

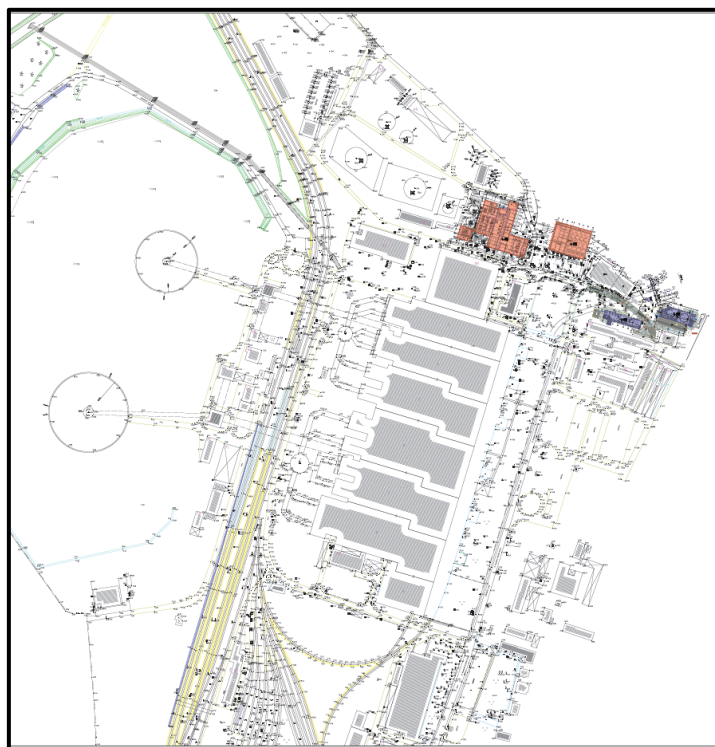


**ELEKTROPRIVREDA
SRBIJE**

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Projekta snabdevanja TENT A prečišćenom savskom vodom i
instalacija nove linije za demineralizaciju u postojećem postrojenju
hemijske pripreme vode, k.p. 1933/1 i k.p. 1934/1, K.O. Urovci,
Obrenovac

Sveska 2



Beograd, avgust 2026. godine

Naziv i oznaka dela projekta:	Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za „Projekat snabdevanja TENT A prečišćenom savskom vodom i instalacija nove linije za demineralizaciju u postojećem postrojenju hemijske pripreme vode, Lokacija: k.p. 1933/1 i k.p. 1934/1, K.O. Urovci, Obrenovac“
Nosilac projekta:	JP Elektroprivreda Srbije, Balkanska 13, 11000 Beograd
Izjava Nosioca projekta	Izjavljujem da sam saglasan sa sadržajem Zahteva _____
Objekat	Postrojenje za hemijsku pripremu vode u TE „Nikola Tesla A“ na KP 1933/1 i KP 1934/1 KO Urovci
Vrsta tehničke dokumentacije:	S-Studija
Projektant:	Delta inženjering, Zaplanska 86, Beograd
Odgovorno lice projektanta:	Mirko Savić, dipl.ing.maš., direktor
Potpis i pečat:	 _____
Radni tim:	Nebojša Pokimica, dipl. hemičar/ specijalista toksikološke hemije dr Tanja Radović, dipl. inž. tehnologije, licenca broj: 371 M423 13 Marijana Jovanović, dipl. inž. geol. za hidrogeologiju, licenca broj:392M51713 Nataša Đokić, dipl. inž. geol. za hidrogeologiju, licenca broj: A20I0091619 Pavle Cvetić, dipl. inž. pejz. arh. i hort. Bojana Lalović, mast. inž. zašt. živ. sred. Ksenija Karanović, mast. inž. tehn. Hristos Kleinos, inž. mašinstva Jelena Stojšić, dipl.inž.arhitekture
Mesto i datum:	Beograd, avgust 2026. godina

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu sastoji se iz više delova i sadrži sledeće:

1. Sveska 1. Tekst studije
2. **Sveska 2. Netehnički prikaz studije**
3. CD-ROM: Prilozi

1. NETEHNIČKI PRIKAZ STUDIJE

Netehnički prikaz podataka iz pojedinih poglavlja studije, daje se kao poseban separat i sastavni je deo ove Studije.

