

Objašnjavanje podataka koji su se javljali tijekom procesa procjene utjecaja promjene tehničkih rješenja projekta Pakš II. i njihov utjecaj na okoliš

Sažetak

Studija utjecaja na okoliš (SUO) pokazuje utjecaj na okoliš Projekta Pakš II. (Projekt, ili Investicija) sa sadržajima i u formi koji su određeni s Vladinom Uredbom pod brojem 314/2005 (25. XII.) koji je podnesen 19. prosinca 2014. godine kod Inspekcije za zaštitu okoliša i zaštite prirode regije južnog Podunavlja (IZORJP) .

Od ulaganja elaborata se nastavljaju pripremni radovi sa strane MVM Paksu II. dioničarskog društva i sa strane ruskog Generalnog izvođača radova. MVM Paks II dd u tijeku cijelog procesa projektiranja obraćao posebnu pozornost za procjenu utjecaja na rezultata iz Studije projekta na okoliš. Tijekom dosadašnjeg projektiranja, usuglašeni su podaci iz Studije utjecaja na okoliš. Za preciziranje prikazanih podataka u postupku izrade Studije utjecaja na okoliš su izvršena dodatna ispitivanja, za sada prikupljena i poznata tehnička rješenja za izvedbu projekta, i za ocjenjivanje rezultata, koji su upoređene s podacima iz Studije utjecaja na okoliš, na temelju kojih su promijenjeni koeficijenti, priroda i veličina učinka, odnosno prostorno raširenje tih očekivanih djelovanja za okoliš. Na temelju podataka dodatnih analiza priroda i veličina djelovanja nije se promijenilo u odnosu na prvobitnu studiju, nije došlo do nikakvih promjene ni u učincima, koji su raširene i izvan državnih granica.

Dodatna mjerenja i studija analiziraju sljedeće glavne teme:

1) Sa strane MVM Pakš II. d.d. uložena je Studija za utjecaj na okoliš za početak komercijalnog rada 5. i 6. bloka elektrane (2025 i 2030) koji se razlikuje od onog koji je na snazi za korištenje (2025 i 2026), kao što je to iskazan i u nacionalnoj i međunarodnoj procesu konzultacije. U suglasnost s tim ovaj dokument prikazuje paralelno izgradnje bloka 5. i 6., odnosno djelovanje na okoliš za paralelan rad 1-4. bloka i 5-6. bloka (između 2026 i 2032).

2) Sa unapređivanjem projektiranja točnije su određena mjesta objekata blokove na prostoru izgradnje (tzv. Raspodjela prostora), i zbog toga je prostorno raspoređivanje utjecaja na okoliš se malo promijenilo. U odnosu na prikazanog u Studiji za utjecaj na okoliš u teritoriju industrijske i gospodarske zone nuklearne elektrane Paks (TIGZ) došlo je do malih promjena u raspodjeli pripremnih građevinskih radova, u veličini prostora koja je potrebna za to, nadalje u raspodjeli objekata 5. i 6. bloka u ovoj zoni, gdje je došlo unutar te industrijske zone do pomicanja tih objekata na sjever. Prikazujemo vam rezultate istraživanja i utjecaj ovog djelovanja na okoliš.

3) Za reciklažu zagrijavane vode za hlađenje se izrađuje novi kanal otvorene površine, koji je paralelan s postojećom kanalom tople vode nuklearne elektrane Pakš.

4) Lokacija transformatorske pod-stanice Pakš II. i trasa dalekovoda za spajanje s blokovima je ponovno razmotren.

Zbog prikazanih promjena promijenili su se i mehanizmi djelovanja koji su prvenstveno dani u Studiji za utjecaj na okoliš, odnosno pojavili su se i novi mehanizmi djelovanja, koji utječu na podzemne vode na teritoriji industrijske površine, na zrak okoline, na urbanu sredinu, na stanovništvo i okoliš, koja se nalazi na otoku između kanala s hladnim i toplim vodama i u okolini trase dalekovoda. Ove obavijesti o preciziranju tehničkih rješenja i analize njegovog utjecaja na okoliš se odnose na grupe koji su pod djelovanjem ovih utjecaja.

Na podzemne vode će imati učinak već spomenuto paralelno izgrađivanje blokova i zbog toga povećana potreba radne snage za izvršavanje ovih radova, što će zahtijevati veću količinu pitke vode. Dokazalo se, da zbog paralelne izgradnje povećane potrebe za pitku vodu, koja može da se osigurati iz postojećih četiri bunara za vađenje podzemnih voda u Campi. Tijekom ispitivanja ustanovljeno je da zbog postavljanje temelja će depresivni lijevak koji se stvara uslijed izvlačenja vode se proširuje i njegova lokacija će se promijeniti i pomjerat će se za 200 metara na sjever.

Ispitivana su i učinci ne-radioaktivnih materijala koji zagađuju zrak u okolici. U fazi izgradnje njihova lokacija se malo promijenio u odnosu na opisane u Studiji za utjecaj na okoliš, u nekim slučajevima - kao što je to prikazano u Studiji za utjecaj na okoliš - i dalje se ograničavaju na užu teritoriju izgradnje, može se računati s vrijednostima, koji povremeno prijeđu dozvoljene granice. Ispitali smo i učinak onečišćenja zraka zbog povećanog broja dizel generatora u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš učinak onečišćenja zraka većeg broja generatora isto kao i utjecaj promjene lokacije sa pomakom ovih dizel generatora. Može da se utvrdi da u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš promjene su jako malene, i neće doći do suštinskih promjena na polju zagađivanja zraka okoliša.

Što se tiče urbane sredine, ispitana su utjecaji buke kao utjecaj promjene opterećenja okoliša, odnosno dodatno opterećenje uslijed promjene mjesta objekata na industrijskoj površini, i uslijed modifikacije vremenskog plana izgradnje. Utvrđeno je da u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš nije obuhvaćena nova urbana površina ni tijekom izgradnje ni tjedna eksploatacije. Utjecaj buke u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš u nekim vremenskim intervalima izgradnje će se povećati u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš, zbog paralelne izgradnje oba bloka, što će zahtijevati intenzivniji rad na izgradnji, a istovremeno tijekom izgradnje konstrukcije, da bi se buka preko noći ostala ispod propisanih vrijednosti može da se vrši ograničavanje rada uređaja koji su mjerodavni kod zagađivanja okoliša. Tijekom eksploatacije s korištenjem transformatora s niskim emitiranjem zvuka mogu da se održe propisani vrijednosti zagađivanja s bukom. Odgovarajući tome možemo izjasniti, da ni u vezi opterećenja s bukom ne postoje značajne promjene u odnosu na napisane u Studiji za utjecaj na okoliš.

Što se tiče radioloških utjecaja na stanovništvo u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš nije došlo do nikakvih promjena, u odnosu na izvor radiološkog tijela, meteoroloških

parametara, koji su uzeti kod proračuna, i kod visine emitiranja zraka, jedino je mijenjana lokacija emitiranja zračenja unutar gospodarskog prostora. Granice emitiranja u svim pogonskim uvjetima je ostala ista kao što je dana u Studiji za utjecaj na okoliš, s promjenom lokacija objekata u maloj mjeri se promijenio i lokacija emitiranja zračenja. Ovo vrijedi i kod normalne eksploatacije, i za radiološki utjecaj prilikom izgradnje temelja, kao i kod proširenja temelja. Na temelju gore napisanih, u odnosu na Studiju za utjecaj na okoliš nema nikakve promjene, što se tiče preko-graničnih radioloških utjecaja.

Kod djelovanja koja utječu na životinjski i biljni svijet, tijekom analize uzet je u obzir nov kanal sa toplom vodom. Ustanovljeno je da površina koja se klasificira kao Natura 2000 neće se povećavati, jer položaj kanala za odvodnju zagrijane vode za hlađenje u glavni tok nije se promijenio, a otok između kanala sa toplom i hladnom vodom samo u uskom dijelu dotakne dolinu rijeke Dunava a ovaj utjecaj na okoliš je predviđen i uzet u obzir već kod izrade Studije za utjecaj na okoliš. Zbog planiranog novog kanala sa toplom vodom ovo će utjecati na biljni svijet na otoku između kanala sa toplom i hladnom vodom. Životinjski svijet, koji je osjetljiv na ove promjene i utjecaje, će biti evakuiran prije početka rada na ovom području, i u daljnjem je osiguran njihov nov životni prostor. Što se tiče utjecaja na rijeku Dunav nema nikakvih promjena u odnosu na napisanih u Studiji za utjecaj na okoliš.

Možemo izvesti zaključak, da kod usuglašavanja tehničkih rješenja izvršena su nova dodatna mjerenja i analize, čiji rezultati pokazuju, da opseg i mjera utjecaja na okoliš u odnosu na ranije podatke Studije za utjecaj na okoliš bitno nije se promijenio, nisu ustanovljeni novi izvori onečišćenja, odnosno podaci izvora onečišćenja okoliša u odnosu na Studiju utjecaja na okoliš nisu se promijenili. A u odnosu na preko-graničnih utjecaja nema nikakvih promjena.