinutost i provođenje periodičnog praćenja mirisa. Ovo će omogućiti da operater postrojenja omogući proaktivno rješavanje potencijalnih pritužbi.</p> <p>U slučaju nepogodnih vremenskih uslova ili u slučaju neplaniranog prekida rada postrojenja i potencijalne moguće pojave intenzivnog mirisa i insekata potrebno je izvršiti apliciranje kreča na površine privremenog odlaganja mulja. Reakcija kreča i vode iz mulja podiže pH i temperaturu iznad 50°C što je dovoljno da se inaktiviraju larve insekata i izdvajanje mirisa koji nastaje tokom razgradnje organske materije.</p>			
	-Neugodni mirisi iz laguna				
4. BUKA					
Izgradnja	Uticaj na radnike na gradilištu Stanovnike obližnjih lokacija zbog povećanog nivoa buke tokom građevinskih radova	<ul style="list-style-type: none"> - vršiti ograničenje radova samo na period dana (period dana: 06:00 do 22:00, period noći: 22:00 do 06:00), - brzinu vozila ograničiti na 20 km/h, - opremu i mašine isključiti kad se ne koriste, - u slučaju pritužbi građana zbog povećanja buke, upotrebu opreme koja stvara buku iznad 70 dB ograničiti kako bi se smanjili negativni kumulativni uticaji buke nastale tokom građevinskih radova i nivoi buke mora biti unutar zakonski definisanih vrijednosti, i sve pritužbe na buku moraju biti istražene, 	Izvođač radova	Nadzor inženjera nad građevinskim radovima	<p>Provedene mjere kontrole buke i evidentirane kako su provedene u mjesečnim izvještajima koje priprema nadzorni vanjski inženjer.</p> <p>Nema pritužbi vezano za buku.</p>
				Sedmične inspekcije gradilišta i provjera da li su mjere ublažavanja buke pravilno provedene.	

		<p>- sva oprema i vozila se moraju održavati u ispravnom stanju - potrebno je provoditi redovan program održavanja i popravaka opreme,</p> <p>- mašine i vozila koja će se koristiti u građevinskim aktivnostima moraju imati dozvole za upotrebu/rad.</p>			
Izgradnja	Utjecaj na stanovnike zbog povećanog nivoa buke od saobraćaja	-Moguće je da će intenzitet saobraćaja tokom korištenja prisupnih puteva biti veći od planiranog. U slučaju pritužbe stanovništva vršiti kontrolno mjerenje buke.	Izvođač radova, akreditovana ispitna laboratorija.	Nadzor inženjera nad građevinskim radovima Sedmične inspekcije gradilišta i provjera da li su mjere ublažavanja buke pravilno provedene. Mjerenje okolinske buke mora obavljati ovlaštena ispitna laboratorija.	Provedene mjere kontrole buke i evidentirane kako su provedene u mjesečnim izvještajima koje priprema nadzorni vanjski inženjer Nema pritužbi vezano za buku.
Korištenje	Buka nastala od rada postrojenja PPOV, transportna sredstva.	<p>-Vršiti monitoring buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine Federacije BiH br. 110/12) u toku rada postrojenja.</p> <p>-Nadzor po pritužbama u fazi korištenja kako bi se potvrdila usklađenost sa zakonski propisanim vrijednostima ili identificiralo gdje je potrebno dodatno ublažavanje.</p> <p>Održavati sve dijelove postrojenja u operativnom stanju i svi dijelovi opreme moraju biti funkcionalni.</p>	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica.	Mjerenje okolinske buke (u krugu postrojenja, prema najbližim stambenim objektima po potrebi ili dodatno u slučaju pritužbi lokalnog stanovništva, u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine Federacije BiH br. 110/12). Mjerenje okolinske buke mora obavljati ovlaštena ispitna laboratorija.	Izveštaj o ispitivanju okolinske buke. Nema pritužbi vezano za buku
5. UPRAVLJANJE OTPADOM					
Izgradnja	Kontaminacija okoliša uslijed neodgovarajućeg upravljanja iskopom i drugim vrstama otpada koji nastaje u građevinarstvu.	<p>-Izraditi i implementirati idejni i detaljni plan upravljanja građevinskim otpadom prema Pravilniku o građevinskom otpadu ("Službene novine Federacije BiH", broj: 93/19). Navedena dokumentacija mora uključivati mjere za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvajanje i selekcija različitih vrsta otpada na licu mjesta, - pravilno privremeno skladištenje otpada (odgovarajuće skladištenje različitih vrsta kako opasnog tako i neopasnog otpada), - konačno odlaganje opasnog otpada vršiti angažovanjem ovlaštenih trećih lica, - poseban akcenat stavlja se na adekvatan tretman i odlaganje azbestnog otpada, 	Izvođač radova	<p>Inženjerski nadzor građevinskih radova.</p> <p>Nadzor od strane organa okolišne inspekcije.</p> <p>Vođenje evidencije o vrstama i količinama otpada.</p> <p>Vođenje dokumentacije o otpremi otpada.</p>	<p>Izveštaji nadzornog inženjera.</p> <p>Ugovor sa kompanijama za prikupljanje otpada i dokazi o transferu otpada.</p> <p>Dnevnik pritužbi bez unosa o lošem upravljanju otpadom.</p> <p>Nema negativnih inspekcijских nalaza.</p>