Poglavlje 2: Opis lokacije projekta

postojećeg industrijskog kompleksa Termoelektrane „Nikola Tesla A“ (TENT A) u Obrenovcu, na katastarskim parcelama br. 1933/1 i 1934/1 u K.O. Urovci. Lokacija se nalazi na desnoj obali reke Save, oko 3 km zapadno od centra Obrenovca. Prostor je u potpunosti industrijskog karaktera, sa izgrađenim objektima, infrastrukturom i tehnološkim sistemima. Lokacija pripada zoni namenjenoj privrednim delatnostima i obuhvata i deponije pepela i šljake.

U okolini se nalaze poljoprivredne površine i manja naselja. Najbliže kuće udaljene su više od 500 metara od granice kompleksa, dok je grad Obrenovac na oko 3 kilometra. U krugu od jednog kilometra nema škola, zdravstvenih ustanova ili drugih osetljivih objekata.

Ovaj prostor je, međutim, već ekološki opterećen zbog višedecenijskog rada termoelektrane i postojanja deponija pepela, pa se novi projekat mora sagledavati u kontekstu kumulativnih uticaja.

Teren na kojem se planiraju radovi predstavlja aluvijalnu ravan reke Save. Geološki sastav čine rečni nanosi peska i šljunka debljine oko 13 metara, koji leže na praktično vodonepropusnom sloju gline. Ključna karakteristika lokacije su visoke podzemne vode koje su u direktnoj hidrauličkoj vezi sa rekam Savom. To znači da nivo vode u zemljištu oscilira prateći vodostaj reke. Sa građevinskog aspekta, ovo predstavlja izazov jer će se temelji novih objekata nalaziti u zoni podzemnih voda, što zahteva primenu posebnih mera zaštite temeljnih jama i ispuštanja vode tokom same gradnje.

Iako reka Sava predstavlja ekološki koridor od međunarodnog značaja, ispitivanja su pokazala da se na samim parcelama gde su planirani radovi ne nalaze staništa strogo zaštićenih ili zaštićenih divljih vrsta. Područje nije pod posebnim režimom zaštite prirode, a u neposrednoj blizini nema evidentiranih kulturnih ili arheoloških dobara. U široj okolini lokacije nalaze se zaštićena prirodna dobra poput „Obrenovačkog zabrana“ i „Obedske bare“, ali s obzirom na udaljenost i prirodu radova unutar kontrolisanog industrijskog kruga, ne očekuje se negativan uticaj na ove zone.

Lokacija je povoljna sa stanovišta uticaja na stanovništvo, jer se najbliži stambeni objekti nalaze na bezbednoj udaljenosti – približno 550 do 650 metara od zone planiranih radova.

Područje je u potpunosti opremljeno potrebnom infrastrukturom (putna mreža, struja, kanizacioni sistemi), a pristup TENT A je omogućen preko lokalne saobraćajnice koja povezuje Obrenovac sa regionalnim putnim pravcima ka Beogradu, Šapcu i Valjevu.

Ukratko, lokacija je sa operativnog i logističkog aspekta idealna za planiranu dogradnju postrojenja, jer se radovi izvode u već transformisanom industrijskom okruženju, uz maksimalno očuvanje režima voda i bezbednosti okolnog stanovništva

Poglavlje 3: Opis projekta i tehničko-tehnološkog koncepta

Projekat obuhvata rekonstrukciju postojećeg postrojenja za hemijsku pripremu vode (HPV) i izgradnju nove linije za demineralizaciju vode, uz rušenje dotrajalih objekata i zamenu savremenijim rešenjima. Osnovni cilj je da se obezbedi stabilno snabdevanje termoelektrane tehnološkom vodom, što je preduslov za kontinuiranu proizvodnju električne energije.

