



Pregled poročila o vplivih na okolje za podaljšanje obratovalne dobe NEK s 40 na 60 let, za nosilca posega Nuklearna elektrarna Krško, z vidika vplivov na tla in vode

Tla

Naslovni organ po pregledu dokumentacije »Poročilo o vplivih na okolje za podaljšanje obratovalne dobe NEK s 40 na 60 let – Nuklearna elektrarna Krško d.o.o.« (E-NET OKOLJE d.o.o., št. dokumenta 100820-dn, Ljubljana, oktober 2021, dopolnitev 8.11.2021, v nadaljevanju besedila: Poročilo) ugotavlja, da je področje tal obravnavano celovito in strokovno ter v skladu z Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09 in 40/17).

Za potrebe ugotavljanja obstoječega stanja in kakovosti tal na območju predvidenega posega je predloženo poročilo »Poročilo o stanju tal na lokaciji nameravane gradnje SFDS za Nuklearno elektrarno Krško d.o.o.« (TALUM INŠTITUT, raziskava materialov in varstvo okolja, d.o.o., št. dokumenta 360/220, Kidričevo, 29.07.2020; v nadaljevanju besedila: Stanje tal) v sklopu katerega je bilo na lokaciji NEK izvedeno vzorčenje tal za potrebe določitve potencialne onesnaženosti tal. Na podlagi Stanja tal naslovni organ ugotavlja, da tla na območju Nuklearna elektrarna Krško (v nadaljevanju besedila: NEK) niso prekomerno onesnažena in da vrednosti parametrov nevarnih snovi v tleh ne presegajo mejnih imisijskih vrednosti glede na določila Uredbe o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96 in 41/04 – ZVO-1).

Naslovni organ zaključuje, da se obseg nameravanega posega nanaša izključno na nadaljnje obratovanje NEK za 20 let, s 40 na 60 leti oz. od leta 2023 do leta 2043, z obstoječimi obratovalnimi karakteristikami in ne predvideva gradnje novih objektov ali naprav, ki bi spreminjale fizične lastnosti NEK. Naslovni organ po navedbah iz priložene dokumentacije ugotavlja, da predvideni poseg ne obravnava gradnje objektov ali kakršnihkoli posegov v tla. Glede na vsa predstavljena dejstva naslovni organ meni, da v kolikor bo nosilec nameravanega posega med gradnjo in v času obratovanja postopal v skladu z ukrepi za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov na okolje in zdravje ljudi, ki so navedeni v Poročilu ter veljavno zakonodajo, je poseg podaljšanja obratovalne dobe NEK s 40 na 60 let, za nosilca posega Nuklearna elektrarna Krško d.o.o., z vidika vplivov na tla sprejemljiv.

Pripravil:
Tadej Hiti, PODSEKRETAR

Vode

V nadaljevanju podajamo pripombe na poglavja, ki se nanaša na opis obstoječega kemijskega stanja površinskih voda in so ugotovljene nepravilnosti v navedbah. Potrebno je bilo preveriti, ali so v PVO ustrezno vključene ocene kemijskega stanja površinskih voda iz Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022-2027.

Stran 156 PVO

4.1.4 Površinske vode

Za Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022-2027 (NUV 3), ki se pripravlja, je ocena stanja vodnih teles podana na osnovi podatkov monitoringa v obdobju od 2014 – 2019.

Pregled ocene stanja NUV 3 za VT Sava Krško – Vrbina in sosednja vodna telesa Sava Boštanj – Krško

in Sava mejni odsek je prikazano v tabelah v nadaljevanju (Tabela 27, Tabela 28 in Tabela 29).

Stanje vodnega telesa Sava Krško – Vrbina za specifična onesnaževala je ocenjeno kot zelo dobro z visoko stopnjo zanesljivosti. Ocena kemijskega stanja je podana za stanje voda in za stanje biote in kemijsko

stanje vode je ocenjeno kot dobro, biote pa kot slabo oziroma, skupaj kot slabo z visoko stopnjo zanesljivosti. Ekološko stanje je ob srednji stopnji zanesljivosti ocenjeno kot dobro. Ekološko stanje je

glede na vsebnost posebnih onesnaževal ocenjeno kot zelo dobro.

Pripomba ARSO: V tem poglavju so pravilno povzete ocene kemijskega stanja površinskih voda iz Načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2022-2027. Obarvan stavek se ponovi na koncu odstavka, obarvani stavek se pobriše.

Stran 195-196 PVO

4.4.4 Kakovost in količine površinskih voda ter njihova uporaba

Kemijsko stanje reke Save na merilnem mestu VT Sava Krško - Vrbina je bilo v obdobju med letoma 2009 in 2013 ocenjeno kot dobro, raven zaupanja pa kot visoka. V tem obdobju so bile na tem merilnem mestu izvedene tudi analize parametra kemijskega stanja v organizmih (bioti), ki je bilo ocenjeno kot slabo; vzrok za slabo kemijsko stanje so bile povišane vsebnosti živega srebra /93/.

Pripomba ARSO: komentar o stanju VT je pripravljen glede na obdobjo oceno 2009-2013, dopolniti ga je treba glede na obdobjo oceno na osnovi podatkov monitoringa v obdobju od 2014 – 2019. To je pomembno, ker je potrebno vpisati ocene kemijskega stanja v zadnjem časovnem obdobju, v katerem je slabo kemijsko stanje v bioti določeno zaradi preseganja okoljskega standarda kakovosti za živo srebro in bromirane difeniletire.

Napačno: Kemijsko stanje reke Save na **merilnem mestu VT Sava Krško – Vrbina**

Pravilno: Kemijsko stanje reke Save na vodnem telesu Sava Krško – Vrbina. Ocene so podane za vodna telesa. Ta napaka se ponavlja.

Stran 264-266 PVO

5.3.1 Vplivi na vode

5.3.1.1 Obratovanje

Ugotovljeno je, da NEK nima pomembnega negativnega vpliva na vode oziroma vodno telo Sava Krško

- Vrbina, v katero se izpuščajo odpadne vode iz elektrarne. **To dokazuje tudi dobro stanje tega vodnega telesa, kot je opisano v poglavju 4.1.4.** K dobremu stanju vodnega telesa zagotovo prispeva tako gradnja komunalnih čistilnih naprav, kot tudi prečiščevanje odpadnih voda na

lastnih napravah ali komunalnih napravah industrijskih obratov na tem območju (glej poglavje 4.4.4.1).

Povišane vrednosti živega srebra v bioti niso povezane z obratovanjem NE Krško. V zvezi s tem vprašanjem je v dokumentu ARSO, Ocena kemijskega stanja vodotokov za **obdobje 2009 – 2013**.

Pripomba ARSO: poglavje je potrebno posodobiti glede na obdobje ocen 2014-2019. Kemijsko stanje vodnih teles površinskih voda za Načrt upravljanja 2022-2027 na tem območju je dobro za matriks voda, ocene za matriks biota ter matriks biota in voda skupaj pa je slabo. Ocene stanj je potrebno navajati natančno in enako v vseh poglavjih. Sedaj je to podano neenotno.

Podaljšanje obratovalne dobe NEK ne bo povzročilo sprememb v izpustih odpadne vode in bo takšno kot v obstoječem stanju, zaradi podnebni sprememb pa obstaja možnost za povečanje deleža hladilne vode, ki se izpušča skozi sistem hladilnega stolpa. Glede na trenutno dobro stanje vodnega telesa, v katerega se odvajajo odpadne vode NEK, ocenjujemo, da bo vpliv majhen in da ne bo spremenil dobrega ekološkega in kemijskega stanja vode na tem območju.

Pripomba ARSO: potrebno ustrezno popraviti glede na ocene ekološkega in kemijskega stanja voda za Načrt upravljanja 2022-2027 na tem območju.

KEMIJSKO STANJE PODZEMNE VODE

Poglavje 4.4.3 Kakovost in količine podzemnih voda ter njihova uporaba

V poglavju ni eksplicitno navedena ocena kemijskega stanja podzemne vode za NUV III. Je pa ustrezno povzeto stanje za vodno telo Krške kotline za obdobje 2009-2020, prav tako stanje na objektih v bližini NEK (Vrbina in Stari grad) za obdobje 2006-2020.

Pripravil:

Sektor za kemijsko stanje voda, Urad za stanje okolja
Irena Cvitanič, Polona Mihorko

EKOLOŠKO STANJE

Poglavje 4.1.4 Površinske vode

Stran 157-158: Predlagamo, da se doda tabela z rezultati ekološkega stanja po posameznih elementih kakovosti za obdobje 2014-2019 za VT Sava Krško-Vrbina, VT Sava Boštanj-Krško in VT Sava mejni odsek. Podobno kot je pripravljeno v tabelah 27, 28 in 29 za kemijsko stanje in posebna onesnaževala.

Pripravil:

Sektor za ekološko stanje voda, Urad za stanje okolja

Ljubljana, 15.12.2021

URAD ZA STANJE OKOLJA
Dr. Nataša Sovič
direktorica