



Adresa: **Ul. Hamdije Čemerlića 39a**  
71000 Sarajevo  
<http://www.voda.ba>

tel. +387 33 726 400  
fax. +387 33 726 423  
e – mail: [info@voda.ba](mailto:info@voda.ba)

Broj: **UP-1/21-3-40-151-5/24**  
Datum: **26.03.2024.godine**

„Agencija za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo rješavajući po zahtjevu pravnog lica, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla, za donošenje rješenja o vodnoj dozvoli za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz objekata i pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Tuzla, deponije šljake i pepela Jezero II, izgrađenih u Tuzli, na osnovu člana 109. stav (1) tačka 2. Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj 70/06), i člana 200. stav (1) Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, broj 2/98, 48/99 i 61/22), donosi:

### **RJEŠENJE** **o vodnoj dozvoli**

1. Pravnom licu, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla, daje se vodna dozvola za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz kompleksa od četiri bloka (blok 3,4,5,6) ukupno instalisane snage 730 MW -pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Tuzla, deponije šljake i pepela Jezero II, manipulativnih i saobraćajnih površina TE „Tuzla“ Tuzla, u recipijent rijeku Jalu.
2. Ova vodna dozvola ne oslobađa podnosioca zahtjeva obaveze pribavljanja saglasnosti i dozvola, od strane drugih nadležnih organa, a sve u skladu sa važećim zakonskim propisima, odlukama i dr.
3. Vodna dozvola se daje na osnovu činjeničnog stanja utvrđenog pregledom dostavljenog dokumentacije, izvršenim uviđajem na objektu i dostavljenim dinamičkim planom pod slijedećim uslovima:
  - 3.1. Da pravno lice, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla, obezbijedi da se sistem za prikupljanje, prečišćavanje i ispuštanje otpadnih voda i izgrađene objekte kompleksa za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Tuzla, održava u funkcionalnom stanju i koristi u skladu sa namjenom i uslovima iz ove vodne dozvole.
  - 3.2. Da se do 30.05.2024. godine izradi Idejni projekat prikupljanja, tretmana i ispuštanja svih otpadnih voda TE Tuzla (inicijalna verzija, interna revizija i usvojena verzija).
  - 3.3. Da se do 30.10. 2024. godine završe aktivnosti pribavljanja urbanističke saglasnosti uključujući i pribavljanje okolinske dozvole i odgovarajuće saglasnosti i ostale akte potrebne za izgradnju postrojenja za tretman otpadnih voda TE „Tuzla“ Tuzla.
  - 3.4. Da se do 20.12. 2024. godine izvrše aktivnosti vezane za izradu Glavnog projekta i izgradnju postrojenja za tretman svih otpadnih voda TE Tuzla (priprema tenderske dokumentacije, objava tendera, izbor ponuđača i potpisivanje ugovora).
  - 3.5. Da se do 30.06.2025. godine izradi Glavni/Izvedbeni projekat prikupljanja, tretmana i ispuštanja svih otpadnih voda TE Tuzla (inicijalna verzija, interna revizija i usvojena verzija). Investiciono-tehnička dokumentacija treba biti urađena na nivou Glavnog/Izvedbenog projekta i revidovana od strane projektne firme koja ima pribavljeno ovlaštenje od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva (lista «A») a u skladu sa odredbama Zakona o vodama i treba da obradi sva pitanja definisana članom 5. Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima i načinu izdavanja i čuvanja vodnih («Službene novine Federacije BiH, broj: 31/15, 55/19, 41/20 i 63/22).