Do sada su se za potrebe TENT A koristile podzemne vode. Međutim, sve češći izazovi u pogledu raspoloživosti i zaštite ovog resursa nametnuli su potrebu za prelaskom na površinsku vodu. Zato je novim rešenjem predviđeno korišćenje vode iz reke Save, kao pouzdanijeg i dugoročno održivijeg izvora. Ovim se obezbeđuje stabilno snabdevanje i podiže kapacitet proizvodnje visoko čiste (demineralizovane) vode za dodatnih 100 m³/h, što je neophodno za rad kotlova visokog pritiska i postrojenje za uklanjanje azotnih oksida iz dimnih gasova.

Vodozahvat se vrši na postojećem usisu pumpi koje se koriste za dodatno grejanje Obrenovca, a koje su smeštene na mestu potisa pumpi rashladne vode iz sistema TENT A. To znači da nije predviđena izgradnja novih objekata u koritu Save, već isključivo zamena postojeće opreme.

Tehnološki proces obrade vode je projektovan tako da se rečna voda, kroz nekoliko faza, transformiše u vodu najvišeg kvaliteta.

Tehnološki koncept:

- Površinska voda iz Save usisava se postojećim pumpama i dovodi do postrojenja za hemijsku pripremu vode;
- U postrojenju se voda podvrgava procesima mehaničkog uklanjanja nečistoća, uklanjanja karbonata, omekšavanja i demineralizacije;
- U procesu se koristi više vrsta hemijskih reagenasa: kiselina (HCl, H₂SO₄), baze (NaOH), soli (feri-hlorid), kreč i polimeri;
- Na kraju procesa dobija se demineralizovana voda koja se koristi za napajanje kotlova i druge tehnološke potrebe elektrane.

Sve otpadne vode iz procesa regeneracije filtera sakupljaju se u postojećim neutralizacionim jamama, gde se vrši korekcija njihove kiselosti (pH vrednosti) pre nego što se bezbedno otpreme na deponiju pepela i šljake. Kao nusproizvod prečišćavanja vode nastaje mulj, koji će se u novom postrojenju zgušnjavati i isušivati u filter presi. Dobijeni suvi ostatak (tzv. „muljna pogača“) se transportuje na deponiju, dok se procedne vode neutrališu.

Novo postrojenje je u potpunosti integrisano u postojeći sistem TENT A.

Napajanje električnom energijom, snabdevanje vodom za piće i protivpožarnom vodom, kao i sistemi kanalizacije, biće priključeni na već razvijenu internu mrežu elektrane, čime se maksimalno koriste postojeći resursi i smanjuje potreba za novim intervencijama u prostoru. Čitav proces rada biće potpuno automatizovan putem savremenog kontrolnog sistema, što omogućava precizno doziranje hemikalija, uštedu energenata i visok stepen zaštite životne sredine.

Poglavlje 4: Razmatrane alternative:

U početku su analizirane dve opcije:

1. nastavak korišćenja podzemnih voda kao glavnog izvora,
2. uvođenje površinske vode iz Save.

Prva opcija pokazala je niz nedostataka: smanjen kapacitet podzemnih resursa, osetljivost na klimatske promene i ograničene mogućnosti dalje eksploatacije. Druga opcija, oslanjanje na Savu, omogućava veći i pouzdaniji kapacitet, uz tehnološka rešenja koja sprečavaju negativne uticaje. Zbog toga je izabrano rešenje koje podrazumeva površinski vodozahvat.

Sa stanovišta lokacije, druge alternative nisu razmatrane jer je osnovna koncepcija projekta rekonstrukcija, dogradnja i modernizacija postojećeg pogona hemijske pripreme vode (HPV) unutar kruga TENT A. Izgradnja na drugom mestu bila bi ekonomski neopravdana i ekološki nepovoljnija, jer bi zahtevala zauzimanje novih površina i izgradnju kilometara novih cevovoda, dok se trenutno rešenje u potpunosti oslanja na postojeću infrastrukturu.

Izabrane metode rada (rekonstrukcija i izgradnja unutar kompleksa) prate standardnu industrijsku praksu, uz korišćenje proverenih materijala kao što su armirani beton i čelik. Projekat predviđa maksimalno očuvanje postojećih objekata koji se mogu iskoristiti, čime se smanjuje količina građevinskog otpada.

U pogledu kontrole zagađenja i monitoringa, nisu razmatrane alternative jer je Nosilac projekta zakonski obavezan da sprovodi stroge mere nadzora nad kvalitetom vazduha, voda i zemljišta, bez obzira na izabranu tehnologiju. Sistem upravljanja je postavljen tako da se svaki potencijalni uticaj na životnu sredinu svede na minimum kroz automatizaciju i stalni nadzor.

U slučaju trajnog zatvaranja postrojenja, predviđeno je da se sva oprema demontira i ukloni, a lokacija regeneriše u skladu sa tadašnjim urbanističkim uslovima, što je standardna procedura koja osigurava da prostor ne ostane ekološki teret.

Zaključno, izabrano rešenje predstavlja optimalan spoj korišćenja postojećih resursa i primene novih tehnologija, čime se postiže energetska stabilnost uz minimalan dodatni pritisak na životnu sredinu.

Poglavlje 5: Opis stanja životne sredine

Ovo poglavlje Studije daje detaljan presek trenutnog stanja svih činilaca životne sredine na lokaciji TENT A i u njenom neposrednom okruženju, služeći kao polazna osnova (nulto stanje) za procenu budućih uticaja projekta.

Stanovništvo - Analiza lokacije potvrđuje da se radovi izvode u kontrolisanom industrijskom okruženju. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 550 do 650 metara od postrojenja. Važno je istaći da u krugu od 1 km od kompleksa TENT A nema registrovanih osetljivih objekata kao što su škole, vrtići ili bolnice.

Vode - Reka Sava je dominantni vodotok i glavni recipijent svih prečišćenih voda iz kompleksa. Dosadašnje praćenje stanja pokazuje da rad elektrane ne utiče značajno na promenu kvaliteta savske

vode nizvodno od TENT A. Prosečna razlika u temperaturi reke uzvodno i nizvodno od ispusta iznosi oko 1°C, što je daleko ispod zakonski dozvoljenih 3°C. Podzemne vode se redovno prate putem 10 pijezometara, a kvalitet vode u obližnjim seoskim bunarima (Krtinska i Ušće) je u okviru standarda za higijensku ispravnost.

Zemljište - Teren je u velikoj meri industrijski transformisan, sa nasipima, deponijama pepela i šljake. Postojeća zagađenja nisu zanemarljiva, ali su pod kontrolom u skladu sa važećim propisima.

Ispitivanja zemljišta na 30 lokacija u okolini kompleksa pokazala su da su funkcionalne osobine zemljišta očuvane. Iako je kod pojedinih uzoraka zabeležen povišen sadržaj nikla, bakra i hroma, nijedan parametar nije dostigao kritične (remedijacione) vrednosti koje bi zahtevale sanaciju.

Vazduh - Trenutno stanje kvaliteta vazduha je pod značajnim uticajem postojećeg rada termoelektrane. Blokovi TENT A su obuhvaćeni Nacionalnim planom za smanjenje emisija (NERP) koji je na snazi do kraja 2027. godine. Merenja u 2024. godini pokazala su da su emisije sumpor-dioksida i praškastih materija na dimnjaku blokova A1-A3 iznad propisanih graničnih vrednosti, dok je situacija na dimnjaku blokova A4-A6 povoljnija u pogledu praškastih materija, ali i dalje iznad granica za SO₂. Što se tiče kvaliteta ambijentalnog vazduha, najveći izazov predstavljaju suspendovane čestice (PM10), čija su povremena prekoračenja povezana sa saobraćajem, individualnim ložištima i vetrom koji podiže pepeo sa deponija.

Flora i fauna - Na prostoru kompleksa nema staništa zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta. U neposrednoj okolini javljaju se tipične rečne i priobalne zajednice, ali nije evidentiran poseban ekološki rizik.

Buka i klimatski uslovi - Buka je prisutna uglavnom unutar kompleksa, dok su okolna naselja van zone značajnog uticaja. Klimatski rizici, poput obilnih padavina i poplava, posebno su važni zbog blizine reke Save.

