



S

Številka: 51111-30/2020/47 (veza: 004-15/2024-2560-290)		
Ljubljana, 4. 12. 2025		
GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE gp.gs@gov.si		
ZADEVA: Zaključno poročilo o misiji Mednarodne agencije za atomsko energijo za pregled varnosti dolgoročnega obratovanja NE Krško (SALTO) – predlog za obravnavo		
1. Predlog sklepov vlade:		
Na podlagi šestega odstavka 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 38/10 – ZUKN, 8/12, 21/13, 47/13 – ZDU-1G, 65/14, 55/17 in 163/22) je Vlada Republike Slovenije na ... seji ... 2025 sprejela naslednji		
SKLEP		
1. Vlada Republike Slovenije se je seznanila z ugotovitvami in poročilom misije Mednarodne agencije za atomsko energijo za pregled varnosti dolgoročnega obratovanja NE Krško (SALTO - Safety Aspects of Long Term Operation), ki je potekala v Nuklearni elektrarni Krško od 13. do 22. maja 2025.		
Barbara Kolenko Helbl generalna sekretarka vlade		
Sklep prejmejo:		
- Ministrstvo za okolje, prostor in energijo - Ministrstvo za naravne vire in prostor		
2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov: /		
3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:		
- Igor Sirc, direktor Uprave RS za jedrsko varnost - dr. Samo Tomažič, sekretar na Upravi RS za jedrsko varnost - Matjaž Podjavoršek, sekretar na Upravi RS za jedrsko varnost		
3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva: /		
4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora: /		
5. Kratek povzetek gradiva:		
Avgusta 2025 je Mednarodna agencija za atomsko energijo (MAAE) dokončala svoje zaključno poročilo misije SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation) v zvezi s pregledom varnosti dolgoročnega obratovanja (LTO) Nuklearne elektrarne Krško (NEK). Misija je potekala med 13. in 22. majem 2025. To poročilo je osnova za pripravo tega vladnega gradiva, katerega namen je seznaniti Vlado z ugotovitvami in zaključki misije.		
6. Presoja posledic za:		
a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	NE
b)	usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE



č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	NE
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	NE
e)	socialno področje	NE
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: – nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja – razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna – razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij	NE
7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR: Izvedba misije SALTO nima neposrednih javnofinančnih posledic. Stroške misije je skoraj v celoti krila NE Krško.		
8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin: /		
9. Predstavitev sodelovanja javnosti:		
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:		NE
Gradivo ni takšne narave, da bi bila potrebna njegova predhodna objava in sodelovanje javnosti.		
10. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:		NE
11. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:		NE
Jože NOVAK MINISTER		

PRILOGA:

- Zaključno poročilo o misiji SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation), ki je potekala v Nuklearni elektrarni Krško od 13. do 22. maja 2025



Zaključno poročilo o misiji SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation), ki je potekala v Nuklearni elektrarni Krško od 13. do 22. maja 2025

Uvod

Avgusta 2025 je Mednarodna agencija za atomsko energijo (MAAE) dokončala svoje zaključno poročilo misije SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation) v zvezi s pregledom varnosti dolgoročnega obratovanja (LTO) Nuklearne elektrarne Krško (NEK). Misija je potekala med 13. in 22. majem 2025. To poročilo je osnova za pripravo tega vladnega gradiva, katerega namen je seznaniti Vlado z ugotovitvami in zaključki misije.

Povzetek dela in ugotovitev misije SALTO

Na povabilo Vlade Republike Slovenije je MAAE poslala 12-člansko (8 ekspertov in 4 opazovalci) mednarodno misijo. Namen misije je bil pregledati stanje in bodoči razvoj programov in aktivnosti, povezanih z varnim dolgoročnim obratovanjem NEK, njihovo skladnost z ustreznimi varnostnimi standardi MAAE, smernicami in mednarodno sprejetimi praksami. Misija je potekala v NEK, pri čemer je Uprava za jedrsko varnost (URSJV) sodelovala na uvodnem in zaključnem srečanju misije, prav tako pa tudi na posvetovalnem sestanku z vodjo misije.

Misija SALTO se osredotoča na šest področij, ki pokrivajo poleg organizacijskih in programskih aspektov dolgoročnega obratovanja elektrarne, tudi pomembna tehnična področja nadzora staranja struktur, sistemov in komponent ter človeške dejavnike dolgoročnega obratovanja jedrske elektrarne. Ta področja, ki jih je pregledala tudi navedena SALTO misija v NEK, so:

- organizacija obvladovanja staranja in aktivnosti dolgoročnega obratovanja (Organization of ageing management and LTO activities);
- določitev obsega, programi elektrarne in program korektivnih ukrepov (Scope setting, plant programmes and corrective action programme);
- obvladovanje staranja mehanskih struktur, sistemov in komponent (Ageing management of mechanical SSCs);
- obvladovanje staranja električnih, instrumentacijskih in regulacijskih struktur, sistemov in komponent (Ageing management of electrical and I&C SSCs);
- obvladovanje staranja gradbenih konstrukcij, sistemov in komponent (Ageing management of civil SSCs);
- upravljanje s človeškimi viri, kompetencami in znanjem za dolgoročno obratovanje (Human resources, competence and knowledge management for LTO).

Na vsakem od navedenih področij pri opaženih neskladjih z varnostnimi standardi MAAE, smernicami in mednarodno sprejetimi praksami, ekipa misije SALTO poda priporočila in predloge za izboljšave, prav tako pa lahko ugotovi tudi dobra izvajanja ali celo dobre prakse. Za najdbe oziroma odstopanja, kjer je opažena nezadostna skladnost z relevantnimi standardi, so podana priporočila. Predloge ekipa misije poda za najdbe, ki niso neposredno vezane na pomanjkanje skladnosti z MAAE standardi, vendar pri njih obstaja priložnost za varnostne izboljšave. Učinkovito oz. nadpovprečno uspešno sledenje relevantnim varnostnim standardom predstavljajo dobra izvajanja in dobre prakse, pri čemer slednje vključujejo originalne ukrepe, ki na podlagi obratovalnih izkušenj dokazano izboljšujejo obratovalno varnost, pri drugih elektrarnah pa še niso poznane in tako predstavljajo zgled za upravljavce drugih elektrarn.

Na podlagi pregleda razpoložljivih dokumentov, predstavitev in razprav z osebjem elektrarne je ekipa misije SALTO ugotovila, da elektrarna v splošnem dobro upošteva veljavne varnostne standarde MAAE za varno dolgotrajno obratovanje. Zaradi tega ni podala niti enega priporočila.

Vendar pa je bilo na misiji opaženih nekaj področij, ki jih je primerno še izboljšati, da bi NEK v celoti izpolnil pričakovanja varnostnih standardov MAAE in se uskladil z najboljšimi mednarodnimi praksami. Ekipa misije SALTO je opredelila osem najdb, na podlagi katerih so podali predloge za izboljšave:



- elektrarna nima razdelanega sistematičnega pristopa za nadzor programa dolgoročnega obratovanja;
- metodologija in rezultati za določanje obsega obvladovanja staranja niso vedno dovolj dokumentirani;
- pregledi in izboljšave programov preventivnega vzdrževanja aktivnih komponent za dolgoročno obratovanje še niso zaključeni;
- uporaba MAAE baze IGALL (International Generic Ageing Lessons Learned) za obratovalne izkušnje ni dosledno dokumentirana, ugotovljene razlike niso vedno utemeljene;
- aktivnosti glede obvladovanja staranja električnih in instrumentacijskih/krmilnih komponent niso povsod v celoti izvršene in dokumentirane;
- obvladovanje staranja kablov še ni celovito;
- postopek za prepoznavanje težav s tehnološko zastarelостjo ni v celoti dokumentiran;
- aktivnosti glede obvladovanja staranja za gradbene konstrukcije, sisteme in komponente niso v celoti dokumentirane.

Ekipa misije SALTO je prepoznala tudi šest dobrih izvajanj, in sicer:

- program za kvalifikacijo opreme je celovito vzpostavljen, dokumentiran in revalidiran za dolgoročno obratovanje;
- aktivnosti za obvladovanje staranja reaktorske tlačne posode so učinkovito vzpostavljene in predstavljajo dobro strukturiran in celovit program;
- program kemije vode je učinkovit in ustrezno dokumentiran, kar omogoča tudi hiter dostop do potrebnih podatkov;
- korektivni program je dobro vzpostavljen za potrebe zbiranja, upravljanja, sledenja in dokumentiranja različnih zahtev osebja elektrarne za izboljšave ali korektivne ukrepe;
- vse rezultate izvedenih medobratovalnih pregledov je mogoče enostavno pridobiti iz namenske in dobro vzdrževane baze podatkov;
- elektrarna ima razvite in vzpostavljene smernice, ki vključujejo politiko, strategijo in zahteve za upravljanje s človeškimi viri v obdobju dolgoročnega obratovanja (2024–2043).

Prepoznana pa je bila naslednja dobra praksa:

- uporaba aplikacije za 360-stopinjski virtualni obhod prostorov, ki povezuje slike posamezne opreme z vso njeno projektno in vzdrževalno dokumentacijo.

Ekipa SALTO je med misijo ugotovila, da je osebje elektrarne profesionalno, odprto in dovetno za predloge za izboljšave. Med drugim je poudarila tudi, da je vodstvo elektrarne zavezano izboljšanju pripravljenosti elektrarne na njeno dolgoročno obratovanje.

Prihodnje aktivnosti iz naslova ugotovitev misije SALTO

Vodstvo elektrarne je izrazilo odločenost, da bo obravnavalo področja, za katera je ekipa misije SALTO predlagala, da se izboljšajo. V ta namen bo NEK pripravil in izvedel akcijski program, kjer bo naslovil vse predloge z misije SALTO. URSJV bo izvajanje akcijskega programa periodično spremljal.

NEK je tudi nakazal namero, da bo nadaljeval sodelovanje z MAAE pri pregledu dolgoročnega obratovanja ter da bo v prihodnje povabil preveritveno (follow-up) misijo SALTO, kjer bo preverjena tudi uspešnost rešitve ugotovljenih pomanjkljivosti; preveritveno SALTO misijo se povabi po izvedbi akcijskega programa iz prejšnjega odstavka, predvidoma v roku dveh let po opravljeni SALTO misiji.

