

VALSTYBINĖ ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS INSPEKCIJA

IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS KIETŪJŲ RADIOAKTYVIŪJŲ ATLIEKŲ IŠĖMIMO ĮRENGINIŲ SAUGOS PERŽIŪROS IR ĮVERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

2014-12-02

1. Įvadas

Ignalinos atominėje elektrinėje (Ignalinos AE) nuo eksploataavimo pradžios yra susidarę dideli radioaktyviųjų atliekų kiekiai. Pagal savo radiologines savybes (pagal paviršinės dozės galią) šios atliekos yra rūšiuojamos į pirmos, antros ir trečios grupės atliekas. Ši klasifikacija yra paremta senosiomis anksčiau galiojusiomis Sovietų Sąjungos normomis (SP AS-88). Pirmos ir antros grupės atliekos dar skirstomos į degias ir nedegias. Pirmos grupės degios atliekos yra presuojamos, kitos atliekos be jokio apdorojimo saugomos saugyklose – Ignalinos AE 155, 155/1, 157, 157/1 pastatuose.

Remiantis Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (VATESI) patvirtintais Branduolinės saugos reikalavimais BSR-3.1.2-2010 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo branduolinės energetikos objektuose iki jų laidojimo reikalavimai“ Ignalinos AE radioaktyviosios atliekos turi būti tvarkomos pagal naują atliekų klasifikaciją (atliekų klasifikacijos lentelę galima rasti Branduolinės saugos reikalavimuose BSR-3.1.2-2010) naudojant moderniausius radioaktyviųjų atliekų tvarkymo būdus. Siekiant, kad 155, 155/1, 157, 157/1 pastatuose esančios atliekos būtų sutvarkytos, jas iš šių saugyklų reikia išimti, surūšiuoti ir apdorojus patalpinti į šiuo metu galiojančius reikalavimus atitinkančias radioaktyviųjų atliekų saugyklas arba atliekynus.

Radioaktyviųjų atliekų išėmimo iš 155, 155/1, 157, 157/1 pastatų projektas (B2) buvo padalintas į dvi dalis – pirma dalis, tai atliekų išėmimas iš 155 ir 155/1 pastatų ir labai mažo aktyvumo atliekų pradinio apdorojimo įrenginių įrengimas, įskaitant atliekų rūšiavimo ir charakterizavimo įrenginius, bei antra dalis atliekų išėmimas iš 157 ir 157/1 pastatų. Šioje projekto saugos įvertinimo ataskaitoje buvo vertinta B2 antra dalis.

Iki 2014 m. sausio 1 dienos 157 ir 157/1 saugyklose buvo patalpinta 15 840 m³ radioaktyviųjų pirmos grupės (paviršinė dozės galia mažiau nei 0,3 mSv/h) atliekų, 5244 m³ radioaktyviųjų antros grupės (paviršinė dozės galia nuo 0,3 mSv/h iki 10 mSv/h) atliekų ir 906 m³ radioaktyviųjų trečios grupės (paviršinė dozės galia virš 10 mSv/h) atliekų. Pagal Ignalinos AE pateiktą projektą, šios atliekos bus išimtos, atliktas jų pirminis rūšiavimas ir patalpintos į specialius transportavimo konteinerius G1, G2 arba G3 priklausomai nuo atliekų savybių. Tuomet atliekos, patalpintos G1 konteineriuose, bus vežamos į atliekų rūšiavimo modulį, skirtą rūšiuoti A klasės atliekas (B2 pirmos dalies projektas), o G2 ir G3 konteineriai bus pervežami į radioaktyviųjų atliekų apdorojimo įrenginius bei saugyklas (projektas B3/4). A klasės atliekų rūšiavimo modulyje bus atskirtos atliekos, kurios atitinka labai mažo aktyvumo atliekų atliekyno priimtimumo kriterijus ir po to pervežamos į labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų saugyklą (projektas 19-1), o vėliau į atliekyną (projektas B19-2). Kitos radioaktyviosios atliekos bus pervežamos į atliekų apdorojimo įrenginius bei saugyklas (projektas B3/4). B3/4 projekto įrenginiuose atliekos bus įvertinamos ir rūšiuojamos pagal jų radiologines ir fizines charakteristikas, suskirstomos į