- 3.6. Da se do 30.09.2025. godine završe aktivnosti pribavljanja odobrenja iz oblasti građenja uključujući i odgovarajuće saglasnosti i ostale akte potrebne za izvođenje radova za izgradnje postrojenja za tretman otpadnih voda TE „Tuzla“ Tuzla.
- 3.7. Da se od 01.10.2025 godine započne sa izvođenjem radova na izgradnji postrojenja za tretman otpadnih voda TE „Tuzla“ Tuzla, a u skladu sa projektnom dokumentacijom iz tačke 3.5. ovog Rješenja.
- 3.8. Da se od 01.01. do 30.03.2025. godine započnu aktivnosti oko izrade projektne dokumentacije za optimalni transport i istovar produkata procesa TE Tuzla u sklopu zatvaranja i rekultivacije PK Šikulje korištenjem produkata procesa TE Tuzla.
- 3.9. Da se od 30.10.2024. godine izvrše aktivnosti pribavljanja urbanističke saglasnosti za optimalni transport i istovar produkata sagorijevanja.
- 3.10. Da se od 01.04. do 30.09.2025. godine provedu aktivnosti vezane za izradu Glavnog projekta sa izgradnjom postrojenja optimalni transport i istovar produkata sagorijevanja TE Tuzla u sklopu zatvaranja i rekultivacije PK Šikulje korištenjem produkata procesa TE Tuzla (priprema tenderske dokumentacije, objava tendera, izbor ponuđača i potpisivanje ugovora).
- 3.11. Da se do 30.06.2026. godine završi sa izvođenjem radova na izgradnji postrojenja za tretman otpadnih voda TE „Tuzla“ Tuzla a u skladu sa projektnom dokumentacijom iz tačke 3.5. ovog Rješenja te izvrši probni rad postrojenja u kome će izvršiti implementaciju tehnologije sa eksperimentalnim dokazivanjem i laboratorijskim analizama rezultata tretiranih otpadnih voda.
- 3.12. Da se do 30.04.2026. godine izvrše aktivnosti pribavljanja odobrenja iz oblasti građenja uključujući i odgovarajuće saglasnosti i ostale akte potrebne za optimalni transport i istovar produkata sagorijevanja TE Tuzla.
- 3.13. Da se do 30.06.2026. godine izvrše aktivnosti vezane za izradu Glavnog projekta sa izgradnjom postrojenja (inicijalna verzija, interna revizija i usvojena verzija) i početak izgradnje postrojenja za optimalni transport i istovar produkata sagorijevanja TE Tuzla u sklopu zatvaranja i rekultivacije PK Šikulje korištenjem produkata procesa TE Tuzla.
- 3.14. U toku izvođenja svih radova na predmetnoj lokaciji osigurati nadzor nad izvođenjem istih.
- 3.15. Da se izvrši čišćenje cjevovoda namijenjenog za povrat vode sa deponije te da se u što kraćem roku riješi problem nabavke inhibitora koji se koriste za sprječavanje stvaranja inkrustacija po stijenkama cjevovoda za povrat vode u Zatvorenom sistemu čime bi se potreba za dodavanjem vode za odvođenje šljake i pepela te smanjile količine vode koje se odlažu na deponiju Jezero II.
- 3.16. U toku važenja ovog Rješenja, korisnik predmetnih objekata je obavezan poduzeti sve potrebne mjere kako bi kvalitet tehnoloških otpadnih voda, a prije ispuštanja u recipijent, zadovoljio granične vrijednosti u skladu članom 14. i 15. i propisanim graničnim vrijednostima emisije u prečišćenoj vodi, definisanih u prilogu 17. Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj: 26/20, 96/20 i 1/24).
- 3.17. Korisnik objekta je dužan, putem laboratorije ovlaštene od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, vršiti redovna ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, uzimanjem uzorka efluenta iz okna za monitoring u skladu sa članom 19. stav (4) Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije. Učestalost i način ispitivanja na svim ispustima vršiti u skladu sa članom 3. Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 1/24). Rezultate analiza dostaviti ovoj Agenciji. Izvještaje o ispitivanju i ocjeni kvaliteta otpadnih voda može uraditi isključivo laboratorija ovlaštena od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva po osnovu člana 64. stav (3) Zakona o vodama i Pravilnika o uslovima koje moraju ispunjavati referentne odnosno ovlaštene laboratorije za ispitivanje voda, sadržaj i način davanja ovlasti («Službene novine Federacije BiH», broj 14/10, 14/13, 26/14, 23/17 i 41/20).
- 3.18. Da se vrši monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda prilikom vanrednih ispuštanja tehnoloških otpadnih voda na ispustu E<sub>3</sub>, u skladu sa nalogom koji je potrebno pribaviti od strane ove Agencije, putem laboratorije ovlaštene od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva u cilju utvrđivanja tereta zagađenja u periodu vanrednih ispuštanja.