Kulturna dobra - U širem području nije evidentirano postojanje kulturnih ili arheoloških lokaliteta.

Svi ovi podaci ukazuju na to da je stanje životne sredine na lokaciji stabilno i pod stalnim nadzorom, te da se planirani projekat prečišćavanja vode realizuje na prostoru koji je već decenijama prilagođen radu velikog energetskeg sistema.

Poglavlje 6: Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu

Analiza potencijalnih uticaja projekta na životnu sredinu pokazuje da se najznačajniji, ali isključivo privremeni pritisak očekuje tokom faze rušenja, izgradnje i rekonstrukcije objekata. Nakon završetka radova i prelaska u fazu redovne eksploatacije, uticaji postrojenja na okruženje biće minimalni i u potpunosti pod kontrolom modernih tehnoloških sistema.

Tokom izgradnje novih objekata dekarbonizacije i filtracije, kao i rekonstrukcije HPV i crpne stanice, glavni uticaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni:

- Angažovanje građevinske mehanizacije dovodi do emisije izduvnih gasova i pojave prašine, što je uobičajeno za ovakve zahvate;

- Očekuje se privremeno povećanje nivoa buke, naročito tokom rušenja postojećeg magacina i izvođenja zemljanih radova - ovi uticaji prestaju odmah po završetku građevinskih aktivnosti;
- Generisaće se građevinski šut (zemlja, lomljeni beton i opeka) koji će se organizovano odvoziti na gradsku deponiju Obrenovac;
- Zagađenje voda i zemljišta je malo verovatno i može se desiti samo u slučaju ljudskog faktora (npr. akcidentno prosipanje goriva), zbog čega su propisane stroge mere zaštite i nadzora na gradilištu.

Uticaji tokom faze eksploatacije (rad postrojenja) Kada postrojenje počne sa radom, tehnološki procesi su projektovani tako da ne narušavaju kvalitet životne sredine:

- Rad pogona neće dovesti do novog zagađenja vazduha. Silos kreča je opremljen vrećastim filterom za sprečavanje prašenja, dok se iz degazatora u atmosferu ispušta samo CO₂;
- Korišćenje savske vode vrši se preko već postojeće infrastrukture TENT A, pa rad HPV postrojenja neće značajno uticati na vodno telo reke Save. Svi sistemi otpadnih voda (nakon neutralizacije) priključuju se na postojeću mrežu elektrane koja je već dimenzionisana za ove namene;
- Glavna vrsta otpada je mulj iz procesa prečišćavanja, koji će se u obliku isušene „pogače“ (40% suve materije) sakupljati u kontejnere i bezbedno transportovati na deponiju;
- Sva nova oprema biće smeštena u zatvorenim objektima unutar industrijskog kruga, pa se ne očekuje pojačana emisija buke u naseljenoj zoni.

Realizacija ovog projekta neće uzrokovati raseljavanje stanovništva niti promenu namene zemljišta. S obzirom na to da se projekat sprovodi unutar postojećeg kompleksa TENT A, uz primenu svih predviđenih mera zaštite, ne očekuju se negativni kumulativni ili sinergetski uticaji na zdravlje ljudi i ekološki sistem u okruženju. Projekat donosi značajnu tehnološku modernizaciju koja obezbeđuje stabilan rad elektrane, uz strogo kontrolisane i minimalne uticaje na prirodu i stanovništvo.

Poglavlje 7: Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa

Analiza potencijalnih udesa obuhvata identifikaciju neplanskih događaja, poput velikih emisija zagađujućih materija, požara ili eksplozija, koji mogu nastati tokom rada postrojenja. S obzirom na prirodu procesa hemijske pripreme vode, posebna pažnja posvećena je bezbednom rukovanju hemikalijama i sistemima zaštite.