B–F klases: mažo ir vidutinio aktyvumo (B ir C klasės) atliekos, kurias numatoma saugoti trumpaamžių atliekų saugykloje, mažo aktyvumo grafitas (D klasės atliekos), vidutinio aktyvumo (E klasės) atliekos ir panaudoti uždarieji šaltiniai (F klasės atliekos), kurie bus saugomi ilgaamžių atliekų saugykloje. Po rūšiavimo, jei reikalinga, bus atliekamas atliekų smulkinimas ir kiti paruošiamieji veiksmai prieš deginimą, presavimas didelės galios presu ir/arba trumpaamžių atliekų laidojimo konteinerių užpylimas cementu. Priklausomai nuo savybių ir tolimesnio apdorojimo būdo, atliekos talpinamos į plieninius konteinerius, plienines statines ar betoninius konteinerius. Apdorotos mažo ir vidutinio aktyvumo radioaktyviosios atliekos iš saugyklų bus vežamos dėti į paviršinį atliekyną. Ilgaamžės radioaktyviosios atliekos bei dalis panaudotų uždarytų šaltinių, neatitikusių paviršinio atliekyno priimtino kriterijų, bus saugomos saugyklose, kol bus numatyti tolesni jų tvarkymo/dėjimo į atliekyną būdai.

Atliekos iš saugyklų bus paimamos nuotoliniu būdu valdomų išėmimo įrenginių pagalba. Išėmimo įrenginiai bus patalpinti išėmimo moduluose IM2 arba IM3. Šie moduliai aprašyti 3 ataskaitos skyriuje.

VĮ Ignalinos AE parengė kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo įrenginių (RAIĮ) techninį projektą ir preliminarį saugos analizės ataskaitą – svarbiausius dokumentus reikalingus atlikti radioaktyviųjų atliekų saugyklų (pastatai 157, 157/1) modifikaciją, siekiant išimti radioaktyvias atliekas ir atlikti pirminį išimtų atliekų rūšiavimą.

2. Bendras veiklos aprašymas

RAIĮ bus sumontuoti ant Ignalinos AE kietųjų radioaktyviųjų atliekų saugyklų (pastatai 157 ir 157/1).

RAIĮ susidės iš dviejų dalių:

- Išėmimo modulis (IM2);
- Išėmimo modulis (IM3).

Išėmimo modulis IM2

IM2 skirtas išimti, preliminariai išrūšiuoti ir supakuoti G1 ir G2 atliekas (pagal seną klasifikaciją), išimtas iš 157 ir 157/1 pastato. IM2 – tai kilnojamas modulis, patalpintas ant atliekų saugyklos pastato stogo. Šis modulis galės judėti dviem kryptimis bėgių sistemos pagalba. Jis bus įrengtas ant atliekų saugyklos pastato stogo, sandariai sutvirtintas su atliekų saugojimo pastatu ir ventiliacijos sistema, kuri užtikrins oro tekėjimą iš modulio į atliekų saugyklos pastatą, kad būtų išvengta galimos oru pernešamos taršos sklidimo. Atliekos iš saugojimo sekcijų bus išimamos per esamas atliekų pakrovimo angas nuėmus uždarymo plokštes esančias ant saugyklų. Atliekų išėmimas bus atliekamas nuotoliniu būdu valdomais kranais su specialiais griebtuvais, kurie bus nuleidžiami per esamą angą stogo plokštėje. Tada atliekos bus pakrautos į G1 arba G2 transportavimo konteinerius. Siekiant sumažinti išimtų atliekų tūrį ir sukrauti didelius daiktus į transportavimo konteinerius, per didelės atliekos bus supjaustomos naudojant atitinkamus smulkinimo įrankius.

IM2 bus eksploatuojamas 245 dienas per metus vienos pamainos pagrindu. Darbo diena – tai 8 valandos darbuotojo buvimo aikštelėje, tačiau tik 6 valandos bus naudojamos atliekų išėmimui. IM2 yra suprojektuotas atsižvelgiant į šiuos reikalavimus: G1 atliekoms-vidutinis našumas 14-15 m³ per 6 valandas; G2 atliekoms-vidutinis našumas 9 m³ per 6 valandas.