- 3.19. Da se redovno vrši ispitivanje ispravnosti i propusnosti rezervoara za skladištenje naftnih derivata u skladu sa propisima iz ove oblasti. U slučaju da se utvrdi propusnost rezervoara isti staviti van funkcije.
- 3.20. Osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju nekontrolisanog isicanja naftnih derivata-goriva, kako bi se spriječilo moguće onečišćenje voda i tla (piljevina, prikladni apsorbenzi, odgovarajuće posude, uređaji za pretakanje i sl.).
- 3.21. Čišćenje svih separatora i pratećih elemenata, te odvoz i konačno zbrinjavanje otpadnog mulja i taloga, kao i opasnog otpada sa lokacije predmetne benzinske stanice može vršiti isključivo firma ovlaštena za tu vrstu djelatnosti, prema sklopljenom ugovoru. O načinu i vremenu radova održavanja, odnosno o pražnjenju, odvozu i zbrinjavanju sadržaja taložnika i separatora ulja i masti, neophodno je voditi službenu evidenciju i arhivu.
- 3.22. Da se obezbijedi kontinuiran rad i nadzor stručnog osoblja na vodnim objektima u skladu sa važećim Općim aktom.
- 3.23. Ukoliko Vlada kantona propiše dodatne (strožije) uvjete, od uvjeta definisanih u prilogu 17. Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, podnosilac zahtjeva je u obavezi iste ispoštovati.
- 3.24. Da se nastali otpad na predmetnoj lokaciji prikuplja i privremeno odlaže u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom, a za zbrinjavanje istog potpiše ugovor sa ovlaštenom firmom za tu vrstu djelatnosti.
- 3.25. Da se u skladu sa propisima iz oblasti zaštite okoliša vrši bezbjedno skladištenje i postupanje sa opasnim materijama i otpadom nastalim na predmetnom lokalitetu (adekvatnim mjerama onemogućiti bilo kakvo istjecanje i rasipanje opasnih i štetnih materija na tlo i u vode).
- 3.26. Sadržaj (mulj) iz uređaja za prečišćavanje otpadnih voda i ostali otpad ne smije se odlagati na česticu «vodno dobro», odnosno u vodotoke i na njegove obale.
- 3.27. Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno indirektno ispuštanje otpadnih voda u podzemne vode.
- 3.28. Investitor je obavezan pridržavati se svih mjera i uslova propisanih u saglasnostima i dozvolama, izdatim od strane drugih nadležnih organa, a odnose se na korištenje i zaštitu voda i nisu u suprotnosti sa uslovima iz ove vodne dozvole.
3. Na osnovu utvrđenog stepena zagađenja ispuštenih otpadnih voda izraženog preko broja EBS-a, (ispitivanje urađeno od strane ovlaštene laboratorije) u skladu sa Zakonom o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj 70/06) i Pravilnikom o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontrolu izmirivanja obaveza na osnovu opšte vodne naknade i posebnih vodnih naknada, Poglavlje IV („Službene novine Federacije BiH“, broj 92/07, 46/09, 79/11, 88/12 i 03/16), korisnik je obavezan za utvrđeni broj EBS-a prema rezultatima ispitivanja plaćati posebnu vodnu naknadu za zaštitu voda.
4. U periodu važenja ove dozvole, korisnik predmetnog objekta, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj, je dužan provoditi sve mjere i aktivnosti propisane istom.
5. U skladu sa članom 26.a Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 26/20, 96/20 i 1/24) nosilac prava iz ove vodne dozvole dužan je izvještavati AVP Sava i Federalno ministarstvo okoliša i turizma o realizaciji planiranih aktivnosti u zadatim rokovima iz detaljnog dinamičkog plana, prvi put najkasnije do 31.12.2024. godine, a drugi put najkasnije do 30.06.2025. godine na obrascu iz Priloga B navedene Uredbe.
6. Ukoliko radom predmetnog termoelektričnog kompleksa dođe do šteta ma kakvog karaktera, korisnik vodne dozvole je dužan uzroke nastalih šteta otkloniti, a nastale štete trećim licima nadoknaditi.
7. U slučaju izvanrednih situacija, havarijskih onečišćenja i drugih sličnih okolnosti, čime bi bio ugrožen kvalitet podzemnih i površinskih voda, korisnik objekta obavezan je izvjestiti nadležne organe i izvršiti izvanredna postupanja po nalogu nadležnih organa, te o vlastitom trošku uzroke štete otkloniti, a nastale štete nadoknaditi.
8. Ukoliko usljed štetnog djelovanja voda nastalog zbog neizgrađenosti ili nedovoljne osposobljenosti (zaštitnih) vodnih objekata dođe do nastanka štete na objektima predmetnog kompleksa sa pratećim sadržajima obuhvaćenim ovom vodnom dozvolom, korisnik zaštitnih vodnih objekata nije odgovoran za nastale štete.



9. Prava stečena po ovoj dozvoli ne mogu se prenositi na treća lica, a ista prestaju u skladu sa odredbama Zakona o vodama.
10. Ova vodna dozvola, u skladu sa članom 1. stav (1) Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 1/24) sa rokom važenja do 30.06.2026. godine uz uslov da se aktivnosti obuhvaćene tačkom 3. dispozitiva rješenja u cjelosti poštuju.
11. Prije isteka važnosti ove dozvole, Investitor je dužan da podnese zahtjev za izdavanje nove vodne dozvole.
12. Ova vodna dozvola može se izmjeniti ukoliko za to nastupe razlozi utvrđeni u članu 130. stav (1) tačka 1., 2., 3. ili 4. Zakona o vodama, a zainteresirane stranke podnesu argumentiran zahtjev.

### **Obrazloženje**

Pravno lice JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla, zahtjevom broj: 02-52-3-1694-1/24 od 08.02.2024. godine, obratilo se ovoj Agenciji za donošenje rješenja o vodnoj dozvoli za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz kompleksa od četiri bloka (blok 3,4,5,6) ukupno instalisane snage 730 MW -pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Tuzla, deponije šljake i pepela Jezero II, manipulativnih i saobraćajnih površina TE „Tuzla“ Tuzla, u recipijent rijeku Jalu.