U postrojenju se koriste i skladište specifične hemikalije neophodne za tretman vode - za regeneraciju filtera i neutralizaciju koriste se hlorovodonična kiselina (HCl), natrijum-hidroksid (NaOH) i sumporna kiselina (H₂SO₄), za bistenje vode koriste se feri-hlorid i polielektroliti, dok se za dekarbonizaciju koristi hidratizirani kreč koji se čuva u namenskom silosu. Sve ove materije skladište se u rezervoarima i posudama sa zaštitnim sistemima koji sprečavaju njihovo izlivanje u životnu sredinu u slučaju oštećenja opreme.

Kao potencijalni udesi prepoznati su požari, akcidentna izlivanja hemikalija, kvarovi na ključnoj opremi ili nestanak električne energije. Na osnovu procene, jedini realni rizici su udesi I nivoa (unutar samog postrojenja) i eventualno II nivoa (unutar kruga preduzeća), što znači da se posledice mogu lokalizovati i sanirati sopstvenim resursima TENT A, bez uticaja na naselje i širu okolinu.

Sistem zaštite je postavljen tako da obezbeđuje maksimalnu sigurnost zaposlenih i opreme:

- Svi objekti su projektovani tako da omogućavaju brzu evakuaciju, a opremljeni su stabilnim sistemima za dojavu požara;
- Za intervenciju je zadužena profesionalna vatrogasna jedinica TENT A, koja se nalazi na udaljenosti od oko 1 km, što omogućava dolazak na lokaciju u roku od 5 minuta;
- Projektom su predviđeni kvalitetni prilazni putevi i okretnice za vatrogasna vozila, kao i neprekidni evakuacioni putevi iz objekata dekarbonizacije i filtracije;
- Moderni kontrolni sistemi omogućavaju rano otkrivanje nepravilnosti u radu i automatsko zaustavljanje procesa, čime se rizik od ljudske greške svodi na minimum;
- I drugo.

Primenom strogo definisanih operativnih procedura, redovnim održavanjem opreme i stalnom obukom kadrova, verovatnoća nastanka većeg udesa je svedena na minimum, dok su planirane mere odgovora dovoljne da spreče bilo kakvu degradaciju životne sredine u okruženju.

Poglavlje 8: : Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja štetnih uticaja

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu mogu se klasifikovati na sledeće:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima;
- mere koje će se preduzeti u slučaju udesa;
- planove i tehnička rešenja zaštite životne sredine;
- druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

U okviru poglavlja dat je širok spisak mera za koje se očekuje da budu detaljno razrađene u okviru projektne dokumentacije višeg stepena detaljnosti.

Glavni fokus tokom izvođenja radova je sprečavanje degradacije zemljišta i zaštita vodotokova:

- Sav građevinski šut nastao rušenjem postojećih objekata biće organizovano transportovan na gradsku deponiju Obrenovac;
- Tokom rada mehanizacije, dopunjavanje goriva i zamena ulja vršiće se isključivo uz korišćenje zaštitnih folija, a ambalaža opasnih materija će se odlagati na propisan način kako bi se sprečilo prodiranje zagađenja u tlo;
- Predviđeno je maksimalno očuvanje postojećih stabala, dok će sve površine oštećene radovima biti sanirane i ozelenjene nakon završetka gradnje;
- I drugo.

Mere tokom faze eksploatacije - tehnološki procesi su opremljeni modernim sistemima zaštite koji osiguravaju da uticaji ostanu u zakonskim granicama:

- Primeniće se separacioni sistem kanalizacije, što znači da će se fekalne, atmosferske i tehnološke vode odvoditi odvojeno;
- Ključna mera je obavezna neutralizacija otpadnih voda sumpornom kiselinom pre ispuštanja u recipijent, čime se pH vrednost koriguje na nivo (6,5–8,5) koji je bezbedan za reku Savu;
- Silos kreča je opremljen vrećastim filterom koji sprečava emisiju prašine, dok je na liniji demineralizacije predviđen degazator za bezbedno otplinjavanje CO₂;
- Svi manipulativni platoi biće izvedeni kao vodonepropusni, sa ugrađenim separatorima ulja i masti, čime se onemogućava akcidentno zagađenje okruženja;
- I drugo.