Išėmimo modulis IM3

IM3 bus naudojamas G3 (labiausiai radioaktyvios) atliekų išėmimui iš 157 pastato 1 ir 4 sekcijų. IM3 – tai angaro konstrukcija, patalpinta ant atliekų saugyklos pastato stogo. IM3 bus užkeltas ant atliekų saugyklos esančiu 28 tonų keliamosios galios kranu ar kitu mobiliu kranu ant pirmos G3 atliekų sekcijos. IM3 reikės užkelti tik vieną kartą ant esamo atliekų saugyklos pastato. Atliekos iš saugojimo sekcijų bus išimamos per esamas atliekų pakrovimo angas nuėmus uždarymo plokštes esančias ant saugyklų. Dėl didelio G3 atliekų aktyvumo šių atliekų išėmimo ir pakrovimo procesai bus vykdomi naudojant tik atitinkamus ekranus ir nuotoliniu būdu. G3 atliekų gabenimo konteineriye bus įrengtas krepšys (esantis konteinerio viduje), kuris gali būti nuleistas į atliekų sekciją su konteineriye įrengto keltuvo pagalba per apsaugotą šliuzą (ekranuojantį liuką). Atliekų išėmimas (t.y. atliekų pakrovimas į gabenimo konteinerio krepšį) bus atliktas naudojant atliekų saugojimo sekcijos viduje įrengtą (pritvirtintą vienoje iš kelių esančių atliekų pakrovimo angų) nuotoliniu būdu valdomą mechanizmą (manipuliatorių). Atliekos, kurių gabaritai yra per dideli, bus atitinkamai apdorotos naudojant specialius įrankius. Po pakrovimo, krepšys su atliekomis bus įtrauktas į atliekų gabenimo konteinerį. Po to konteineris bus uždarytas ir atitinkamai paruoštas tolesniam pervežimui. Visos atliekų išėmimo ir pakrovimo operacijos bus valdomos nuotoliniu būdu iš valdymo pastato, todėl darbuotojų buvimas išėmimo modulio viduje šių operacijų metu nebus būtinas.

IM3 bus eksploatuojamas 245 dienas per metus vienos pamainos pagrindu. Darbo diena – tai 8 valandos darbuotojo būvimo aikštelėje, tačiau dėl ypatingų reikalavimų (bendrai AE) tik 6 valandos bus naudojamos išėmimui.

Pirmais eksploatavimo metais IM3 pradės nuo G3 atliekų išėmimo iš 157 pastato 1-os, o po to 4-os atliekų saugojimo sekcijos. Išėmimo proceso našumas: G3 atliekų išėmimas bus įvykdytas per 5 metus, vidutiniu – 0,75 m³ per 6 valandas našumu per dieną.

3. Saugos įvertinimo kriterijai

Pagrindinis saugos įvertinimo tikslas – įsitikinti, ar planuojama veikla bei įrenginiai atitiks saugos principus ir kriterijus, nustatytus Lietuvos Respublikos teisės aktuose ir tarptautiniuose dokumentuose.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos teisės aktai ir tarptautiniai dokumentai, pagal kuriuos buvo nustatyti saugos įvertinimo kriterijai:

1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 174 „Dėl Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo strategijos“ (2008 m.). Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo strategija numato pagrindines radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kryptis, atsižvelgiant į branduolinės energetikos

plėtos planus, naujausius šalies ir tarptautinius aplinkosaugos, branduolinės saugos ir radiacinės apsaugos reikalavimus, Jungtinę panaudoto kuro tvarkymo saugos ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo saugos konvenciją. Šioje strategijoje numatyti radioaktyviųjų atliekų tvarkymo tikslai ir uždaviniai.

2. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas (1996 m., paskutinė redakcija – 2011 m.) nustato visuomeninius santykius, atsirandančius naudojant branduolinę energiją elektros ir šilumos energijai gaminti, taip pat kitiems taikiems tikslams. Įstatymas nustato branduolinės energetikos srities veiklos teisinį pagrindą, taip pat nustato valstybės ir savivaldybių institucijų įgaliojimus vykdant branduolinės energetikos politikos formavimo ir įgyvendinimo bei branduolinės energetikos srities veiklos valstybinio valdymo, reglamentavimo, priežiūros ir kontrolės funkcijas.

3. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas (2011 m.) nustato branduolinės saugos užtikrinimo teisinius pagrindus, asmenų, vykdančių veiklą branduolinės energetikos srityje ir su branduolinėmis ir (arba) branduolinio kuro ciklo medžiagomis, pareigas, teises ir atsakomybę užtikrinant branduolinę saugą, taip pat valstybės institucijų funkcijas branduolinės saugos valstybinio reglamentavimo srityje.

4. Lietuvos Respublikos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymas (1999 m., paskutinį kartą pataisytas 2011 m.) nustato visuomeninius santykius, atsirandančius tvarkant radioaktyviausias atliekas, ir teisinius radioaktyviųjų atliekų tvarkymo pagrindus.

5. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas (1999 m. paskutinį kartą pataisytas 2011 m.) reglamentuoja fizinių ir juridinių asmenų, kitų organizacijų, juridinių asmenų ir kitų organizacijų filialų santykius, atsirandančius dėl veiklos su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais ir dėl radioaktyviųjų atliekų tvarkymo. Šis įstatymas nustato radiacinės saugos teisinius pagrindus, leidžiančius apsaugoti žmones ir aplinką nuo žalingo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio.

6. Aplinkos apsaugos įstatymas (1992 m., paskutinė redakcija – 2011 m.) reguliuoja visuomeninius santykius aplinkosaugos srityje, nustato pagrindines juridinių bei fizinių asmenų teises ir pareigas išsaugant Lietuvos Respublikai būdingą biologinę įvairovę, ekologines sistemas bei kraštovaizdį, užtikrinant sveiką ir švarią aplinką, racionalų gamtos išteklių naudojimą Lietuvos Respublikoje, jos teritoriniuose vandenyse, kontinentiniame šelfe ir ekonominėje zonoje.

7. Jungtinė panaudoto kuro tvarkymo saugos ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo saugos konvencija (1997 m.), kurios tikslai yra siekti, kad visame pasaulyje panaudoto kuro ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo saugos lygis būtų aukštas, ir jį palaikyti tobulinant nacionalines priemones ir gerinant tarptautinį bendradarbiavimą, atitinkamais atvejais pasinaudojant techniniu su sauga susijusiu bendradarbiavimu, visuose panaudoto kuro ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo etapuose užtikrinti veiksmingų apsaugos nuo potencialaus pavojaus priemonių taikymą apsaugant atskirus asmenis, visuomenę ir aplinką nuo kenksmingo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio šiuo metu ir ateityje taip, kad dabartinės kartos poreikiai ir siekiai būtų tenkinami nepakenkiant ateities kartų galimybėms tenkinti savo poreikius ir siekius, užkirsti kelią avarijoms, galinčioms turėti radiologinių pasekmių, ir sušvelninti šias pasekmes, jei avarijos įvyktų kuriame nors panaudoto kuro ar radioaktyviųjų atliekų tvarkymo etape.

8. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.6.1-2012 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“ nustato, kaip ir kokiomis priemonėmis pareiškėjai Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 22

straipsnio 1 dalyje nurodytoms licencijoms gauti (toliau – pareiškėjas) arba šių licencijų (toliau – licencija) turėtojai privalo užtikrinti branduolinės energetikos objektų fizinę saugą, fizinę saugą išigyjant, turint, naudojant ir vežant branduolines medžiagas Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 1 priede nustatytais kiekiais (toliau – branduolinės medžiagos) ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinę saugą jas vežant.

9. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-3.1.2-2010 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo branduolinės energetikos objektuose iki jų laidojimo reikalavimai“ taikomi visų atominės elektrinės ir kitų branduolinės energetikos objektų eksploatavimo ir eksploatavimo nutraukimo metu susidarančių radioaktyviųjų atliekų, išskyrus panaudotą branduolinį kurą, bei kitų radioaktyviųjų atliekų, perduotų į branduolinės energetikos objektą saugoti ir (arba) perdirbti, tvarkymo iki jų laidojimo saugai užtikrinti.

10. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.1-2010 „Vadybos sistemos reikalavimai“ nustato pagrindinius reikalavimus licencijuojamą veiklą branduolinėje energetikoje vykdančių organizacijų vadybos sistemų kūrimui, taikymui, vertinimui ir tobulinimui.