		<p>- ovlaštena kompanija dužna je voditi odgovarajuću evidenciju o nastalom azbestnom otpadu i tokovima otpada, te voditi i obezbijediti evidenciju o tome kako i gdje je otpad odložen.</p>			
Korišćenje	Otpad od tretmana otpadnih voda - mulj	<p>JP ViK Zenica mora uskladiti sistem za tretman mulja sa Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24).</p> <p>JP ViK Zenica je dužno za konačnu lokaciju za odlaganje mulja, koji je nastao nakon tretmana otpadnih voda, postupiti u skladu sa članom 11. i 12. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24). O opravdanosti izbora konačne lokacije operater mora izraditi stručni elaborat/ studiju. Saglasnost za konačnu lokaciju odlaganja mulja daju kantonalna ministarstva nadležna za poslove zaštite okoliša prema Zakonu o upravljanja otpadom Federacije BiH na osnovu prijedloga proizvođača mulja i/ili korisnika mulja. Za odlaganje otpada/otpadnog mulja potrebno je pribaviti dozvolu za upravljanje otpadom.</p> <p>S obzirom da je očekivana količina tretiranog mulja 4.500 t/god njegov monitoring će se vršiti 6 puta godišnje. Mulj mora zadovoljiti granične vrijednosti iz priloga 1 ,2 i 3 Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj 28/24).</p> <p>Obaviti analizu mulja u skladu sa Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj 28/24).</p> <p>Prije uzorkovanja mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda nije dopušteno razrjeđivati sa drugim tvarima (gnojovka, zemlja i dr.).</p> <p>Prije isporuke proizvođač mulja mora predati Izvještaj o rezultatima analize mulja korisniku mulja.</p> <p>Proizvođač mulja mora izraditi godišnje izvještaje o sljedećem:</p> <ol style="list-style-type: none"> količini proizvedenog mulja i količini otpremljenog mulja za dalje korištenje gdje je neophodno precizirati svrhu, sastavu i svojstvima mulja prema izvještajima o rezultatima analize mulja, načinu obrade mulja, nazivima i adresama korisnika mulja i mjestima na kojima će se mulj koristiti. 	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica	<p>Ispitivanje mulja od strane akreditovane ispitne laboratorije</p> <p>Nadzor od strane organa okolišne inspekcije.</p>	<p>Izvještaj o ispitivanju mulja.</p> <p>Nema negativnih inspeksijskih izvještaja.</p>

	<p>Dostaviti godišnji izvještaj u informacioni sistem upravljanja otpadom do 31. marta tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu na obrascu koji se nalaze u informacionom sistemu upravljanja otpadom u skladu sa Uredbom o informacionom sistemu upravljanja otpadom ("Službene novine Federacije BiH", broj: 97/18); Proizvedeni mulj koristiti u skladu sa članom 9. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj 28/24) koji se odnosi na korištenje mulja u različite namjene. Vođenje evidencije o korištenja mulja, koja uključuje količine mulja, tačan datum i rezultate uzorkovanja mulja, površinu i zonu gdje je korišten. Izvještaje dostaviti Kantonalnom ministarstvu nadležnom za okoliš najdalje 30 dana nakon završene aktivnosti;</p> <p>Pribavljanje dozvole za konačnu lokaciju odlaganja mulja od strane nadležnog kantonalnog ministarstva u skladu sa Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda; član 12. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj 28/24).</p> <p>Dodatne mjere po prijedlogu stručne komisije:</p> <p>1. Osiguravati tehnološke uvjete za dodatnu/završnu obradu (humifikaciju) mulja, sa kapacitetom koji omogućava prihvatanje svih produkovanih količina mulja do otpreme na konačno odlaganje ili iskorištavanje.</p> <p>2. Lagune za tretman mulja izvesti sa vodonepropusnom podlogom (adekvatnim geobarijerama) kako bi se spriječilo prodiranje procjednih voda u tlo i podzemne vode;</p> <p>3. Prije puštanja u rad postrojenja za obradu komunalnih otpadnih voda grada Zenica osigurati konačno odlaganje mulja (cca 4500 t/g) u skladu sa odredbama člana 12. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24);</p> <p>4. Stvarati uvjete za iskorištavanje mulja u skladu sa odredbama člana 8. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda;</p> <p>5. Nije dozvoljeno odlaganje mulja na lokaciji (izvan postrojenja) nakon njegove obrade.</p>			
--	--	--	--	--

		<p>6. Osigurati uvjete za sakupljanje i skladištenje svih vrsta opasnog otpada na lokaciji do otpreme ovlaštenim operaterima na konačno zbrinjavanje o čemu treba potpisati ugovor i voditi evidenciju o količinama opasnog otpada.</p> <p>7. Procesima obrade mulja upravljati na način da se ublaže i minimiziraju uticaji neprijatnih mirisa na okoliš i lokalno stanovništvo, uključujući i korištenje adekvatnih kemijskih sredstava za kemijsku stabilizaciju mulja i ublažavanje mirisa (npr. aplikacijom kreča i sl.).</p> <p>8. Praćenje svih procesa i aktivnosti koje mogu uticati na okoliš (npr. nekontrolisana curenja i rasipanja otpada, intenzivnije emisije neprijatnih mirisa, povećana buka i dr.) i poduzimanje mjera u realno najkraćim rokovima za otklanjanje uzroka povećanih emisija i uticaja na okoliš.</p> <p>8. Izraditi operativni plan interventnih mjera koje treba poduzimati u slučaju incidentnih situacija u cilju preveniranja uticaja na okoliš i ublažavanja posljedica.</p>			
--	--	--	--	--	--

4.2. Plan praćenja stanja okoliša

U Tabelama 2. 3., 4. i 5. je dat Plan praćenja stanje okoliša za površinske i podzemne vode, emisija u zrak, za otpadni mulj i buku unutar područja uticaja projekta. Plan se odnosi na faze izgradnje i rada postrojenja, te sadrži informacije o aspektima/parametrima koja će se ispitivati, načinu monitoringa uključujući gdje je primjenjivo granične vrijednosti emisija i učestalost monitoringa, mjestima na kojima se vrši monitoring i odgovornostima za monitoring. Tamo gdje je primjenjivo, sva laboratorijska mjerenja i ispitivanja se moraju vršiti u skladu sa važećim zakonskim i podzakonskim zahtjevima i Planom monitoringa, a ispitne laboratorije za obavljanje mjerenja moraju biti ovlaštene i akreditovane prema standardu BAS EN ISO/IEC 17025.

Tabela 2. Površinske i podzemne vode

Faza	Koji parametar	Kako	Kada	Gdje	Ko
Izgradnja	Monitoring izvođenja radova i praćenje podzemnih voda.	Osigurati svakodnevno prisustvo hidrogeoloških inženjera na gradilištu, kako bi se praćenje podzemnih voda preuzelo pod strogu kontrolu i predvidjeli i spriječili negativni uticaji izgradnje projekta na kvalitet podzemnih voda, ukoliko se pojave.	Tokom faze izvođenja radova.	Na lokaciji izgradnje projekta.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica i Izvođač radova prema ugovoru.
Korištenje	Monitoring otpadnih voda sa postrojenja za pročišćavanje urbanih otpadnih voda prema Prilogu 1, Tabela 1.2. i 1.3. Uredbe o uslovima	Analize će se vršiti koristeći standardne referentne laboratorijske metode, a usporedba dobivenih vrijednosti sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije ("Službene	Prema uslovima iz Priloga 2 - Učestalost uzimanja uzoraka prema Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem	Na ispustu iz PPOV postrojenja.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica i akreditovana ispitna laboratorija

	<i>ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije ("Službene novine FBiH" br. 26/20, 96/20 i 1/24).</i>	<i>novine FBiH br. 26/20, 96/20 i 1/24).</i>	<i>javne kanalizacije ("Službene novine FBiH 26/20, 96/20 i 1/24).</i>		prema ugovoru.
--	--	--	--	--	----------------

Tabela 3. Emisije u zrak

Faza	Koji parametar	Kako	Kada	Gdje	Ko
ZRAK					
Izgradnja	Vizuelno praćenje pojave prašine.	Vizuelno praćenje zaprašivanja uz dodatno uvažavanje žalbi građana, ukoliko se pojave.	Svakodnevno	Na cijelom gradilišnom prostoru.	Praćenje provodi inženjer za okoliš koji je angažiran od strane izvođača radova, a kontroliše nadzorni inženjer za okoliš izvođača.
Korištenje	- Emisije u zrak iz kotla (radi na biogas, alternativno na dizel), Parametri mjerenja su: SO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ i O ₂ , čvrste čestice, H ₂ S, NH ₃ , CH ₄ , vlaga dimnih plinova, protok, temperatura, pritisak. Emisija sa baklje za spaljivanje viška biogasa. Parametri mjerenja su: SO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ i O ₂ , čvrste čestice, H ₂ S, NH ₃ , CH ₄ , vlaga dimnih plinova, protok, temperatura, pritisak. Praćenje mirisa iz postrojenja. Prema Pravilniku o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. 9/14 i 97/17) i prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, broj 12/05) i Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorjevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17).	Akreditovana ispitna laboratorija putem referentnih metoda. Putem pogodnog uređaja za detekciju pojave potencijalnog mirisa na lokaciji u sklopu postrojenja.	Učestalost prema Pravilniku o monitoring u emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. 9/14 i 97/17).	Na mjestima ispusta emisije zagađujućih materija u zrak, ispus sa kotla, ispus sa baklje za spaljivanje biogasa.	Operater postrojenja i Investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica i akreditovana ispitna laboratorija prema ugovoru.

Tabela 4. Otpadni mulj

Faza	Koji parametar	Kako	Kada	Gdje	Ko
OTPADNI MULJ					
Korištenje	Otpad sa tretmana gradskih otpadnih voda – mulj. Operater mora uskladiti svoj sistem za tretman mulja sa <i>Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda</i> („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24). Mulj će se ispitivati na parametre date u Prilogu 1, 2 i 3. Uredbe.	Akreditovana ispitna laboratorija putem referentnih metoda.	Za očekivanu količinu tretiranog mulja 4.500 t/god monitoring će se vršiti 6 puta godišnje prema prilogu 5., a učestalost analize mulja u zavisnosti od količine mulja u skladu sa <i>Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda</i> („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24).	Uzorak mulja se uzima nakon tretmana, a prije odlaganja na konačnu lokaciju zbrinjavanja.	Analiza mulja iz uređaja PPOV vrši se u laboratoriju koja mora biti akreditirana prema BAS EN ISO/EC 17025 standardu za parametre navedene u Prilozima 1, 2 i 3. Uredbe.
Korištenje	Ishodovanje dozvole/saglasnosti za konačnu lokaciju odlaganja mulja kod nadležnog	Izrada Elaborata ili studije o opravdanosti lokacije za konačno odlaganje mulja u skladu sa članom 12.	U skladu sa članom 11 i 12. Uredbe <i>Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za</i>	-	Ovlaštena institucija

	ministarstva.	Uredbe <i>Uredbom o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24).</i>	<i>prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24).</i>		
Korištenje	Voditi evidencije o korištenju mulja, koja uključuje količine mulja, tačan datum i rezultate uzorkovanja mulja, površinu i zonu gdje je korišten. Izvještaje dostaviti Kantonalnom ministarstvu nadležnom za okoliš najdalje 30 dana nakon završene aktivnosti. Dostaviti godišnji izvještaj u informacijski sistem upravljanja otpadom do 31. marta tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu na obrascu koji se nalaze u informacijskom sistemu upravljanja otpadom.	Voditi evidencije o korištenju mulja. Izraditi i dostaviti godišnji izvještaj u informacijski sistem upravljanja otpadom	Najdalje 30 dana nakon završene aktivnosti. Do 31. marta tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu	-	Operater postrojenja

Tabela 5. Buka

Faza	Koji parametar	Kako	Kada	Gdje	Ko
BUKA					
Izgradnja	Ekvivalentni i vršni nivo buke dB(A).	Mjerenje i vrednovanje buke će se provoditi u skladu sa standardom BAS EN ISO/IEC 17025, a izmjerene vrijednosti usporediti sa vrijednostima dobivenim mjerenjem nultog stanja i graničnim vrijednostima iz <i>Zakona o zaštiti buke</i> (Službene novine FBiH, br. 110/12).	U slučaju pritužbi građana.	Na granici lokacije postrojenja prema najbližim stambenim objektima.	Ovlaštena i akreditovana laboratorija za mjerenje nivoa okolinske buke.
Korištenje	Ekvivalentni i vršni nivo buke dB(A).	Mjerenje i vrednovanje buke će se provoditi u skladu sa standardom BAS EN ISO/IEC 17025, a izmjerene vrijednosti usporediti sa vrijednostima dobivenim mjerenjem nultog stanja i graničnim vrijednostima iz <i>Zakona o zaštiti buke</i> (Službene novine FBiH, br. 110/12).	Jednom godišnje tokom prve tri godine rada postrojenja. Nakon toga, Ako monitoring pokazuje da su izmjerene vrijednosti ispod graničnih vrijednosti propisanih <i>Zakonom o zaštiti od buke</i> , dalje se nadzor može provoditi i manje npr. jednom u tri godine.	Više mjernih mjesta na lokaciji oko postrojenja i kod najbližih stambenih objekata.	Ovlaštena i akreditovana laboratorija za mjerenje nivoa buke.

