



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

Broj: **UP-1/2-3-40-501-7/23**
Datum: **26.02.2024.godine**

„Agencija za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo rješavajući po zahtjevu pravnog lica, JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj, za donošenje rješenja o vodnoj dozvoli za zahvatanje vode iz rijeke Bosne i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz objekata i pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Kakanj, deponije šljake i pepela Turbići, izgrađenih u mjestu Čatići, općina Kakanj, na osnovu člana 109. stav (1) tačka 1. i 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 „Kakanj“ Kakanj, daje se vodna dozvola za zahvatanje vode iz rijeke Bosne i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz objekata i pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Kakanj, deponije šljake i pepela Turbići, ukupno instalirane snage 450MW, izgrađenih u mjestu Čatići, općina Kakanj.
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 dostavljene 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 „Kakanj“ Kakanj, obezbijedi da se vodozahvatni objekti, sistem za prikupljanje, prečišćavanje i ispuštanje otpadnih voda i izgrađene objekte za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Kakanj, održava u funkcionalnom stanju i koristi u skladu sa namjenom i uslovima iz ove vodne dozvole.
 - 3.2. Da korisnik predmetnog elektro energetskog kompleksa ugrađene mjerne uređaje za evidentiranje zahvaćenih količina vode održava u ispravnom stanju, odnosno da redovno vrši baždarenje mjerača protoka u skladu sa propisima o mjernim uređajima.
 - 3.3. Da se u podnosilac zahtjeva završi aktivnosti vezane za postupak pribavljanja koncesionog ugovora o zahvatu vode iz rijeke Bosne od nadležnog organa.
 - 3.4. Da podnosilac zahtjeva do 30.06.2024. godine stavi u funkciju dva novoizgrađena dodatna taložnika mulja na deponiji šljake i pepela.
 - 3.5. Da se do 30.11.2024. godine završe radovi nasipanja i uređenja deponije šljake i pepela sa izmještanjem puta za Slapnu Goru i rekultivacija dijela zapadne kosine u skladu sa projektnom dokumentacijom i dinamičkim planom.
 - 3.6. Da se do 30.10.2024. godine, izradi Glavni projekat sanacije dijela kolektora Slapničkog potoka.
 - 3.7. Da se do 30.11.2024. godine izvrše radovi rekultivacija površina na kojima je trajno završeno odlaganje šljake i pepela a prema projektnoj dokumentaciji koja se odnosi na uređenje deponije- faza I.

- 3.8. Da podnosilac zahtjeva do 30.11.2024. godine realizuje dio radova na izgradnji sistema za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda sa južne strane deponije prema projektu Glavni projekat deponije šljake i pepela Turbići-knjiga 1- sveska IV: Glavni projekat deponije sistema za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda urađen od strane „Rudarskog instituta“ d.d. Tuzla, februar 2023. godine.
- 3.9. Da podnosilac zahtjeva do 30.11.2025. godine završi radove na izgradnji sistema za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda sa južne strane deponije prema projektu Glavni projekat deponije šljake i pepela Turbići-knjiga 1- sveska IV: Glavni projekat deponije sistema za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda urađen od strane „Rudarskog instituta“ d.d. Tuzla, februar 2023. godine.
- 3.10. Da se do 30.11.2025. godine izvrše radovi rekultivacija površina na kojima je trajno završeno odlaganje šljake i pepela, a prema projektnoj dokumentaciji koja se odnosi na uređenje deponije -faza II.
- 3.11. Da se do 30.11.2025. godine izvrši dio radova koji se odnose na prikupljanje voda oko kolektora Slapničkog potoka sa odvodnjom u lagunu.
- 3.12. Da se do 30.11.2025. godine realizuje dio radova na sanaciji oštećenja kolektora Slapničkog potoka.
- 3.13. Da se do 30.11.2026. godine izvrše radovi rekultivacija površina na kojima je trajno završeno odlaganje šljake i pepela a prema projektnoj dokumentaciji koja se odnosi na uređenje deponije -nastavak faze II.
- 3.14. Da se do 30.11.2026. godine završe radovi koji se odnose na prikupljanje voda oko kolektora Slapničkog potoka sa odvodnjom u lagunu (opis u obrazloženju rješenja).
- 3.15. Da se do 30.11.2026. godine realizuju svi radovi na sanaciji oštećenja kolektora Slapničkog potoka.
- 3.16. U toku izvođenja svih radova na predmetnoj lokaciji osigurati nadzor nad izvođenjem istih.
- 3.17. 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).
- 3.18. 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 20. i Prilog 2. tabela 2.2. Uredbe o izmjenama i dopunama uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije. Na ispustu drenažnog sistema iz tijela deponije, učestalost i način ispitivanja 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.
- Izveštaje 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).
- 3.19. Da se obezbijedi kontinuiran rad i nadzor stručnog osoblja na vodnim objektima u skladu sa važećim Općim aktom.
- 3.20. Ukoliko Vlada kantona propiše dodatne (strožije) uvjete, od uvjeta definisanih u 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.