U provedenom postupku dostavljena je i pregledana sljedeća dokumentacija:

#### **A. Opšta dokumentacija**

- Rješenje o izmjenama podataka u sudskom registru broj: 065-0-Reg-23-004415 od 21.12.2023. godine, izdatog od strane Općinskog suda u Sarajevu- ovjerena kopija,
- Aktuelni izvod iz sudskog registra broj: 065-0-RegZ-23-014492 od 28.12.2023. godine, izdatog od strane Općinskog suda u Sarajevu- ovjerena kopija,
- Uvjerenje o poreznoj registraciji izdato 17.03.2010.godine od strane Porezne uprave – Kantonalni ured Sarajevo-ovjerena kopija,
- Rješenje o vodnoj dozvoli broj 04/1-11-21-22075/22 od 17.11.2022. godine izato od strane Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Tuzlanskog kantona,
- Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-1/21-3-40-284-5/22 od 30.09.2022 godine izdato od strane Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo,
- Kopija uplatnice administrativne takse,
- Nalog broj: UP-1/21-3-40-625-4/23 od 10.01.2024 godine izdato od strane Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo,
- Rješenje o okolišnoj dozvoli broj UPI 05/2-02-19-5-242/21 MK od 01.08.2022. godine od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma,
- Opći akt o održavanju, korištenju i osmatranju vodoprivrednog objekta brana i deponija šljake i pepela TE Tuzla broj: 01-1-4452/2020 od 12.02.2020 godina,
- Zbirni izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda TE „Tuzla“ za 2023 godinu, decembar 2023. godine urađen od strane „TQM“ d.o.o. Lukavac,
- Ugovor o monitoringu otpadnih voda TE „Tuzla“ broj: 3-TETZ/24, januar 2024 godine,
- Ugovor o utvrđivanju tereta zagađenja otpadne vode na E3 TE „Tuzla“ broj: 8-TETZ/24, januar 2024 godine,
- Ugovor o izradi Idejnog projekta za tretman otpadnih voda TE Tuzla broj 152-TET/23, septembar 2023 godine,
- Ugovor o nabavki potopnih pumpi broj 81-TETZ/23, mart 2023 godine,
- Ugovor o rekonstrukciji taložnika u rashladnom tornju broj 2 u TETuzla, mart 2023 godine,
- Izvještaj komisije o internom tehničkom pregledu rekonstrukciji taložnika u rashladnom tornju 2 broj: 02-53-6-100-1/24 od 25.01.2024 godine,
- Operativni plan zaštite u slučaju incidentnih zagađenja voda TE Tuzla broj: 02-4-033-9689/21 od 27.07.2021 godine za uslugu Wome i čišćenje separatora u TE Tuzla,

- Okvirni sporazum broj: 58-TETZ/22 april 2022 godine o čišćenju separatora TE Tuzla zaključen sa „Delta Petrol” d.o.o. Kakanj,
- Radni nalozi na terenu izrađeni od strane „Delta Petrol” d.o.o. Kakanj od 13.03.2024. godine, 14.03.2024. godine i 15.03.2024. godine,
- Izvještaj o ispitivanju tereta zagađenja otpadnih voda preduzeća JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla” Tuzla broj: 60-03/22, avgust 2022 godine, urađenim od strane „Agencije za vodno područje rijeke Save” Sarajevo,
- Ovjeren Dinamički plan aktivnosti za rješavanje prikupljanja, tretmana i odvodnje otpadnih voda na lokaciji kompleksa TE Tuzla,
- Obrazloženje podnosioca zahtjeva o izvršenju aktivnosti po prethodno izdatoj vodnoj dozvoli,
- Izvještaji o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda TE „Tuzla” za mjesec –januar i mart 2024. godine urađen od strane „TQM” d.o.o. Lukavac (uvid u izvještaj dostavljen Agenciji),
- Dokument –istražni radovi ( faza I) za postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u TE Tuzla urađen od strane konzorcij Esotech d.d. Velenje i IBIS d.o.o. Zavidovići, dostavljen u elektronskoj formi.

#### B. Tehnička dokumentacija

- Inovirani i dopunjeni Glavni projekat „Zatvoreni ciklus i tretman otpadnih voda TE „Tuzla” (revizija)”, Energoinvest, april 2013 godine (uvid prilikom uviđaja),
- Izvještaj o ispitivanju tereta zagađenja otpadnih voda preduzeća JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla” Tuzla broj: 60-03/22, avgust 2022 godine, urađenim od strane „Agencije za vodno područje rijeke Save” Sarajevo

Nakon izvršenog uvida u dostavljeni zahtjev i priloženu dokumentaciju utvrđeno je da su uz zahtjev dostavljeni potrebni prilozi, te je ovaj organ u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku pokrenuo postupak u ovoj upravnoj stvari i u skladu sa članom 12. stav (5) i (6) Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata, izvršen je obilazak predmetne lokacije i tom prilikom sačinjen zapisnik o uviđaju broj: UP-1/21-3-40-061-2/24 od 15.03.2024. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i izvršenim uviđajem na licu mjesta može se konstatovati sljedeće:

Pravno lice TE „Tuzla” Tuzla je posjedovalo Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-1/21-3-40-284-5/22 od 30.09.2022. izdato od ove Agencije sa rokom važenja od pet godina i uslovima koje je bilo u obavezi da izvrši u periodu važenja Rješenja.

Prilikom uviđaja utvrđeno je da u tehničko-tehnološkom smislu, obimu i uslovima snabdijevanja vodom u predmetnom poslovnom objektu, pravnog lica nije došlo do promjena od izdavanja navedenog Rješenja o vodnoj dozvoli.

U kompleksu TE „Tuzla” Tuzla se koristi blok 3,4,5,6 ukupno instalisane snage 730 MW a blokovi 1 i 2 su izbačeni iz proizvodnje.

Kompleks TE Tuzla čine sljedeće tehnološke cjeline: prostor za prijem i deponovanje uglja, dopremanje uglja od depoa do kotlovskih bunkera, potpalni sistem kotlova, turbine blokova 3, 4, 5 i 6 sa kondezatorima, generatori za proizvodnju električne energije, blok transformatori i drugi transformatori, rashladni sistem blokova 3, 4, 5 i 6, sistem otpreme šljake i pepela, deponija šljake i pepela, hemijska priprema vode (proizvodnja dekarbonizirane vode, proizvodnja demineralizirane vode, proizvodnja omekšane vode), toplotna stanica, skladišta tečnog goriva, garaža, radionice za različite vrste poslova, 3 separatora masti i ulja, interna saobraćajna infrastruktura i drugi prateći objekti.

Za tehnološke potrebe TE «Tuzla» se snabdijeva vodom iz vještačke akumulacije jezera „Modrac” preko crpne stanice Modrac, sabirnih rezervoara cjevovoda do sabirnih bazena sirove hemijske pripreme vode TE „Tuzla”.

Sanitarnom vodom TE „Tuzla” se snabdijeva iz gradskog vodovoda.

Osnovne sirovine u proizvodnji su: ugalj, mazut, lož ulje i sirova voda.

Promjene koje su utvrđene u periodu od izdavanja rješenja o vodnoj dozvoli odnose se na način prikupljanja, tretmana i ispuštanja otpadnih voda a vezane su za uslove iz navedenog rješenja o vodnoj dozvoli.

Uslov iz tačke 3.2.:

„Da se do jula 2023. godine izvrši kompletna realizacija radova Projekta „Zatvoreni ciklus i tretman otpadnih voda u TE Tuzla“, Energoinvest, april 2013 godine, na način da se preostale vode unutar TE Tuzla nakon određenog tretmana prikupe u sabirni bazen RT2, a odatle da se uključe u povratne vode ili bager stanicu čime će se onemogućiti ispuštanje tehnoloških otpadnih voda na ispustu E2 u rijeku Jalu“.

Navedeni uslov je ispunjen odnosno izvršena je rekonstrukcija RT2 i povećan volumen taložnika, izvršena nabavka muljnih pumpi, izvršena ugradnja cjevovoda za transport mulja u bager stanice. Rekonstruisani sistem u septembru 2023. godine pušten u rad.

Dodavanjem taložnika sa prelivom omogućilo se taloženje mulja koji dolazi iz procesa dekarbonizacije.

Nakon rekonstrukcije RT2 i povećanja volumena taložnika, te puštanja u rad sistema, odnosno uključivanja maksimalnih količina otpadne vode iz glavnog kolektora otpadnih voda u Zatvoreni ciklus i tretman otpadnih voda u TE „Tuzla“ i u bazene bager stanica došlo je do znatnog porasta nivoa vodenog ogledala na odlagalištu Jezero. Prosječan porast nivoa vodenog ogledala iznosio je 5 puta više u odnosu na period august 2023. godine u odnosu kada sistem nije funkcionisao u punom kapacitetu odnosno kada je sistem radio bez ubacivanja značajne količine otpadne vode.

Iz navedenih razloga kao i u vrijeme obilnih kišnih padavina pojavljuje se potreba za povremenim ispuštanjem otpadnih voda na ispustu E3 za što je podnosiocu zahtjeva već tri puta izdat vodni nalog.

Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda se vrši i na ispustu E2 u rijeku Jalu.

Po izjavi podnosioca zahtjeva a iz navedenih razloga očekuje se i u narednom periodu vanredno ispuštanja tehnoloških otpadnih voda na ispustu E3. Prilikom vanrednih ispuštanja na ispustu E3 će se vršiti monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda, putem laboratorije ovlaštene od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva u cilju utvrđivanja tereta zagađenja u periodu vanrednih ispuštanja.

Dodatni razlog za povremenim ispuštanjem tehnološke otpadne vode je problem oko nabavke inhibitora koji se koriste za sprječavanje stvaranja inkrustacija po stijenkama cjevovoda za povrat vode u Zatvorenom sistemu a samim tim sprečavaju taloženje u cjevovodima koje uzrokuje smanjenje poprečnog presjeka cjevovoda i protoka povratne vode a što za posljedicu dodavanje vode za odvođenje šljake i pepela te povećanje količine vode koje se odlažu na deponiju Jezero II.

Uslov iz tačke 3.3.:

„Da prije zapunjenja deponije šljake i pepela Jezera II i do prestanka korištenja hidrauličkog transporta šljake i pepela, na osnovu utvrđenih količina i sastava tehnoloških otpadnih voda koje nastaju na lokaciji pogona TE Tuzla, izradi projektna dokumentacija postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda kao i izgradnja samog postrojenja kako bi tehnološke otpadne vode koje nastaju iz glavnog pogonskog objekta i pogona hemijske pripreme vode dovele u okvire dozvoljenih graničnih vrijednosti emisija propisanih Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije“.

Na osnovu uslova iz tačke 3.3. i pretpostavki o bilansnim viškovima vode u sistemu „Zatvoreni ciklus i tretman otpadnih voda u TE „Tuzla“ koje su utvrđene realizacijom tačke 3.2. je pokrenut postupak za izradu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda TE „Tuzla“.

U toku je izrada Idejnog projekta kojim će se na osnovu svih vodenih tokova predložiti tretman istih.

Nakon aktivnosti u fazi izrade i na osnovu podataka prikupljenih u prvoj fazi uslijedit će druga faza a to je izrada Glavnog projekta tretmana otpadnih voda sa izgradnjom postrojenja.

Uslov iz tačke 3.8.:

„Da se prije prestanka odlaganja šljake i pepela na deponiju Jezero II izvrši priprema površina za odlaganje šljake i pepela prema projektnoj dokumentaciji“.

U toku je izrada projektne dokumentacije koja uključuje optimalni transport i istovar produkata procesa TE „Tuzla“ u sklopu zatvaranja i rekultivacije PK Šikulje korištenjem produkata procesa TE Tuzla.

Realizacijom projekta Optimalni transport i istovar produkata procesa TE Tuzla u sklopu zatvaranja i rekultivacije PK Šikulje, stvorit će se uslovi za obustavu hidrauličkog transporta šljake i pepela na odlagalište Jezero.



Obzirom da je odlagalište produkata procesa Jezero u završnoj fazi planirana je izrada Elaborata u 2024. godini kojim će se izvršiti procjena preostalog zapreminskog prostora na odlagalištu, a samim tim i vremenskog perioda do potpunog zapunjavanja.

U proizvodnom procesu Termoelektrane nastaju sljedeće otpadne vode: tehnološke otpadne vode iz hemijske pripreme vode i glavnog pogonskog objekta, zauhljene otpadne vode iz GPO i drugih lokaliteta, otpadne vode sa dopreme uglja, otpadne vode od odmuljivanja hladnjaka, otpadne vode sa deponije šljake i pepela te otpadne oborinsko-površinske vode.

Tehnološke otpadne vode od hemijske pripreme vode čine više tokova koje se pomoću pumpi odvođe u bazen prljave vode i koriste za potrebe fabrike, a višak vode koji ne može da prihvati bazen se ispušta na mjerno mjesto E<sub>2</sub>.

Otpadna voda iz procesa dekarbonizacije je zamuljena voda od periodičnog odmuljivanja reaktora i periodičnog pranja filtera. Ista se ispušta u bazen otpadnih voda nakon čega se po potrebi koristi za dopunu zatvorenog hidrauličkog transporta šljake i pepela na deponiju.

Otpadne vode iz glavnog pogonskog objekta, se ispuštaju u glavni kolektor, odnosno direktno u recipijent rijeku Jalu.

U TE „Tuzla“ voda za hlađenja se koristi u zatvorenom sistemu, a hlađenje se vrši u instaliranim rashladnim sistemima sa rashladnim tornjevima.

Oborinske otpadne vode koje nastaju sa platoa radionice i od održavanja teških mašina za dopremu uglja, od pranja buldožera, sa lokacije mazutne stanice, prostora za prijem i točenje goriva odvođe do separatora ulja i masti te prečišćene odvođe u glavni kolektor.

Na lokaciji se nalaze sljedeći separatori: željeznički separator ulja i masti na lokaciji dopreme i pripreme uglja, uljni separator na lokaciji kod radionice mašinskog održavanja zajedničkih postrojenja i mazutni separator na lokaciji kod mazutne stanice.

Otpadne vode sa deponije dopreme i pripreme uglja (površinske i drenirane procjedne vode) se direktno upuštaju u glavni kolektor otpadnih voda termoelektrane, a zatim u rijeku Jalu.

Tehnološke otpadne vode najvećim dijelom čini povratna voda sa deponije šljake i pepela. Nakon hidrauličkog transporta šljake i pepela na deponiju šljake i pepela ove vode se zatvorenim sistemom vraćaju u krug termoelektrane te koriste u proizvodnom procesu. Povrat vode u Zatvorenom sistemu se vrši cjevima uz dodatak inhibitora, kako bi se spriječilo stvaranje inkrustacija po stijenama cjevovoda. Realizacija ovog projekta je trebalo da se stvori uslove da se voda sa deponije šljake i pepela ne ispušta u rijeku Jalu (ispust 3).

Otpadne vode sa deponije šljake i pepela (Jezero II) se dovode do bager stanice a zatim distribuiraju do internih potrošača.

Ovakav način zbrinjavanja otpadnih voda TE Tuzla predstavlja rješenje za period do završetka eksploatacije deponije Jezero II, tj. do prestanka korištenja hidrauličkog transporta šljake i pepela. Odlukom Vlade FBiH o produžetku rada Bloka 4 i pored obaveze o izlasku bloka prema NERP-u, taj period eksploatacije će biti kraći u odnosu na ranije planiranu projekciju zapunjavanja deponije u periodu od 4-5 godina.

Na lokaciji TE Tuzla se vrši skladištenje ulja i maziva u objektima namijenjenim za tu svrhu sa potrebnim zakonom propisanim uslovima. Skladištenje dizel goriva D-2 za lokomotive i buldozere u radnoj jedinici Doprema i priprema uglja, vrši se u podzemnom rezervoaru 50 000 litara. Skladište lož ulja za blok 3 ima kapacitet od 100 tona-4 rezervoara po 25 t u posebnom objektu u betonskoj tankvani. Skladište mazuta za blok 4 i 5 je u vanjskoj mazutnoj stanici u rezervoaru kapaciteta 500 t. Skladište lož ulja za blok 6 je u vanjskoj mazutnoj stanici u rezervoaru kapaciteta 500 t. Skladištenje hemikalija koje se koriste HPV-e se vrši u pripadajuće skladišne prostore. Hlovodonična kiselina i lužina dopremaju se kamionskim cisternama, pretakaju na zato predviđenim mjestima u rezervoare 3x 30 m<sup>3</sup> za HCl m<sup>3</sup> i 3x30 za lužine. Rezervoari su sistemom drenaže povezani sa jamom za neutralizaciju čiji je kapacite dovoljan za prijem kompletnog sadržaja svih rezervoara.

Detaljniji opis sa načina skladištenja i postupanja sa navedenim naftnim derivatima i hemikalijama nalazi se u operativnom planu.

Skladištenje uglja se vrši na uređenoj deponiji/depou uglja.

Odlagalište produkata sagorijevanja Divkovići I i Divkoviće II nisu u radu od 2015. godine. Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 16.04.2022. godine izdalo Rješenje o izdavanju okolinske dozvole za zatvaranje odlagališta Plane i Divkovići I i II.

U proteklom periodu podnosilac zahtjeva realizacijom navedenih projekata nije postignao parametre propisane Uredbom, a što se zaključuje na osnovu navedenih rezultata ispitivanja kvalitativnih i kvantitativnih karakteristika efluenta od strane ovlaštenih laboratorija.

U skladu sa članom 1. stav (1), (3), i (4) Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 26/20, 96/20 i 1/24) traženo je od podnosioca zahtjeva da dostavi dinamički plan koji treba da sadrži:

- Spisak aktivnosti i mjera sa finansijskom procjenom za ulaganje, zadanim rokovima realizacije svake pojedine aktivnosti i konačnim rokom za završetak aktivnosti na izgradnji i puštanju u rad sistema za prikupljanje, tretman i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda na obrascu iz Priloga A. ove uredbe, razrađen po godinama i mjesecima sa konačnim rokom realizacije najkasnije do roka 30.06.2026. godine.

Dana 21.03.2024. godine je dostavljen akt broj: 02-52-3-3063-1/24 od 18.03.2024. godine sa prilogom dinamičkog plana na obrascu iz Priloga A. Uredbe. U dinamičkom planu su navedene aktivnosti i rokovi sa finansijskom procjenom za ulaganje na izgradnji i puštanju u rad sistema za prikupljanje, tretman i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda na lokaciji kompleksa Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla za 2024, 2025 i 2026. godina. Aktivnosti i rokovi iz dinamičkom plana su propisani u dispozitivu ovog rješenja.