Mere u slučaju udesa i požara su postavljene tako da se rizici svedu na minimum kroz prevenciju i brzo reagovanje:

- Postrojenje je opremljeno automatskim sistemom za detekciju i dojavu požara;
- Udaljenost profesionalne vatrogasne jedinice TENT-a je oko 1 km, što omogućava intervenciju u roku od 3 do 5 minuta;
- Skladištenje kiselina, baze i koagulanata vrši se u namenskim rezervoarima sa zaštitnim tankvanama koje mogu prihvatiti celokupnu zapreminu u slučaju oštećenja;
- Uspostavljen je sistem stalnog monitoringa i automatizacija procesa - to podrazumeva redovna merenja kvaliteta vazduha, nivoa buke, stanja zemljišta i, najvažnije, kontinuirano praćenje kvaliteta otpadnih voda pre njihovog ispuštanja u prirodu;
- I drugo.

Poglavlje 9: Program praćenja uticaja na životnu sredinu

Sistemom monitoringa prate se svi značajni izvori zagađenja i emitovane zagađujuće materije nastale kao rezultat aktivnosti predmetnog projekta. Na ovaj način, mogu se otkriti nepovoljni uticaji na životnu sredinu, čime se stvaraju uslovi za uspešno otklanjanje negativnih uticaja.

Parametri na osnovu kojih se vrši redovan monitoring osnovnih činioca životne sredine na nivou kompleksa TENT A su:

- koncentracija zagađujućih materija emitovanih u vazduh iz emitera;
- koncentracija zagađujućih materija u ambijentalnom vazduhu,
- koncentracija zagađujućih materija u vodama;
- koncentracija zagađujućih materija u zemljištu;
- nivo buke u životnoj sredini.

Za predmetni projekat, od značaja je praćenje koncentracija zagađujućih materija emitovanih u vode i zemljište.

Monitoring kvaliteta ambijentalnog vazduha vrši se u okviru državne mreže za praćenje kvaliteta vazduha na nivou Rešublike Srbije. Praćenje rezultata kvaliteta ambijentalnog vazduha javno je dostupno na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine (www.sepa.gov.rs).

Monitoring emisije zagađujućih materija u vazduh, vrši se u skladu sa Uredbom o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Sl. glasnik RS”, br. 5/16 i 9/24) i Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS”, br. 6/2016 i 67/2021).

Monitoring kvaliteta otpadnih voda i kvaliteta površinskih i podzemnih voda

Kvalitet površinskih voda razmatra se u odnosu na Uredbu o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS”, br. 50/2012), podzemnih voda iz pijezometara u odnosu na Uredbu o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS”, br. 30/2018), a voda iz seoskih bunara u odnosu na Pravilnik o higijenskoj ispačnosti vode za piće („Sl. list SRJ”, br.42/98, 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/19). Fizičko hemijska, mikrobiološka i radiološka ispitivanja površinskih i podzemnih voda na TENT A vrše su kvartalno od strane akreditovanih laboratorija

Kao otpadne vode u TENT A javljaju se: povratna rashladna voda, prelivne i drenažne vode deponije pepela, sanitarne otpadne vode, kisele i alkalne otpadne vode iz hemijske pripreme vode, atmosferske vode, potencijalno zauljene vode. Ispitivanje uticaja otpadnih voda TENT A na površinske i podzemne vode vršeno je putem analize reke Save uzvodno i nizvodno od TENT A, otpadnih voda, kao i podzemnih voda iz pijezometara i seoskih bunara. Takođe se vrši ispitivanje efikasnosti rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Monitoring kvaliteta zemljišta u kompleksu TENT A vrši se redovno na godišnjem nivou u skladu sa Pravilnikom o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta postupku i sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS”, br. 102/2020); Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS”, br. 30/2018, 64/2019), Prilog 1, Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu i Pravilnikom o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Sl.glasnik RS”, br. 23/94), član 2.

Monitoring buke u životnoj sredini vrši se u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS”, broj 96/2021) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS”, br.75/10). Na osnovu Uredbe, obaveza je Nosioca projekta da izvrši jednokratno merenje buke u životnoj sredini u „nultom” stanju, u redovnom radu projekta i dodatno merenje jednom u tri godine.