- 3.21. 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.
- 3.22. 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).
- 3.23. 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.
- 3.24. Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno indirektno ispuštanje otpadnih voda u podzemne vode.
- 3.25. 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.
4. 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.
5. U periodu važenja ove dozvole, korisnik predmetnog objekta, Podružnica TE „Kakanj” Kakanj, je dužan provoditi sve mjere i aktivnosti propisane istom.
6. 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.
7. Ukoliko radom predmetnog objekta dođe do šteta ma kakvog karaktera, korisnik vodne dozvole je dužan uzroke nastalih šteta otkloniti, a nastale štete trećim licima nadoknaditi.
8. U slučaju izvanrednih situacija, havarijskih onečišćenja i drugih sličnih okolnosti, čime bi bio ugrožen kvalitet podzemnih i površinskih voda, korisnik objekta obavezan je izvijestiti nadležne organe i izvršiti izvanredna postupanja po nalogu nadležnih organa, te o vlastitom trošku uzroke štete otkloniti, a nastale štete nadoknaditi.
9. 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.
10. Prava stečena po ovoj dozvoli ne mogu se prenositi na treća lica, a ista prestaju u skladu sa odredbama Zakona o vodama.
11. 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.
12. Prije isteka važnosti ove dozvole, Investitor je dužan da podnese zahtjev za izdavanje nove vodne dozvole.
13. 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

Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva je aktom broj 07-2-21/4-1748/23 VM od 27.10.2023 godine prosljedilo zahtjev broj: 02-46-1-15733-1/23 od 18.10.2023. godine pravnog lica JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj, kojim se obratilo se ovoj Agenciji za donošenje rješenja o vodnoj dozvoli za zahvatanje vode iz rijeke Bosne i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda iz objekata i pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Kakanj, deponije šljake i pepela Turbići, ukupno instalirane snage 450MW, izgrađenih u općini Kakanj.

U provedenom postupku dostavljena je i pregledana sljedeća dokumentacija:

A. Opšta dokumentacija

- Ovjerena kopija aktuelnog izvoda iz sudskog registra privrednog društva, broj: 065-0-RegZ-23-009919 od 19.09.2023. godine, izdato od strane Općinskog suda u Sarajevu,
- Prijava za registraciju broj: 065-0-Reg-23-04121 od 29.09.2023 godine, Općinski sud u Sarajevu-ovjerena kopija,
- Ovjerena kopija Uvjerenja o poreskoj registraciji od 26.08.2005. godine, Kantonalni ured Sarajevo,
- Uvjerenje o registraciji broj 04/5-1/IV-17-1-5684-6131/05 od 12.11.2005.godine, Uprava za indirektno oporezivanje Banja Luka-ovjerena kopija,
- Ovjerena kopija Uvjerenja o poreskoj registraciji od 26.08.2005 godine Kantonalni ured Sarajevo
- Uplatnica za upravnu taksu u iznosu od 70,00,
- Rješenje o vodnoj dozvoli broj UP-I/25-3-40-161-7/19 od 08.07.2019. godine, izdato od strane „Agencije za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo,
- Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o vodnoj dozvoli broj UP-I/25-3-40-161-10/19 od 23.12.2021. godine, izdato od strane „Agencije za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo,
- Rješenje o izmjeni rješenja o vodnoj dozvoli broj UP-I/25-3-40-161-12/19 od 23.12.2022. godine, izdato od strane „Agencije za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo,
- Rješenje o okolinskoj dozvoli broj UP-I 05/2-02-19-5-185/21 MK od 22.08.2022 godine izdato od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma,
- „Opći akt o održavanju, korištenju i osmatranju vodnog objekta i postupanju u slučaju kvara“ za TE Kakanj, oktobar 2021 godine,
- Operativni plan za postupanja u slučaju incidentnih zagađenja voda iz pogona TE Kakanj, april 2020. godine,
- Godišnji izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta tehnoloških otpadnih voda Podružnice TE Kakanj, za period januar 2022. do decembar 2022. godina, urađen od «Inspekt-RGH» d.o.o.Sarajevo, januar 2023. godine,
- Izvještaj o rezultatima ispitivanja tereta zagađenja otpadnih voda preduzeća Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj izraženog preko EBS-a urađeno od strane «Inspekt-RGH» d.o.o.Sarajevo, novmbar 2022. godine,
- Ovjeren Dinamički plan aktivnosti za rješavanje prikupljanja, tretmana i odvodnje otpadnih voda na lokaciji kompleksa Global Ispat Koksna Industrija“ d.o.o. Lukavac,
- Ugovor o čišćenju separatora na lokaciji TE Kakanj broj 151-TK/22 od 18.09.2022 godine zaključen sa „DELTA-PETROL“ d.o.o. Kakanj,
- Ugovor o čišćenju, odlaganju, odvozu izbrinjavanju mulja, šljake i otpadnih voda sa pstrojenj HPV- i mulj i šljake sa uređaja i bazena u Podružnici TE Kakanj broj 161-TK/22 od 11.10.2022 godine zaključen sa „DELTA-PETROL“ d.o.o. Kakanj,
- Obrazloženje postupanja po uslovima iz Rješenja o vodnoj dozvoli,
- Akt od strane podnosioca zahtjeva broj: 02-3-02-11748/19 od 15.07.2019 vezano Koncesioni Ugovor za zahvatanje vode iz rijeke Bosne,
- Urgencija broj: 02-46-1-15508-1/23 od 12.10.2023 godine upućena od strane JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj prema Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede ZE DO Kantona,
- Urgencija broj: 02-46-1-15598-1/23 od 17.10.2023 godine upućena od strane JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj prema Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva,

- Akt o Podružnice TE „Kakanj“ Kakanj d 20.11.2023 godine sa prilogom akta broj :07-21/2-804-17/22 od 25.10.2023 godine od strane Federalnog ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva,
- Zapisnici o inspekcijskom nadzoru od 23.02.2022 godine, od 01.11.2022 godine i 07.03.2023 godine sačinjeni od strane Federalnog vodnog inspektora,
- Izvod iz plana poslovanja TE „Kakanj“ Kakanj, za period 2023-2025 godina
- Odluka o izmjeni dopuni odluke o donošenju Plana poslovanja TE „Kakanj“ Kakanj za period 2023-2025 godine, broj 02-46-9801-1/23 Od 15.06.2023. godine,
- Mjesečni izvještaji o količini zahvaćene vode iz rijeke Bosne i uplatnice za 2023 godine.

B. Tehnička dokumentacija

- TE Kakanj I-VI Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, Glavni tehnološki projekat Knjiga I: Tehnološki projekat, T.36.1., „Energoinvest“ –Sarajevo, maj 1987. godine, (uvid prilikom uviđaja),
- TE Kakanj I-VI Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, Glavni mašinski projekat Knjiga VI: zgušnjivač, transport mulja na deponiju i cjevovodi za odvod mulja i prelivne vode, T.36.6., „Energoinvest“ –Sarajevo, april 1988. Godine (uvid prilikom uviđaja),
- TE Kakanj I-VI Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, Glavni mašinski projekat Knjiga VIII: Separatori ulja i maziva i pumpna stanica oslužne vode, T.36.8., „Energoinvest“ –Sarajevo, oktobar 1987. Godine (uvid prilikom uviđaja),
- Glavni projekat separatora ulja i masti na instalacijama oborinske kanalizacije za Podružnicu TE Kakanj urađen od strane Zavod za vodoprivredu d.d. Sarajevo, februar 2011. Godine (uvid prilikom uviđaja)
- Glavni projekat deponije šljake i pepela Turbići-knjiga 1- sveska IV: Glavni projekat deponije sistema za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda urađen od strane „Rudarskog instituta“ d.d. Tuzla, februar 2023 godine.

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije, u skladu sa članom 12. stav (5) i (6) Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima, i načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata («Službene novine Federacije BiH», br. 31/15, 55/19, 41/20, 63/22), izvršen je obilazak predmetne lokacije i tom prilikom sačinjen zapisnik o uviđaju broj: UP-1/21-3-40-501-5/23 od 09.02.2024. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, izvršenim uviđajem i priloženim dinamičkim planom na licu mjesta može se konstatovati sljedeće:

Pravno lice JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj je posjedovalo Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-I/25-3-40-161-7/19 od 08.07.2019. godine i Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o vodnoj dozvoli broj: UP-I/25-3-40-161-10/19 od 23.12.2021. godine te Rješenje o izmjeni rješenja o vodnoj dozvoli broj: UP-I/25-3-40-161-12/19 od 23.12.2022. godine izdato od ove Agencije sa rokom važenja do 19.12.2023 godine. Navedeno Rješenje o vodnoj dozvoli izdato je u skladu sa članom 26. stav (1) Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj: 26/20) uz uslov da se realizuju aktivnosti iz dinamičkog plana obuhvaćeni tačkom 3. Dispozitiva navedenog rješenja.

Prilikom uviđaja na terenu utvrđeno je da podnosilac zahtjeva je završio određen broj aktivnosti navedenih u dinamičkom planu a koji su uticali na smanjenje zagađenja voda.

Pored ostalog izvršena je rekonstrukcija rashladnog tornja broj 15. Blokova 5 i 6 a realizacijom te aktivnosti snižena je temperatura prečišćene otpadne vode koja se ispušta u rijeku Bosnu kao i delta t odnosno ovi parametri su dovedeni u granice propisane Uredbom.

Aktivnosti navedene u dinamičkom planu a na osnovu koga su izdata navedena rješenja nisu realizovani a to su:

- Pokrenut je postupak ali nije pribavljen koncesioni ugovor o zahvatu vode iz rijeke Bosne. Preostalo da FMPVIŠ ponudi Ugovor o koncesiji i da se isti usaglasi i potpiše.
- Izgradnja dodatnih taložnika mulja na deponiji- izvršena izgradnja dodatna dva taložnika a isti nisu još u funkciji.

- Izvršiti rekultivaciju neaktivnog dijela deponije u fazama – U toku je izbor najpovoljnijeg ponuđača za realizaciju postupka rekultivacije prostora na kojima je trajno završeno odlaganje šljake i pepela.
- Izvršiti izgradnju sistema za prikupljanje, tretman i ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih sa lokacije deponije-I faza u aktivnosti u završnoj fazi.

U kompleksu TE „Kakanj“ Kakanj se koristi blok 5, 6 i 7 za proizvodnju električne energije ukupno instalisane snage 450 MW (2x110 i 230).

Kompleks TE Kakanj čine slijedeće tehnološke cjeline: prostor za prijem i deponovanje uglja, pogon za dopremanje uglja od depoa do kotlovskih bunkera, potpalni sistem kotlova, turbine blokova 5, 6 i 7 sa kondenzatorima, generatori za proizvodnju električne energije, blok transformatori i drugi transformatori, rashladni sistem blokova 5, 6 i 7, sistem otpreme šljake i pepela, deponija šljake i pepela, postrojenje za zahvatanje vode, hemijska priprema vode (proizvodnja dekarbonizirane vode, proizvodnja demineralizirane vode, proizvodnja omekšane vode, proizvodnja vodika), postrojenje za tretman otpadnih voda i mulja, toplotna stanica, garaža, automehaničarska radionica, 8 separatora masti i ulja, interna saobraćajna infrastruktura i drugi prateći objekti.

Za tehnološke potrebe TE «Kakanj» se snabdijeva vodom iz rijeke Bosne sa vlastitog vodozahvata. Voda se zahvata iz rijeke Bosne posebno izvedenom ustavom i sa dva kanala do pumpne stanice sirove vode koja je locirana uz lijevu obalu rijeke Bosne.

Najveće količine vode, zahvaćene iz rijeke Bosne, troše se za potrebu gašenja šljake na kracerima. Manji dio vode iz rijeke Bosne se predhodno prečišćava, dekarbonizira i demineralizira i ta voda se u daljem tehnološkom postupku koristi za fina hlađenja i kotlovsku vodu. Voda za hlađenje na kondenzatorima blokova 5 i 6 i bloka 7 koristi se iz zatvorenih rashladnih sistema koji se dopunjavaju filtriranom dekarboniziranom vodom.

Zahvaćena količina voda iz rijeke Bosne mjeri se automatski, mjeračem protoka instaliranom na tlačnom dijelu cjevovoda sirove vode.

Vodi se evidencija o količini zahvaćene vode. Brana je izvedena kao armirano betonska konstrukcija visine cca 5m. Zahvatni objekat se nalazi u sklopu objekta pumpne stanice, riješen kao AB konstrukcija uronjena u korito rijeke.

Sanitarnom vodom TE „Kakanj“ se snabdijeva iz gradskog vodovoda.

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

U kompleksu Termoelektrane nastaju slijedeće tehnološke vode: kracerske otpadne vode, otpadne vode od transporta šljake, drenažne otpadne vode, otpadne vode iz hemijske pripreme vode, otpadne vode od pranja kotlova, zauljene otpadne vode, sa depoa uglja, od odmuljivanja hladnjaka, sa deponije šljake i pepela. Kracerske otpadne vode koje nastaju u procesu gašenja šljake i pepela i otpadne vode prilikom transporta na deponiju se prečišćavaju na uređaju za tretman otpadnih voda.

Otpadne vode od drenaže platoa silosa se prečišćavaju na uređaju za tretman otpadnih voda.

Tehnološke otpadne vode od hemijske pripreme vode nastaju u procesu dekarbonizacije tehnološke vode, pranja pješčanih filtera i tokom regeneracije jonoizmjenjivača u procesu demineralizacije i dekarbonizacije vode.

Otpadne vode od demineralizacije se neutraliziraju a potom odvođe u uređaj za tretman otpadnih voda dok ostale se direktno odvođe na tretman. Uz dodavanje odgovarajućih hemikalija vrši se tretman u uređaju za tretman otpadnih voda (koagulacija i flokulacija). Izbistrena voda se odvođi u rijeku Bosnu.

Zatvaranjem rashladnog sistema blokova 5. i 6. i vraćanjem vode u recirkulaciju, nema ispuštanja vode od hlađenja kondenzatora u rijeku Bosnu, a što je slučaj i sa blokom 7.

Oborinske onečišćene vode (drenaža i pranje strojarica, kompresorske stanice, pumpne stanice, dizel agregata, garaža i auto-mehaničarskih radionica, skladišta ulja i maziva) se tretiraju tretiraju u 3 separatora čiji se ispusti odvođe na separatore oborinskih voda kojih na lokaciji ima 8 a potom preko okana za monitoring ispuštaju na 8 ispusta u rijeku Bosnu.

Odlaganje šljake i pepela kao ostatka pri sagorjevanju uglja u procesu proizvodnje električne energije vrši se na prostoru vanjskog odlagališta deponije Turbići smještene na desnoj strani rijeke Bosne duž doline Slapničkog potoka. Slapnički potok se betonskim tunelom, dužine cca 750 m odvođi ispod tijela deponije. Vode različitog porijekla se infiltriraju kroz tijelo deponije i dolaze u podzemlje i kroz pukotine i spojeve kolektora dopijevaju u Slapnički potok.

Mulj koji nastaje u postrojenju za prečišćavanje OV TE Kakanj se tlačnim cjevovodom doprema u zgušnjivač, lociran na deponiji pepela. Ugušćeni mulj se ispušta u novoizgrađene taložnike a preliv iz taložnika se odvodi na postrojenje za tretman tehnoloških otpadnih voda. Izbistna voda se iz zgušnjivača se koristi za prskanja deponije pepela i šljake.

U sjeverozapadnom dijelu deponije locirani su industrijski objekti i to: presipna stanica, servisna radionica sa garderobom i sanitarnim čvorom, zgušnjivač mulja otpadnih voda TE.

Oprema kojom se obavlja tehnološki proces odlaganja šljake i pepela se sastoji iz: transportna traka za dopremu šljake i pepela od TE do presipne stanice, transporter sa odlagačem za šljaku /pepeo –prva i druga linija odlaganja i buldožer za planiranje –razastiranje odloženog materijala

Podnosilac zahtjeva vrši monitoring otpadnih voda iza separatora na 8 ispusta u rijeku Bosnu, uzvodno i nizvodno na Slapnici od proticaja ispod tijela deponije, na depou uglja Hrasno i ispust iz pogona za tretman otpadnih voda-TEHNO.

Na lokalitetu deponije šljake i pepela prati se kvalitet voda u podzemlju zahvatanjem uzoraka iz pijazometra.

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 21.02.2024 godine je dostavljen akt broj: 02-46-1-2180-1/24 od 21.02.2024 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 „Kakanj“ Kakanj za 2024, 2025 i 2026 godina. Aktivnosti i rokovi iz dinamičkom plana su propisani u dispozitivu ovog rješenja.

Urađen je Glavni projekat- sistem za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda, od strane Rudarskog instituta d.d. Tuzla, februar 2023 godine.

Projekat je obradio slijedeće faze

- čiste vode postojećih potoka (ucjevljenje Dubokog potoka i Bezimenog potoka),
- padinske čiste vode koje gravitiraju prema deponiji (obodni kanali),
- vode sa tijela deponije (drenažne/procjedne vode-oborinske i vode nastale prskanjem tijela deponije, -vode sa konačnog (rekultivisanog) tijela deponije, vode od pranja mašina i vode sa asfaltnog platoa i to su tehnološke otpadne vode na deponiji Turbići.

U toku je realizacija nekoliko aktivnosti iz Glavnog projekta deponije.

Tačka 3.13.-Aktivnosti navedene u tački 3.13 podrazumijevaju da će se izvesti završni radove na sistemu za prikupljanje voda oko kolektora Slapničkog potoka sa izgradnjom lagune i sistema za transport prikupljene vode i iz lagune u zgušnjivač lociran na deponiji pepela. Ugušćeni mulj se ispušta u novoizgrađene taložnike a preliv iz taložnika se odvodi na postrojenje za tretman tehnoloških otpadnih voda. Izbistna voda iz zgušnjivača se koristi za prskanja deponije pepela i šljake.

U Glavnom projektu deponije šljake i pepela Turbići-knjiga 1- sveska IV: Glavni projekat deponije sistema za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda i oborinskih onečišćenih voda urađen od strane „Rudarskog instituta“ d.d. Tuzla, februar 2023 godine je obrađen način prikupljanja vode sa tijela deponije (drenažne/procjedne vode-oborinske i vode nastale prskanjem tijela deponije, -vode sa konačnog (rekultivisanog) tijela deponije).

Godišnji izvještaj rezultata ispitivanja kvaliteta tehnoloških otpadnih voda sa lokacije kompleksa Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj, za period januar 2022. do decembar 2022. godina, urađen od «Inspekt-RGH» d.o.o.Sarajevo, januar 2023. godine, ukazuju da parametri kvaliteta otpadnih voda (ukupni hrom-monitoring raden u Slapničkom potoku) nizvodno od deponije nisu u skladu sa dozvoljenim vrijednostima propisanim Uredbom.

Rezultati u navednom godišnjem izvještaju ukazuju da je monitoring rađen u Slapničkom potoku uzvodno i nizvodno te da vrijednost ukupnog hroma uzvodno od deponije do mjeseca avgusta 2022 godine u granicama, a od mjesec avgusta 2022. godine do januara 2023. godine nisu u skladu sa dozvoljenim vrijednostima propisanim Uredbom.

Na osnovu tereta zagađenja otpadnih voda Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj iz objekata i pogona za proizvodnju toplinske i električne energije u TE Kakanj, deponije šljake i pepela Turbići, urađenog od strane «Inspekt-RGH» d.o.o.Sarajevo, novembar 2022. godine utvrđen je ukupni teret zagađenja ES-a je 25 929,6.

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 vodnom 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 Podružnica TE „Kakanj“ Kakanj 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.

Obradivač akta:

Ahmedić Behija dipl.inž.tehn.

Po ovlaštenju
Rukovodilac sektora za izdavanje vodnih akata

Haris Ališehović
Haris Ališehović, dipl. inž. građ.

Dostaviti:

- JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo, Podružnica TE „Kakanj“, Kakanj, (Prilog-tehnička dokumentacija pod tačkom B obrazloženja ovog Rješenja)
- AVP Sava, ISV – Vodna knjiga
- Sektor 50
- Sektor 40, arhiva
- Oglasna tabla AVP-Sava Sarajevo