U cilju utvrđivanja polaznih osnova za izradu Idejnog projekta za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u TE Tuzla potrebno je bilo izvršiti analizu količina, kvaliteta i definisati izvore otpadne vode na lokaciji kompleksa TE Tuzla. Konačni cilj je bio uzimanje pojedinačnih uzoraka i provođenje analiza rezultata tih pojedinačnih voda sa konačnim izvještajem. Navedeno je urađeno u dokumentu –istražni radovi (faza I) za postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda u TE Tuzla urađen od strane konzorcij Esotech d.d.Velenje i IBIS d.o.o. Zavidovići.

Termoelektrana „Tuzla“ je u oktobru 2023. godine potpisala ugovor br. 152-TET-23 sa konzorcijem čiji je lider firma Esotech Velenje, čiji je zadatak izrada Idejnog projekta za tretman otpadnih voda TE Tuzla. Cilj izrade Idejnog projekta je da se otpadne vode nastale u krugu TE Tuzla prečiste kako bi kvalitet istih bio u dozvoljenim graničnim vrijednostima prema Uredbi o ispuštanju otpadnih voda iz termoelektričnih postrojenja u površinske vode. Rješenjem ovog problema došlo bi do obustave bespotrebnog dodavanja otpadne vode u Sistem zatvorenog ciklusa i tretmana otpadnih voda kojom se opterećuje i zapunjava prostor na odlagalištu, te na taj način smanji potreba za ispuštanjem tehnološke otpadne vode na mjernom mjestu E<sub>3</sub>.

Mjerno mjesto E<sub>1</sub> je na deponiji Divkovići, E<sub>2</sub> (X=6548189, Y=4930601), u je krugu TE Tuzla dok je E<sub>3</sub> (X= 6549790, Y= 49311914) na deponiji Jezero II.

Godišnji izvještaj rezultata ispitivanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda sa lokacije kompleksa Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla, za 2023. godinu, urađen od «TQM» d.o.o. Lukavac, decembar 2023. godine i Izvještaji o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda TE „Tuzla“ za mjesec –januar i mart 2024. godine urađen od strane „TQM“ d.o.o. Lukavac ukazuju da parametri kvaliteta otpadnih voda (pH, suspendovane materije, taložive tvari, toksičnost, povremeno hrom) nisu u skladu sa dozvoljenim vrijednostima propisanim Uredbom.

Na osnovu kontrolnog ispitivanja tereta zagađenja otpadnih voda preduzeća JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla od strane laboratorije „Agencije za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo broj: elaborata 60-03/22, avgust 2022 godine utvrđen je ukupni teret zagađenja je 179 926 ES.

Zbrinjavanje opasnog otpada se vrši od strane ovlaštene firme prema sklopljenom ugovoru.

Na osnovu dostavljene dokumentacije i uviđaja izvršenog na predmetnoj lokaciji i dinamičkog plana, a u svrhu postepenog smanjenja negativnih uticaja predmetnog objekta na stanje voda i vodni režim, podnosiocu zahtjeva su ovom vodom dozvolom u tački 3. dispozitiva Rješenja propisani uslovi u skladu sa odredbama članova 53. i 116. Zakona o vodama, člana 12. i 13. Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata i odredbama člana 3. tačka s) i članova 15, 19. i 20. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije.

Tačka 4. dispozitiva rješenja je propisana u skladu sa tačkama 12. i 29. do 33. Pravilnika o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontrolu izmirivanja obaveza na osnovu opšte i posebnih vodnih naknada („Službene novine Federacije BiH“, broj 92/07, 46/09, 79/11 i 88/12) i Odlukom o visini posebnih vodnih naknada („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/07, 10/14 i 03/16).



Na osnovu provedenog postupka konstatuje se da je podnosilac zahtjeva JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“ Tuzla ispunio minimum uslova za izdavanje vodne dozvole za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda te je riješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Podnosilac zahtjeva je, na ime izdavanja ovog vodnog akta, izvršio uplatu federalne pristojbe iz tar. br. 43. Zakona o federalnim upravnim pristojbama i Tarife federalnih upravnih pristojbi («Službene novine Federacije BiH», br. 6/98, 8/00, 45/10 i 43/13).

**Uputa o pravnom lijeku:**

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem pošte ovom organu i taksira se sa 15 KM takse, prema tarifnom broju 3, Tarife federalnih administrativnih taksi.

Obrađivač akta:

Ahmedić Behija dipl.inž.tehn.

**Po ovlaštenju**

**Rukovodilac sektora za izdavanje vodnih akata**

  
**Haris Ališehović, dipl. inž. građ.**

Dostaviti:

- JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Tuzla“, 21. Aprila 4., Bukunje, Tuzla,
- ⊙ AVP Sava, ISV – Vodna knjiga
- Sektor 50
- Sektor 40, arhiva
- Oglasna tabla AVP-Sava sarajevo