- Tokom realizacije projekata svi elementi koji imaju negativan uticaj na okoliš (emisije u zrak, emisije u vodu, upravljanje otpadom, buka, opasni materijali, zdravlje i sigurnost,) moraju biti praćeni i kontrolisani u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

- JP VIK d.o.o. Zenica mora postupati u skladu sa članom 13. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“ broj 28/24) kojim je definisan način monitoringa lokacije konačnog odlaganja mulja, ukoliko se opredjeli za tu opciju.
- JP VIK d.o.o. Zenica je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

4.3. Izvještavanje u toku rada postrojenja

- JP VIK d.o.o. Zenica je obavezan podatke o godišnjim emisijama produkovanog zagađenja izraženo u tonama/godišnje dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama Pravilnika o registru zagađivača i zagađenjima okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 11/23). Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar dostupna je na web stranici www.fmoit.gov.ba.
- JP VIK d.o.o. Zenica je dužan unijeti podatke u informacioni sistem upravljanja otpadom do 31. marta tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu na obrascu koji se nalaze u informacionom sistemu upravljanja otpadom u skladu sa Uredbom o informacionom sistemu upravljanja otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj: 97/18).
- JP VIK d.o.o. Zenica je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je to definisano u ovom dispozitivu i u skladu sa važećim provedbenim propisima u Federaciji BiH
- **JP VIK d.o.o. Zenica se obavezuje da će sve relevantne podatke i izvještaje monitoringa koje će vršiti akreditovana ispitna laboratorija, uključujući i inspeksijske nalaze, dostavljati MZ Banlozi kako bi imali uvid u funkcionalnost i ispravnost procesa tretmana otpadnih voda.**

5. Ocjena Studije uticaja na okoliš

Na osnovu člana 79. stav (2) Zakona o zaštiti okoliša ovo Ministarstvo u upravnom postupku utvrdilo da:

- a) projekt neće izazvati znatno zagađivanje okoliša ili u znatnoj mjeri ugroziti okoliš, projekt nije u suprotnosti sa Federalnom strategijom zaštite okoliša i Akcionim planom zaštite okoliša i
- b) projekt nije u suprotnosti sa međunarodnim obavezama države po pitanju zaštite okoliša.

Potencijalne akcidente situacije su obrađena u dijelu uticaja na vode, biodiverzitet, otpad, tlo, prekogranični/prekoentitetski uticaj, a u tački 4. ovog dispozitiva rješenja date su mjera zaštite okoliša i plan praćenja stanja okoliša..

6. Studija uticaja na okoliš – dopunjena verzija broj: 16-24-4504/24_rev1 od 06.02.2025. godine izrađena od strane konsultanstke kuće TQM d.o.o. Lukavac smatra se sastavnim dijelom ovog Rješenja o odobravanju Studije.

7. U slučaju promjena na planiranom projektu, investitor je dužan u vezi sa istim obratiti se Federalnom ministarstvu okoliša i turizma, kako bi se primjenile odredbe Poglavlja IX. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine federacije BiH“, broj 5/21) i Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21, 33/22 i 104/22).

8. Doneseno rješenje Federalno ministarstvo će postaviti na internet stranici Ministarstva u roku od osam dana od dana donošenja rješenja kako je utvrđeno u odredbi člana 72. stav (4) Zakona.

9. Pravomoćno rješenje o odobrenju studije uticaja na okoliš, dostavlja se nadležnom organu kod podnošenja zahtjeva za izdavanje akata građenja u skladu sa posebnim propisom iz oblasti građenja (član 1. Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, broj: 33/22).

10. Za predmetni projekta prema Uredbi kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu („Službene novine Federacije BiH“, broj: 51/21, 74/22) i Pravilniku o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća

većih razmjera ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22) nije potrebno privati okolišnu dozvolu, osim u slučaju da se operater JP VIK d.o.o. Zenica zavisno od načina konačnog odlaganja ili iskorištenja mulja, a sve u skladu sa navedenom Uredbom.

11. Za inspekcijski nadzor nad provođenjem mjera zaštite okoliša u skladu sa ovim rješenjem nadležna je Federalna uprava za inspekcijske poslove.

12. Ovo rješenje prestaje da vrijedi ukoliko nosilac projekta/investitor ne pribavi odobrenje za građenje u roku od 3 godine od dana prijema ovog rješenja, kako je utvrđeno članom 79. stav (6) Zakona.

O b r a z l o ž e n j e

Nosilac projekta - investitor JP Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica dostavio je Federalnom ministarstvu okoliša i turizma zahtjev za ocjenu studiju uticaja na okoliš za projekat izgradnje postrojenja za sakupljanje i tretman/prečišćavanje komunalnih otpadnih voda Grada Zenica kapaciteta 70.000 EBS (PPOV), koji je planiran na zemljištu označenom kao K.O. Zenica I br. Parcele 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/12, 3/2; ZK izvadaka broj 043-0-NAR-23-020 136, 043-0-NAR-23-011 714 I 043-0-NAR-23-011 717 ZK broj: 7742, 7726 i 1477 koji je zaprimljen u ovom Ministarstvu dana 03. 10. 2024. godine.

Studija uticaja na okoliš za projekat izgradnje PPOV Grada Zenica, kapaciteta 70.000 EBS izrađena je na osnovu Rješenja o utvrđivanju izrade, obima i sadržaja studije uticaja na okoliš Federalnog ministarstva okoliša i turizma broj UPI 05/1-02-19-4-213/23 od 25.03.2024. godine, a nakon provedene procedure prethodne procjene uticaja na okoliš (PPUO). Studiju je izradila ovlaštena konsultantska kuća TQM d.o.o. Lukavac.

Uz studiju uticaja na okoliš dostavljena je sljedeća dokumentacija:

1. Aktuelni izvod iz sudskog registra J.P. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Zenica;
2. Kopija katastarskog plana;
3. Izvod iz Prostornog plana Grada Zenica za period 2016.-2036., broj 121-19-10492-1/24 od 18.06.2024. godine izdat od strane Kantonalnog zavoda za urbanizam i prostorno uređenje Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije I zaštitu okoline Grada Zenica
4. Izvod iz regulacionog plana i mišljenje – dostavlja se, broj 03/19-11105/24 od 03.06.2024. godine izdat od strane Službe za urbanizam grada Zenica;
5. Zapisnik sa sastanka_KfW_Grad Zenica;
6. Dopis od Federalnog ministarstva okoliša i turizma - Dopuna studije uticaja na okoliš;
7. Odgovor Agencije za vodno područje Rijeke Save-Zahtjev za identifikaciju katastarskih čestica ugroženosti poplavama ranga 1/100;
8. Grafički prilog oznake: ZEN-HYD-100-001-0_HYDRAULIC SECTION-Layout1, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Hidraulički profil linija vode;
9. Grafički prilog oznake: ZEN-LAY-001-001-0_GENERAL LAYOUT-NEW-LAYOUT, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Pregledna situacija;
10. Grafički prilog oznake: ZEN-LAY-001-002-0_GENERAL LAYOUT-NEW-LAYOUT, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Situacija tehnološki cjevovodi;
11. Grafički prilog oznake: ZEN-LAY-001-003-0_GENERAL LAYOUT-NEW-LAYOUT, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Situacija instalacije vodovoda i kanalizacije;
12. Grafički prilog oznake: ZEN-LAY-001-004-0_GENERAL LAYOUT-NEW-LAYOUT, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Proširena situacija;
13. Grafički prilog oznake: ZEN-PID-001_Rev00_IP-Model, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Mehanički predtretman;
14. Grafički prilog oznake: ZEN-PID-002_Rev00_IP-Model, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Biološki tretman;
15. Grafički prilog oznake: ZEN-PID-003_Rev00_IP-Model, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Zgušnjavanje mulja;
16. Grafički prilog oznake: ZEN-PID-004_Rev00_IP-Model, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica – Stabilizacija i odvodnjavanje mulja;
17. Grafički prilog oznake: ZEN-PID-005_Rev00_IP-Model, Skupljanje i tretman otpadnih voda Zenica –skladištenje, obrada i korištenje bioplina

18. Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti_JP ViK d.o.o. Zenica broj UP_1/21-1-40-101-5/22 od 22.03.2025.godine;
19. Plan informisanja zainteresovanih subjekata;
20. Rješenje o odobrenju za građenje, JP ViK d.o.o. Zenica_izgradnja kolektora
21. Dopunsko rješenje rješenju o odobrenju za građenje JP ViK d.o.o. Zenica, izgradnja kolektora,
22. Rješenje o vodnoj saglasnosti, Grad Zenica, uređenje korita rijeke Bosne
23. Dopis Agencije za vodno područje Rijeke Save, Dopuna Zahtjeva za izdavanje vodne saglasnosti za uređenje korita rijeke Bosne,
24. Sakupljanje i tretman otpadnih voda Zenica, obavezivanje i akcioni plan,
25. Netehnički rezime informacija sadržanih u studiji uticaja na okoliš koju je izradila ovlaštena konsultantska kuća TQM d.o.o. Lukavac, dopunjena verzija broj 16-24-4504/24_rev1 od 06.02.2025. godine
26. Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka ovjerena u Gradu Zenica.

Razmatrajući podneseni zahtjev i uvidom u priloženu dokumentaciju, kao i potpisanu izjavu o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka, utvrđeno je da je Studija izrađena u skladu sa Rješenjem o utvrđivanju izrade, obima i sadržaja studije uticaja na okoliš Federalnog ministarstva okoliša i turizma broj UPI 05/1-02-19-4-213/23 od 25.03.2024. godine i utvrđeno da Studija zadovoljava uslove za stavljanje na web stranicu ovog Ministarstva, odnosno na javni uvid. Postupajući po podnešenom zahtjevu, Federalno ministarstvo je provelo aktivnosti utvrđene u članu 75. Zakona i člana 10. i Priloga I. (Ček lista za provjeru studije uticaja na okoliš) Pravilnika o sadržaju studije uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, br. 63/21).

Studija je postala dostupna cjelokupnoj javnosti na web stranici Ministarstva www.fmoit.gov.ba/okolisne dozvole/Javne rasprave i javni uvidi, link: <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/statistika-okolisne-dozvole/izdate-okolisne-dozvole-u-2024-godi/bs/okolisne-dozvole/javne-rasprave-i-javni-uvidi/obavijest-o-odrzavanju-javne-rasprave-u-postupku-ocjene-studije-utjecaja-na-okolis-za-projekat-izgradnju-postrojenja-za-s> od 31.10.2024. godine.

Obavijest o javnom uvidu u studiju i informacije o održavanju javne rasprave vezano za studiju uticaja na okoliš dostavljene su aktom ovog Ministarstva od 28.10.2024. godine sljedećim zainteresovanim subjektima:

- Grad Zenica, Trg Republike BiH 6, 72 000 ZENICA,
- Grad Zenica, Kabinet gradonačelnika, Trg Republike BiH 6, 72 000 ZENICA,
- Grad Zenica, Služba za ekologiju i komunalne poslove, Trg Republike BiH 6, 72 000 ZENICA,
- Grad Zenica, Služba za opću upravu (Mjesne zajednice), Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- JP ViK d.o.o. Zenica, Bistua Nuova br. 17, 72 000 Zenica
- Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, Hamdije Čemerlića 2, 71 000 Sarajevo,
- Federalnom ministarstvu prostornog uređenja, Hamdije Čemerlića 2, 71 000 Sarajevo,
- Federalno ministarstvo kulture i sporta, Zavod za zaštitu spomenika, Ul. Obala Maka Dizdara 2, 71 000 Sarajevo,
- Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline ZDK, Kučukovići 2, 72 000 Zenica,
- Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije, Alekse Šantića bb, 88 000 Mostar,
- Udruženje „EKO FORUM“ Zenica, Školska 10 (Metalurg City Centar), 72000 Zenica,
- Federalno ministarstvo prostornog uređenja, Hamdije Čemerlića 2, 71 000 Sarajevo,
- Kantonalni zavod za javno zdravstvo Zenica, Crkvice 67, 72 000 Zenica.

JP ViK d.o.o. Zenica je objavio javni poziv u dnevnim novinama Dnevni avaz od 29.10.2024. godine.

Javna rasprava je održana 15.11. 2024.godine u Velikoj Sali Grada Zenica, Trg BiH broj 6 u Zenici i na istoj je bilo prisutno 27 osoba. Sa javne rasprave je sačinjan zapisnik, a lista prisutnih sa potpisima sastavni je dio spisa premeta.

U dopisu je Grad Zenica zamoljen da o navedenim aktivnostima obavijesti i mjesne zajednice koje gravitiraju predmetnom području radi informiranja javnosti i uključivanja u predmetni postupak i

Ul. Hamdije Čemerlića br.2, 71 000 Sarajevo, telefon 00 387 33 726 700, telefax 00 387 33 726 747,
e-mail: fmoits@bih.net.ba, www.fmoit.gov.ba

nevladine organizacije (NVO) koje se bave pitanjem zaštite okoliša i djeluju na području Grada Zenica i šire. Zainteresovanim subjektima i cjelokupnoj javnosti je osiguran besplatan uvid u dokumentaciju u prostorijama Ministarstva u ul. Hamdije Čemerlića 2 u Sarajevu i ostavljena mogućnost dostavljanja primjedbi i mišljenja u roku od 15 dana od dana održavanja javne rasprave.