11. Branduolinės energetikos objektus eksploatuojančių organizacijų ir joms paslaugas teikiančių įmonių personalo valdymo bendrieji reikalavimai (VD-E-11-2001, 2001 m.), kurie nustato pagrindinius eksploatacinio personalo išsilavinimo ir patirties, naujų padalinių formavimo, įvadinio ir tęstinio mokymo bei personalo atestavimo, rangovinių organizacijų personalo mokymo ir atestavimo reikalavimus.

12. Seisminio poveikio branduolinės energetikos objektams analizės reikalavimai (P-2006-01, 2006 m.) nustato branduolinės energetikos objektų (BEO) konstrukcijų, sistemų ir komponentų projektavimo ir analizės reikalavimus bei rekomendacijas, siekiant užtikrinti jų saugą įvykus žemės drebėjimui.

13. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-2.1.2-2010 „Bendrieji atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo reikalavimai“, nustato atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo tikslus, gaires ir pagrindinius saugos kriterijus, taip pat pagrindinius principus ir techninių bei organizacinių priemonių pobūdį.

14. Branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.7.1-2014 „Saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinė sauga“ nustato branduolinės energetikos objektų svarbių saugai sistemų bendruosius ir specialiuosius priešgaisrinės saugos reikalavimus. Užtikrinant branduolinės energetikos objektų priešgaisrinę saugą privalo būti užtikrinta ir branduolinės energetikos objektų sistemų ir elementų apsauga nuo gaisro ir jo pasekmių, nepažeidžiant saugai svarbių sistemų priskirtų saugos funkcijų įgyvendinimo.

15. Lietuvos higienos norma HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ (2002, paskutinė redakcija – 2011 m.) įtvirtina pagrindinius radiacinės saugos reikalavimus, reikalavimus profesinei ir gyventojų apšvitai bei ribines dozes, taikomas tiek profesinei, tiek gyventojų apšvitai ribojimui.

16. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.3-2011 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“ nustato darbuotojų ar jų atskirų rizikos grupių, nuolatos ar laikinai dirbančių branduolinės energetikos objektuose, taip pat kitų asmenų, laikinai vykdančių veiklą branduolinės energetikos objektuose, radiacinės saugos

reikalavimus ir reikalavimus radiacinės saugos programai, kurią turi parengti licencijos ar leidimo turėtojas.

17. TATENA saugos standartai „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas iki jų dėjimo į atliekynus“ (angl. „*Predisposal Management of Radioactive Waste*“ General Safety Requirements Part 5. No. GSR Part 5, IAEA, 2009) apibrėžia pagrindinius reikalavimus eksploatavimo ar eksploatavimo nutraukimo metu susidariusių radioaktyviųjų atliekų tvarkymui iki jų laidojimo.

18. TATENA saugos standartai „Pagrindiniai saugos principai“ (angl. „*Fundamental Safety Principles Series*“ No. SF-1, IAEA 2006) nustato pagrindinius principus siekiant apsaugoti žmones ir aplinką nuo žalingo jonizuojančios spinduliuotės poveikio vykdam įvairias veiklas taip pat tvarkant radioaktyvias atliekas.

4. Saugos įvertinimo procesas

VATESI specialistai, padedant techninėms paramos organizacijoms (TPO), pagal projektą „Parama VATESI licencijuojant veiklą susijusių su Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimu“, įvertino RAIĮ saugos analizės ataskaitą ir techninį projektą. Įvertinimo metu buvo analizuojama, ar veiklos vykdytojas VĮ Ignalinos AE branduolinės saugos užtikrinimo atžvilgiu yra pasirengęs atlikti radioaktyviųjų atliekų saugyklų (pastatai 157, 157/1) modifikaciją, siekiant išimti radioaktyvias atliekas ir atlikti pirminį išimtų atliekų rūšiavimą, ar jis atsižvelgė į visus saugos aspektus. VATESI pagal aukščiau išvardintus saugos vertinimo kriterijus, vertino, ar RAIĮ atitinka tokiam branduolinės energetikos objektui keliamus saugos reikalavimus.

Dokumentų peržiūros metu pastaboms buvo priskirtos atitinkamos kategorijos:

1 kategorija: Peržiūrimas dokumentas turi esminių trūkumų, dėl kurių jis turi būti pataisytas.

2 kategorija: Rekomenduojami peržiūrėto dokumento patobulinimai; rekomendacijų nepriimtumas turi būti pagrįstas.

