



Številka: 004-16/2018/29 (zveza 51111-144/2013/86)		
Ljubljana, 5. 7. 2019		
GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE <a href="mailto:Gp.gs@gov.si">Gp.gs@gov.si</a>		
<b>ZADEVA: Poročilo o ugotovitvah in poročilu preveritvene misije OSART o pregledu obratovalne varnosti v Nuklearni elektrarni Krško – predlog za obravnavo</b>		
<b>1. Predlog sklepov vlade:</b>		
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 in 55/17) je Vlada Republike Slovenije na ... seji dne ... sprejela naslednji sklep:  Vlada Republike Slovenije se je seznanila s Poročilom o ugotovitvah in poročilu preveritvene misije OSART o pregledu obratovalne varnosti v Nuklearni elektrarni Krško.		
<b>2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov: /</b>		
<b>3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:</b>		
- Igor Sirc, direktor Uprave RS za jedrsko varnost - Siniša Cimeša, vodja oddelka za spremljanje obratovanja		
<b>3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva: /</b>		
<b>4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora: /</b>		
<b>5. Kratek povzetek gradiva:</b>		
Poročilo povzema ugotovitve preveritvene misije OSART (t. i. OSART Follow-up Mission), ki je bila izvedena v Nuklearni elektrarni Krško med 15. in 19. oktobrom 2018. S sklepom Vlade Republike Slovenije št. 36011-2/2018/5 z dne 11. 10. 2018 je bilo Upravi Republike Slovenije za jedrsko varnost naloženo, da vladi poroča o ugotovitvah in poročilu preveritvene misije OSART.		
<b>6. Presoja posledic za:</b>		
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

<b>7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR:</b> Jih ni.	
<b>8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin: /</b>	
<b>9. Predstavitev sodelovanja javnosti:</b>	
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:	NE
Predloga sklepa ni treba predhodno objaviti.	
<b>10. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:</b>	NE
<b>11. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:</b>	NE
SIMON ZAJC MINSTER	

**PRILOGE:**

- Poročilo o ugotovitvah in poročilu preveritvene misije OSART o pregledu obratovalne varnosti v Nuklearni elektrarni Krško

## **Poročilo o ugotovitvah in poročilu preveritvene misije OSART o pregledu obratovalne varnosti v Nuklearni elektrarni Krško**

Mednarodna agencija za atomsko energijo (MAAE) za države članice opravlja različne misije, katerih namen je, da na določenem področju primerja prakso države z MAAE standardi. Republika Slovenija je v zadnjih 20 letih v državo povabila že vrsto takšnih misij, kot na primer IPPAS - International Physical Protection Advisory Service, IRRT/IRRS - Integrated Regulatory Review Service, INSARR - Integrated Safety Assessment of Research Reactors, ORPAS - Occupational Radiation Protection Appraisal Service, EPREV - Emergency Preparedness Review Service, OSART - Operational Safety Review Team. Slednjo je Uprava RS za jedrsko varnost (URSJV) povabila v državo že štirikrat, na zadnje v letu 2017 (na podlagi sklepa Vlade RS št. 51100-38/2013/6 z dne 2. 1. 2014).

OSART misija opravlja svoje delo pri upravljavcu jedrske elektrarne ter primerja stanje obratovalne varnosti elektrarne z ustreznimi standardi MAAE. Poleg t. i. standardnega obsega (osnovna področja) je URSJV predlagala razširitev obsega misije še na dve področji: področje podaljšanja obratovalne dobe in področje uporabe verjetnostnih varnostnih analiz (ang.: Probabilistic Safety Assessment, PSA).

Misija OSART je v zaključnem poročilu o pregledu obratovalne varnosti v NEK junija 2017 podala štiri priporočila, šestnajst predlogov za izboljšavo ter tri primere dobre prakse. URSJV je o rezultatih osnovne misije iz leta 2017 poročala Vladi Republike Slovenije, ki se je s poročilom seznanila (sklep Vlade Republike Slovenije št. 36011-1/2018/3 z dne 21.3.2018).

Ustaljena praksa je, da na podlagi prvotne OSART misije, ki poda priporočila in predloge za izboljšave, elektrarne izvedejo ukrepe, ki se jih preveri v okviru posebne preveritvene OSART misije (OSART Follow-up). Nuklearna elektrarna Krško (NEK) je v odziv na poročila misije OSART pripravil podroben načrt izvedbe ukrepov z opredelitvijo ukrepov in časovnim načrtom, ki je predvideval uresničevanje zastavljenih ukrepov in rešitev odprtih najdb do konca leta 2018.

Preveritvena misija OSART je potekala v Sloveniji na povabilo Vlade Republike Slovenije (sklep Vlade RS št. 36011-2/2018/5 z dne 11. 10. 2018). Misija je bila opravljena v Nuklearni elektrarni Krško med 15. ter 19. oktobrom 2018. Preveritveno misijo OSART je sestavljala ekipa strokovnjakov iz držav članic in MAAE. Pred začetkom preveritvene misije so člani ekipe pregledali gradivo o ukrepih, izvedenih v NEK na podlagi prvotne misije. Nato so vse izvedene ukrepe preverili še v sami elektrarni ter spisali celovito poročilo o izvajanju ukrepov, predvidenih v izvedbenem načrtu, prav tako pa ocenili uspešnost izvedenih izboljšav ter prepoznali dobre prakse.

NEK je skupini preveritvene OSART misije predstavil ukrepe, ki jih je izvedel na osnovi danih priporočil in predlogov OSART misije. Ti so obsegali:

1. Posodobitev in dopolnitev postopkov in programov:
  - Načrtovanje nasledstev in razvoja vodilnega osebja NEK;
  - Program obratovalnih kazalnikov;
  - Kazalniki učinkovitosti;
  - Načini uporabe in upoštevanje navodil postopkov;
  - Priprava matrik potrebnih usposabljanj po delovnih mestih;
  - Nadzor začasnih modifikacij;
  - Spremljanje trendov;
  - Postavitev poplavne zaščite NEK;
2. Pripravo novih postopkov za:
  - Analizo potreb sistematičnega usposabljanja zaposlenih;

- Nadzor nad kontejnerji na dvorišču dekontaminacijske zgradbe;
  - Nadzor mikrobiološko inducirane korozije;
  - Definiranje korakov modeliranja za potrebe verjetnostnih varnostnih analiz;
  - Pregled verjetnostnih varnostnih analiz;
3. Indoktrinacijo in usposabljanja glede izboljšav v procesih;
  4. Razvoj aplikacije za agregacijo obratovalnih kazalnikov;
  5. Razvoj novih kazalnikov za potrebe usposabljanj znotraj posameznih organizacijskih enot;
  6. Razvoj novih kazalnikov za potrebe nadzora začasnih sprememb;
  7. Spremembe in dopolnitve kazalnikov na področju človeškega faktorja (Human Performance);
  8. Spremembe aktiviranja organizacije NEK v primeru izrednega dogodka;
  9. Uvajanje dodatnih oznak na vhodih in vratih, ki označujejo vstop v radiološko nadzorovano območje;
  10. Pripravo novih požarnih načrtov za določene dele elektrarne;
  11. Dodajanje javljalnikov dima in gasilnih aparatov na določene kose mobilne opreme (mobilni dizli in transformatorji);
  12. Izboljšave sistema popravilnih ukrepov (Corrective Action Programme).

Člani preveritvene OSART misije so v poročilu, ki so ga pripravili, poudarili, da je NEK v času po izvedeni OSART misiji v letu 2017 sistematično analiziral vsa podana priporočila kot tudi predloge ter pripravil načrt korektivnih ukrepov.

Kot je zapisano v končnem poročilu preveritvene OSART misije je bila v času pregleda opažena pripravljenost in motiviranost vodstva elektrarne za uporabo t. i. benchmarkinga z drugimi jedrskimi elektrarnami, na ta način je vodstvo namenilo pozornost razmisleku glede novih idej in iskanju izboljšav, kar je ekipa pregledovalcev ocenila kot jasen pokazatelj trdne zavezanosti varnosti. Po navedbah članov ekipe je osebje elektrarne med samim pregledom delovalo odprto in pregledno. Trajnostno pozitivni rezultati so bili pridobljeni na številnih področjih, ki so bila pregledana tekom preveritvene OSART misije. Od vseh na podlagi izvedene osnovne OSART misije iz leta 2017 načrtovanih ukrepov je bilo za časa preveritvenega pregleda v celoti rešenih 70 % ukrepov, 30 % pa jih doseglo zadovoljiv napredek.

Misija je zaključila, da izvedeni ukrepi ter ukrepi v izvajanju popolnoma zadovoljujejo priporočila in predloge prvotne OSART misije.

URSJV z izvedbo dodatnih sestankov in inšpekcij redno preverja status izvedbe OSART ukrepov. Do današnjega dne je izvedeno 74 od 75 ukrepov. Zadnji še nedokončani ukrep bo zaključen do konca septembra 2019.