Na javnoj raspravi su uzeli učešće posebno najpogođeniji stanovnici projektom – MZ Bulozi, zatim Aktivisti NVO Ekoforum Zenica, NVO Pridražići "Dosta", MZ Vraca i drugi, a primjedbe su se uglavnom odnosile na božan od neprijatnih mirisa, prekomjerne buke, neadekvatnog zbrinjavanja otpada – mulja i dr. Stoga je JP VIK d.o.o. Zenica predložio da organizuje posjetu jednom sličnom postrojenju za PPOV u regionu, kako bi zainteresovani mogli lično da se uvjere kako radi to postrojenje, koji su uticaji na okoliš, mjere koje se provode i dr.

Kao rezultat dogovora sa javne rasprave održane u Zenici 15.11.2025. godine, predstavnici MZ Bulozi, nevladine organizacije udruženja Pridražići "Dosta", MZ Vraca i podnosioca zahtjeva JP VIK d.o.o. Zenica koji je i organizirao posjetu, su dana 30.11.2024. godine istu i realizovali i to veoma sličnom postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda u Vranju u Srbiji, u vezi sa čim je MZ Banlozi dana 16.12.2024. godine ovom Ministarstvu dostavila izvještaj i dala prijedlog mjera za PPOV Grada Zenica pri korištenju/radu PPOV, kako je i navedeno u nastavku ovog obrazloženja. U izvještaju navode da je tehnolog u Vranju Miljana Stevanović kazala da fabrika (naziv za PPOV u Vranju) proizvede čak 80% struje potrebne za funkcionisanje fabrike, da je fabrika PPOV u radu tek 2 godine, da radi sa 30% kapaciteta jer je veći dio mjesta oko grada još uvijek sa sekundarnim kolektorima za sakupljanje otpadnih voda. Nadalje, opisuju tehnološki proces, šta se sve nalazi unutar kruga, te daju zaključke i mišljenja. (citirano) „*Prema nama dostupnim podacima i podacima koje smo dobili na licu mjesta na dnevnoj bazi ako se proizvede čvrste otpadne mase u procesu tretmana otpadnih voda u pomenutoj fabrici sa kapacitetima od 30% cca 5 tona, na mjesečnom nivou od 30 dana to bi bilo cca 150 tona a u našem slučaju ako bi projektovana fabrika radila punim kapacitetom to bi iznosilo cca 450 do 500 tona mjesečno što je veoma impozantna količina a na godišnjem nivou bi to iznosilo cca 6.000 tona, dok sama fabrika unutar svojih kapaciteta do cca 200 tona po našoj nekoj procjeni i izjavi predstavnika koji su nam prezentovali rad postrojenja. Na temelju naprijed navedenog, a na sastanku predstavnika MZ i nevladinog udruženja Pridražići „Dosta“ održanog na dan 10.12.2024. godine zahtijevamo sljedeće:*

- a) *U prilogu projektne dokumentacije da obavezno stoji Ugovor ili Sporazum kompanije Vodovod i kanalizacija i neke druge kompanije, a koja će redovno zbrinjavati nastali otpad ili čvrstu masu, te lokaciju na koju će se ista odlagati,*
- b) *Da čvrsta masa ili otpad proizveden ne prelazi kapacitet objekta unutar fabrike za odlaganje istog jer smo vidjeli da u pomenutoj kompaniji, a u nedostatku skladišnog prostora i ugovora za zbrinjavanje istog, isti otpad se odlaže na više mjesta unutar kruga.*
- *Takođe prema izjavama predstavnika od strane VIK-a Zenica da će se uraditi uređenje obale rijeke Bosne sa obje strane sa zaštitnim nasipima – betonskim ogradama, zahtijevamo da takođe bude u projektnoj dokumentaciji tačno definisano u kojoj dužini će to biti urađeno i sa jedne i sa druge strane sa ciljem zaštite od poplava, prema našem mišljenju, ta zaštitna zona bi trebala biti urađena od kraja poslovne zone Sjever pa do željezničkog mosta koji prelazi rijeku u naselju Banlozi.*
- *Da se potpiše sporazum između VIK Zenica, predsjednika MZ i predsjednika nevladine organizacije Pridražići, a koje će omogućiti najmanje 2 puta u toku godine kontrolu procesa tretmana otpadne vode (naravno uz prethodnu najavu) sa ciljem sagledavanja ispravnosti procesa, redovnosti uzimanja analize prerađene vode koja se pušta u rijeku Bosnu, za lokalnu zajednicu je to vrlo važno i vrlo bitno bez obzira na postojeće zakonom regulisane standarde.*
- *Takođe sa ciljem stvarnog stanja razlike o stanju rijeke Bosne i njene zagađenosti predlažemo uzimanje uzoraka vode prije puštanja u rad fabrike za tretman i prečišćavanje otpadnih voda iz rijeke Bosne, a na mjestu gdje će se uzimati po puštanju iste u periodu 6-og mjeseca tokom godine kada je vodostaj rijeke najniži i kada u sitoj ima najviše fekalija, da bi po puštanju fabrike za tretman otpadnih voda imali realna saznanja šta smo dobili, a šta nam je potrebno raditi u budućnosti ako želimo čistu rijeku kao što je i osnovni cilj projekta (sa nekoliko fotografija sačinjenih u Vranju).“ (kraj citata).*

Nakon provedene javne rasprave, javnih konsultacija i ocjene studije uticaja na okoliš od strane stručne komisije koja je imenovana rješenjem ovog Ministarstva od 15.11.2024. godine i dostavila svoje izvještaje o ocjeni početkom decembra 2024. godine za projekat izgradnje postrojenja za sakupljanja i tretmana komunalnih otpadnih voda Grada Zenica. Sva tri člana stručne komisije

Ul. Hamdije Čemerlića br.2, 71 000 Sarajevo, telefon 00 387 33 726 700, telefax 00 387 33 726 747,
e-mail: fmoits@bih.net.ba, www.fmoit.gov.ba

zahtijevala su dopunu studije uticaja na okoliš zbog konstatovanih manjkavosti. U tom smislu, podnositelj zahtjeva JP VIK d.o.o. Zenica je obavješten aktom ovog Ministarstva od 24.12. 2024. godine je da je dužan putem ovlaštene konsultantske kuće TQM d.o.o. Lukavac postupiti na sljedeći način:

1. Izraditi matricu odgovora na primjedbe i komentare članova stručne komisije kao poseban dokument (tabelarno pokazano po kolonama: primjedba – komentar),
2. Dopuniti studiju uticaja na okoliš na način da:
 - se sve uvažene primjedbe/komentare stručne komisije unesu u studiju uticaja na okoliš,
 - u tački 3.3. u studiju insertovati Izvod iz prostorno planskih dokumenata: prostornog plana Grada Zenica za period 2016-2036 i regulacionog plana „Privredno-poslovna zona Zenica-sjever“, urbanističko rješenje,
 - u tački 3.4. izvršiti dopunu na način da se da grafički prilog sa ucrtanim projektom koji pokazuje odnos prema postojećim i planiranim drugim projektima (ako su planirani prostorno-planskom dokumentacijom) i objasniti mogući kumulativni uticaj ako je primjenjivo, uz napomenu da:
3. Priložena dokumenta u dopunjenoj studiji moraju biti u originalu ili ovjerenoj kopiji.
4. Matricu odgovora na primjedbe/komentare i dopunjenu studiju uticaja na okoliš potrebno je dostaviti u po jednom primjerku u printanoj i elektronskoj verziji (CD, USB stick),
5. Priložiti originalnu Izjavu o tačnosti, istinitosti i potpunosti podataka koji su sadržani u dopunjenoj studiji, a koju zakonski zastupnik investitora, pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću daje pred nadležnim organom (općina ili notar) na obrascu koji se nalazi u Prilogu I. Pravilnika o sadržaju studije uticaja na okoliš ("Službene novine Federacije BiH", broj: 63/21).

U prilogu akta ovo Ministarstvo je podnosiocu zahtjeva dostavilo i sljedeća akta:

1. Rješenje o imenovanju stručne komisije od 15.11.2024. godine,
2. Izvještaje stručne komisije,
3. Zapisnik sa javne rasprave održane u Zenici 15.11.2024. godine,
4. Listu prisutnih učesnika na javnoj raspravi, uz napomenu da u skladu sa članom 78 stav (7) Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH" broj: 15/21), studija može biti vraćena samo jednom radi dorade. Ako dopunjena Studija ne bude odobrena, novi zahtjev, sa novom studijom, može biti podnesen najranije u periodu od šest mjeseci od dana uručenja rješenja podnosiocu zahtjeva.

Dana 07.02.2025. godine podnositelj zahtjeva je ovom Ministarstvu dostavio matrice komentara vezano za primjedbe i komentare u izvještajima članova stručne komisije. Kako su se izvještajima tražile značajne dopune i izmjene studije uticaja na okoliš, ovo Ministarstvo je dana 30.1.2025. godine je organizovalo sastanak članova stručne komisije i predstavnika JP VIK d.o.o. Zenica koji je održan u Zenici u prostorijama JP VIK d.o.o. Zenica, a na kojem su se usaglasili stavovi oko ključnog pitanja: definisanja načina i propisivanja mjera za okolišno prihvatljivo i odgovarajuće zbrinjavanje otpadnog mulja koji će nastajati u procesu prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, kao i neutralizaciju neugodnih mirisa, sprečavanje pojave insekata i postizanja zakonski prihvatljivog nivoa buke nakon što PPOV bude izgrađeno i počene sa radom.

Dana 18.02.2025. godine podnositelj zahtjeva je ovom Ministarstvu dostavio dopunjenu studiju uticaja na okoliš koja je dana 19.02. 2025. godine postavljena na wb stranicu ovog Ministarstva, link: <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/statistika-okolisne-dozvole/izdate-okolisne-dozvole-u-2024-godi/bs/okolisne-dozvole/javne-rasprave-i-javni-uvidi/javni-uvid-u-dopunjenu-studiju-uticaja-na-okolis-projekat-izgradnje-precistaca-komunalnih-voda-grada-zenica>, a službeni dopisi sa obavještenjem o javnoj objavi dopunjene studije poslati su na sljedeće adrese:

- Grad Zenica, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Grad Zenica, Kabinet gradonačelnika, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Grad Zenica, Služba za ekologiju i komunalne poslove, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Nevladinoj organizaciji udruženja Pridražići "Dosta", Grad Zenica
- MZ Banlozi, Grad Zenica.

U ostavljenom roku članovi stručne komisije su izvršili provjeru podataka u dopunjenoj studiji uticaja na okoliš i dostavili konačne izvještaje koji sadrže, osim mjera koje je definisao obrađivač studije uticaja na okoliš TQM d.o.o. Lukavac i dodatne mjere zaštite okoliša i koje su postale sastavni

dio tačke 4. dispozitiva ovog rješenja i na taj način obavezujuće za podnosioca zahtjeva JP VIK d.o.o. Zenica.

Dana 05.3.2024. godine donesen je Zaključak o plaćanju naknade za rad članova stručne komisije, kao i Ugovori o djelu, za svakog člana komisije pojedinačno, a za voditelja postupka je doneseno Rješenje u skladu sa čl. 70. stav 2. Zakona o organizaciji organa uprave u Federaciji BiH („Službene novine Federacije BiH“, broj: 35/05) i člana 12. Pravilnika o utvrđivanju uslova i kriterija za stavljanje na listu stručnjaka koji mogu biti imenovani u stručne komisije za ocjenu studija uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, broj: 63/21) i tačkom 6. Rješenja Federalnog ministarstva okoliša i turizma od 15. 11. 2024. godine o imenovanju Stručne komisije za ocjenu Studije o utjecaju na okoliš. Uplata sredstava po predmetnom Zaključku o plaćanju naknade za rad članova stručne komisije je izvršena 13.3.2025. godine, te je uplatnica dostavljena ovom federalnom ministarstvu putem e-maila.

Ovo Ministarstvo je zaprimilo Zaključak/mišljenje građana MZ Banlozi i Vrace I i udruženja DOSTA od 12.03.2025. godine. Na osnovu dopisa MZ Banlozi i udruženja DOSTA upućenog Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u kojem su iznijeli primjedbe i očekivanja od Federalnog ministarstva okoliša i turizma, JP VIK d.o.o. Zenica dostavlja odgovore dana 14.3.2025. godine kako slijedi:

Pitanje:

1. *Da naloži (FMOiT) ili naredi hitno iznalaženje zbrinjavanja biomase koja se sakupi tokom tretmana otpadnih voda, a koja će biti imozantna jer su procjene da se toga može prikupiti u toku jednog mjeseca cca 400-500 t. Dakle hitno i da o tim rješenjima obavijesti relevantne činioce ili strane u ovom postupku, a studija je ponudila nekoliko rješenja.*

Odgovor:

Pitanje tretmana i konačnog odlaganja mulja predstavlja ključni faktor za konačno zbrinjavanje mulja kao najznačajniji mogući negativan uticaj na okoliš ovog projekta.

Tretman mulja na PPOV je obrađen u poglavlju 2.2.13. studije na stranicama od 20-32.

Maksimalna proizvodnja dehidriranog mulja dešava se pri najnižim temperaturama otpadnih voda. Dnevni priliv sirovih otpadnih voda prema projektovanim uslovima iznosi 18.920 m³/d, tako da će se 100.000 m³ postići nakon 5,3 dana. Dnevna proizvodnja dehidriranog mulja (22 %DS): od 11,08 do 15,13 t/d (prosječna vrijednost 12,34 t/d, 370 t/mjesec odnosno cca 4.500,00 t/g).

Kao proces dodatne obrade mulja u smislu dodatnog isušivanja mulja, tehnika koja će se uzeti u obzir je obrada mulja putem laguna sa trskom. Sistemni laguna sa trskom, posebno izgrađena močvarna područja za odvodnjavanje mulja, općenito su dizajnirani da minimiziraju probleme s mirisom. Ova tehnika pruža dodatni vid obrade kroz efikasno isušivanje mulja, što je od velikog značaja za nekoliko metoda konačnog odlaganja, uključujući deponovanje, jer značajno smanjuje i volumen i težinu mulja. Upravljanje lagunama za mulj je jednostavno. Redukcija mulja postiže se istovremenim sušenjem i mineralizacijom, čime se dobija konačni proizvod koji je rastresit, bez mirisa, bez patogena i pogodniji za primjenu na zemljištu u odnosu na mehanički isušeni mulj. Ovaj proces često vodi do veće prihvatljivosti za ponovnu upotrebu. Ovaj proces pruža visoku fleksibilnost u hranjenju mulja, čineći ga posebno efikasnim u područjima s promjenjivim količinama mulja. Također omogućava prilagodljive opcije odlaganja ili ponovne upotrebe, ovisno o potražnji. Također, lagune se mogu prazniti u dužim intervalima (npr. svakih 8-10 godina), što pruža operativnu fleksibilnost za PPOV. Međutim i dalje je potrebno izvršiti konačno odlaganje ovog mulja.

O opravdanosti izbora konačne lokacije operater postrojenja mora izraditi stručni elaborat/studiju. Saglasnost za konačnu lokaciju odlaganja mulja daju kantonalna ministarstva nadležna za poslove zaštite okoliša prema Zakonu o upravljanja otpadom Federacije BiH na osnovu prijedloga proizvođača mulja i/ili korisnika mulja.

Pribavljanje saglasnosti za konačnu lokaciju odlaganja mulja od strane nadležnog kantonalnog ministarstva potrebno je izvršiti u skladu sa članom 12. Uredbe o upravljanju muljem sa postrojenja za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda („Službene novine Federacije BiH“, broj 28/24) prema članu 11. (skladištenje mulja) obrađivač mulja može skladištiti mulj za tretman, ne duže od jedne godine prema Zakonu o upravljanja otpadom Federacije BiH, što znači da u tom periodu mora biti donešena saglasnost za konačnu lokaciju odlaganja mulja.

Pitanje:

2. *Takođe a na osnovu naših iskustava da naloži kako smo to u ranijem našem izvještaju zahtijevali da naručiocu (VIK Zenica) potpisivanje sporazuma sa MZ Banlozi i udruženjem*

građana Pridražići da najmanje 2 puta u toku godine uz najavu mogu ući i obići objekte i proces prerade a sa ciljem sagledavanja ispravnosti procesa i tretmana.

Odgovor:

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) biti će predmet kontrole Federalne uprave za inspeksijske poslove, te je JP VIK d.o.o. Zenica dužno dostaviti sve tražene podatke nadležnim institucijama. JP VIK d.o.o. Zenica je obavezno dostavljati podatke o godišnjim emisijama zagađenja, izraženim u tonama godišnje, Federalnom ministarstvu okoliša i turizma, u skladu s odredbama Pravilnika o registru zagađivača i zagađenjima okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 11/23), a podaci moraju biti dostupni cjelokupnoj javnosti. Također, JP VIK d.o.o. Zenica dužan je unijeti podatke u Informativni sistem upravljanja otpadom do 31. marta tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, koristeći odgovarajući obrazac dostupan u sistemu. Ova obaveza propisana je Uredbom o informacionom sistemu upravljanja otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj: 97/18).

Pored navedenog, JP VIK d.o.o. Zenica je obavezno dostavljati izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama, u skladu s važećim provedbenim propisima Federacije BiH.

JP VIK d.o.o. Zenica se obavezuje da će sve relevantne podatke i izvještaje monitoringa koje će vršiti akreditovana ispitna laboratorija, uključujući i inspeksijske nalaze, dostavljati MZ Banlozi kako bi imali uvid u funkcionalnost i ispravnost procesa tretmana otpadnih voda.

Sve upravne procedure predviđene Zakonom o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“ broj broj: 2/98, 48/98, i 61/22) i procedure propisane Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, br. 15/21) su provedene u ovom upravnom postupku.

Nakon što je ovako proveden postupak ocjene Studije i dopunjene Studije uticaja na okoliš, javne konsultacije i uključivanje javnosti, na osnovu odredbi čl. 72. do čl. 82. Zakona, utvrđeno je da su ispoštovani uslovi navedenih zakonskih odredbi, propisane mjere zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša, te je valjalo na osnovu člana 79. stav (1) Zakona odlučiti kao u dispozitivu ovog rješenja.

Uputa o pravnom lijeku:

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom pred Kantonalnim sudom u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i sudu se dostavlja neposredno ili mu se šalje preporučeno poštom. Uz tužbu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prepisu (kopiji).



Dostaviti:

- JP VIK d.o.o. Zenica, Bistua Nuova br. 17, 72 000 Zenica
- Grad Zenica, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Grad Zenica, Kabinet gradonačelnika, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Grad Zenica, Služba za ekologiju i komunalne poslove, Trg Republike BiH 6, 72 000 Zenica,
- Nevladinoj organizaciji udruženja Pridražići "Dosta", Grad Zenica,
- MZ „BANLOZI“, Banlozi, 72 000 Zenica,
- Udruženje „EKO FORUM“ Zenica, Talića brdo 11, 72000 Zenica,
- Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline ZDK, Kučukovići 2, 72 000 ZENICA
- Sektor za PPUO, SUO, okolišne dozvole i registre,
- arhiva