3 kategorija: Rekomenduojami nereikšmingi arba redakcinio pobūdžio patobulinimai, kurių atlikimas paliekamas peržiūrėto dokumento autorių nuožiūrai.

Po atlikto saugos įvertinimo ir suformuluotų pastabų, jos raštu buvo persiūstos Ignalinos AE. Ignalinos AE įvertino pastabas ir parengė atsakymus. Vėliau buvo organizuoti susitikimai toms pastaboms aptarti. Susitikimų metu buvo tikslinami neaiškumai tiek dėl pastabų, tiek dėl atsakymų, kol buvo galutinai išspręsti ir suderinti visi iškilę klausimai. Ignalinos AE atsiuntė pagal pastabas pataisytus dokumentus, kuriuos VATESI dar kartą patikrino ir įvertino, ar jie buvo tinkamai pataisyti pagal VATESI specialistų pateiktas pastabas.

5. Saugos įvertinimo sritys

Ignalinos AE pateiktų saugos dokumentų peržiūros ir įvertinimo metu buvo nagrinėjami įrenginių bei operacijų juose aprašymai, atliekų charakterizavimas, naudojamų konteinerių savybės bei jų aprašymai, radiacinės saugos priemonės, galimų avarijų analizė, fizinės saugos bei avarinės parengties klausimai.

Pagrindinės saugos analizės sritys:

- Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas;
- Radiacinė sauga;
- Avarinė parengtis;
- Saugai svarbios konstrukcijos, sistemos ir komponentai;
- Avarinių ir ypatingųjų situacijų saugos analizė;
- Fizinė sauga.

6. VATESI saugos įvertinimo išvados

VATESI nagrinėdama RAIĮ saugą pagrindžiančius dokumentus nustatė neatitikimų ir pateikė savo pastabas. Kai Ignalinos AE pašalino visus trūkumus, kurie galėjo trukdyti suderinti modifikacijos RAIĮ saugą pagrindžiančius dokumentus, VATESI 2014 metų gruodžio 2 d. priėmė sprendimą suderinti RAIĮ saugą pagrindžiančius dokumentus. Taip pat VATESI specialistai suformulavo keletą sąlygų, kurias Ignalinos AE turės įgyvendinti tolesniuose modifikacijos įgyvendinimo etapuose:

Iki RAIĮ bandymų pradžios, nenaudojant radioaktyviųjų medžiagų, Ignalinos AE privalės:

- pagrįsti RAIĮ projekte naudojamų konteinerių saugą.

Iki RAIĮ bandymų su radioaktyviosiomis medžiagomis pradžios:

- pagrįsti skystųjų atliekų, rastų saugyklose, iš kurių išimamos atliekos, surinkimo saugą;
- turi būti peržiūrėtos ir atnaujintos Ignalinos AE avarinės parengties ir avarijų likvidavimo procedūros ir instrukcijos, kurios turi reglamentuoti kaip ir su kokia įranga bus tvarkomos radioaktyviosios atliekos po galimo G3 konteinerio kritimo.

VATESI, tikrinant licencijos turėtojo pareigų vykdymą, vykdant statinių 157 ir 157/1 priežiūrą IM2 ir IM3 įrengimo projekto Nr. 051O0204000 (modifikacijos) įgyvendinimo metu turi:

- tikrinti, kaip licencijos turėtojas įgyvendina branduolinės saugos normatyvinių dokumentų ir saugą pagrindžiančio dokumento DNR 139571-0 reikalavimus dėl statinių 157 ir 157/1 nuosėdžio stebėjimo ir rezultatų vertinimo;
- tikrinti, kaip licencijos turėtojas įgyvendina branduolinės saugos normatyvinių dokumentų reikalavimus dėl statinio išorinių sienų pleišetumo stebėjimo ir rezultatų vertinimo.

Radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir
pradinio apdorojimo įrenginių
saugos įvertinimo ataskaitos
priedas

Santrumpos

BEO – Branduolinės energetikos objektas

Ignalinos AE – VI „Ignalinos atominė elektrinė“

IM – Išėmimo modulis

RAIĮ – radioaktyviųjų atliekų išėmimo įrenginiai

TATENA – Tarptautinė atominės energetikos agentūra

TPO – Techninės paramos organizacijos

VATESI – Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija