

TVIRTINU

viršininkas

Michail Demčenko

2015-12-22.

VALSTYBINĖS ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS INSPEKCIJOS
LABAI MAŽAI AKTYVIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ATLIEKYNO
(IGNALINOS AE B19-2 PROJEKTAS)
BRANDUOLINĖS SAUGOS PERŽIŪROS IR ĮVERTINIMO ATASKAITOS
SANTRAUKA

1. Įvadas

Labai mažai aktyvių radioaktyviųjų atliekų atliekyno (Ignalinos AE B19-2 projektas) branduolinės saugos peržiūros ir įvertinimo ataskaitoje aprašyti saugą pagrindžiančių dokumentų – VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – Ignalinos AE) Labai mažai aktyvių radioaktyviųjų atliekų atliekyno (toliau – LMARAA arba Atliekynas) statybos projekto ir jo pirminės saugos analizės ataskaitos branduolinės saugos peržiūros ir įvertinimo eiga, peržiūros ir įvertinimo išvados, kurių pagrindu siūlomas Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (toliau – VATESI) sprendimas dėl licencijos statyti ir eksploatuoti atliekyną išdavimo.

Saugos peržiūros ir įvertinimo tikslas yra nustatyti, ar planuojamo statyti LMARAA techninis projektas bei preliminari saugos analizės ataskaita (techninio projekto dalis) atitinka jam keliamus saugos reikalavimus ir ar bus užtikrinta šio objekto branduolinė sauga visą jo gyvavimo laiką.

Vadovaujantis radioaktyviųjų atliekų klasifikacija, patvirtinta „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo branduolinės energetikos objektuose iki jų laidojimo reikalavimuose“ BSR-3.1.2-2010, labai mažai aktyvios radioaktyviosios atliekos yra priskiriamos A klasei. Tai radioaktyviosios atliekos, kurių paviršinė dozės galia yra mažesnė arba lygi 0,5 mSv/h, o radionuklidų aktyvumai neviršija nustatytų priimtino kriterijų, bet didesni už nekontroliuojamus lygius, nustatytus BSR-1.9.2-2011 reikalavimuose „Radionuklidų nekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių medžiagoms ir atliekoms, susidarančioms branduolinės energetikos srities veiklos metu, nustatymas ir taikymas“, ir kurios turi būti padėtos į labai mažai aktyvių radioaktyviųjų atliekų atliekyną. Į Atliekyną bus dedamos tiek elektrinės eksploatavimo, tiek eksploatavimo nutraukimo metu Ignalinos AE susidariusios A klasės kietosios radioaktyviosios atliekos, kurių gali susidaryti iki 60 000 m³.

VĮ Ignalinos atominė elektrinė planuoja atliekas dėti į atliekyną nuo 2018 iki 2038 metų. Užpildžius visą atliekyną jis bus uždarytas. Uždarius atliekyną bus vykdoma aktyvi (30 metų), o vėliau – pasyvi (70 metų) priežiūra.

Bendras LMARAA modulių ir aikštelės savybių aprašymas

Atliekynas bus pastatytas Ignalinos AE priklausančioje teritorijoje, aikštelėje, esančioje į pietus nuo projektuojamos naujosios Laikinosios panaudoto branduolinio kuro saugyklos (B1 projektas) ir Kietųjų atliekų tvarkymo ir saugojimo komplekso (B3/4 projektai) aikštelių.

Atliekyno moduliai skirti sudėti labai mažai aktyvias radioaktyvias atliekas į Atliekyną, laikantis saugos reikalavimų, užtikrinančių tinkamą žmonių ir aplinkos apsaugą nuo galimo radiologinio poveikio. Atliekyną sudarys 3 moduliai, kiekvienas talpina apytiksliai po 20 000 m³ radioaktyviųjų atliekų. Numatoma, kad moduliai bus eksploatuojami (užpildomi radioaktyviosiomis atliekomis) apie 30 metų, o po to bus vykdoma pasyvioji atliekyno priežiūra.

Modulių konstrukcija – tai antžeminis statinys, kuriame ant laikančio gelžbetoninio pagrindo keliais lygiais bus sudėti ISO pusės aukščio tipo konteineriai su radioaktyviosiomis atliekomis, apie 1 m³ tūrio į plastikinius paketus patalpintų supresuotų radioaktyviųjų atliekų ryšuliai ir apie 1 m³ tūrio armuoti plastikiniai konteineriai su panaudotomis jonų mainų dervomis, izoliuotomis nuo aplinkos poveikio gamtinių ir dirbtinių medžiagų sluoksniais.

Konceptualus vieno Atliekyno modulio inžinerinių barjerų konstrukcinis sprendimas parodytas 1 pav.

Po modulių gelžbetonio plokštėmis papildomai bus įrengtas apie 0,7 m storio žvyro-skaldos sluoksnis, apsaugantis nuo kapiliarinio gruntinio vandens pakilimo į modulį.

Gelžbetonio plokštės bus įrengtos taip, kad jų paviršius būtų apie 10-15 cm aukščiau likusios aikštelės dalies paviršiaus su nuolydžiu vandens nutekėjimui ir jo patekimui į lietaus nuotekų surinkimo sistemą.

Sudėtos į Atliekyną radioaktyviosios atliekos bus uždengiamos viršutiniais sluoksniais: sorbuojančios medžiagos, išlyginamojo, hidroizoliacinio, apsauginio ir užpildo.

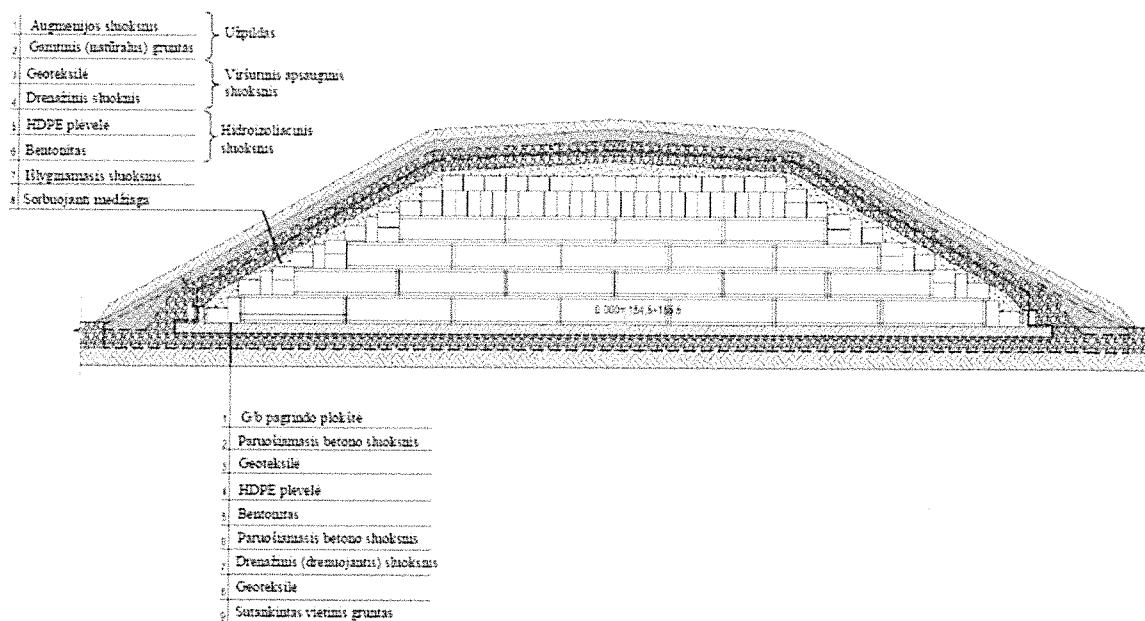
Sorbuojančios medžiagos sluoksnį sudarys smėlis. Smėlis radioaktyviosioms atliekoms užtikrins stabilumą, o taip pat sulaikys radionuklidų pernašą. Smėliu užpilami ne tik patys konteineriai, bet ir tarpai, susidarę tarp konteinerių, paketų ir armuotų plastikinių konteinerių.

Išlyginamąjį sluoksnį sudarys smėlio ir žvirgždo mišinys. Šio sluoksnio medžiaga bus užpildyti atliekyno paviršiaus nelygumai, jis suteiks tvirtumą kitiems virš jo formuojamiems sluoksniams.

Hidroizoliacinį sluoksnį sudarys bentonitas ir HDPE plėvelė apsauganti atliekyno vidų nuo atmosferos kritulių (HDPE - aukšto tankio polietileno plėvelė dedama tam, kad apsaugotų bentonitą).

Apsauginį sluoksnį sudarys drenažo (žvirgždo) ir geotekstilės sluoksniai, skirti ekranuoti radioaktyviųjų atliekų jonizuojančią spinduliuotę iš modulio, o taip pat išoriškai apsaugoti nuo augalų šaknų prasiskverbimo ir gyvūnų patekimo, nenumatytų išorinių įvykių bei didelio kritulių kiekio, kurių prasiskverbimas gali tapti viršutinių atliekyno sluoksnių erozijos priežastimi. Erozijos galima išvengti apsodinus kaupą daugiamečiais augalais.

Užpildo sluoksnį sudarys natūralaus grunto (vietinis gruntas) ir dirvožemio bei augmenijos sluoksniai.



I pav. Konceptuali Atliekyno modulio inžinerinių barjerų schema

Aikštelės savybių aprašymas

Pagal pareiškėjo pateiktus duomenis atliekyno aikštelėje, kuri yra Ignalinos AE teritorijoje, III seisminės kategorijos gruntuose (Atliekyno aikštelėje paplitę III seisminės kategorijos grunta) gali įvykti 6 balų (pagal MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik skalę žemės drebėjimo intensyvumas jo epicentre)) žemės drebėjimas, kurio pasikartojimo tikimybė yra 10^{-2} , taip pat 7 balų maksimalus skaičiuotinas žemės drebėjimas, kurio pasikartojimo tikimybė yra 10^{-4} . Pareiškėjas konstatuoja, kad smėlingų gruntų stabilumas praskydimo atžvilgiu yra pakankamas, išskyrus vieną potencialiai galinčią praskysti zoną, esančią 6,6 – 9,5 m gylio intervale centrinėje aikštelės dalyje.

Modulių statybos metu aikštelė bus išlyginta ties 155 m absoliutaus aukščio virš jūros lygio riba. Bus suformuotas aikštelės nuolydis vakarų ir šiaurės vakarų kryptimi, į šalia aikštelės esančio melioracijos kanalo pusę. Aikštelės paviršių sudarys apie 1,5 – 2 m storio suformuotas smėlio-žvyro sluoksnis, kurio filtracijos koeficiento vertė bus kelis kartus didesnė, nei dabar esančio paviršinio sluoksnio, pagerinantis hidraulines aikštelės savybes. Statybos metu numatoma įrengti lietaus nuotekų surinkimo sistemą, aplink modulių gelžbetonio pagrindo plokštę bus suprojektuotas ir įrengtas drenažo tinklas, kuriuo gruntiniai vandenys bus nuvedami į šalia aikštelės esantį melioracijos kanalą, drenuojantį vandenį į Drūkšių ežerą. Centrinėje aikštelės dalyje esantis durpių sluoksnis bus pakeistas žymiai stabilesniu ir tankesniu žvyro-smėlio sluoksniu.

Požeminio gruntinio vandens slūgsojimo gylis priklauso nuo sezoninio svyravimo lygio ir nuo nespūdinio gruntinio vandens lygio, kuris didesnėje aikštelės dalyje randamas 2,5-3,0 m gylyje. Požeminis gruntinis vanduo daubos ruože gali būti 0,5-1,5 m gylyje ir net paviršiuje. Aeracijos zonos gruntų filtracinis laidumas nevienodas – priklauso nuo gruntų sudėties, poringumo ir plyšiuotumo.

2. Teisinė aplinka

Dokumentai pateikti vadovaujantis Branduolinės energetikos srities veiklos licencijų ir leidimų išdavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 20 d. nutarimu Nr. 722 „Dėl branduolinės energetikos srities veiklos licencijų ir leidimų išdavimo taisyklių patvirtinimo ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1998 m. sausio 27 d. nutarimo Nr. 103 „Dėl veiklos branduolinėje energetikoje licencijavimo nuostatų patvirtinimo“ ir jį keitusio nutarimo pripažinimo netekusiais galios“, 9.1 ir 9.2 punktais, siekiant licencijos statyti ir eksploatuoti labai mažai aktyvių radioaktyviųjų atliekų atliekyną.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos teisės aktai, kuriais VATESI specialistai vadovavosi nustatydami saugos peržiūros įvertinimo kriterijus:

1. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas reguliuoja visuomeninius santykius, atsirandančius naudojant branduolinę energiją elektros ir šilumos energijai gaminti bei sudaro fizinių ir juridinių asmenų veiklos branduolinėje energetikoje juridinį pagrindą. Šio įstatymo tikslas – užtikrinti branduolinę saugą, kai branduolinė energija naudojama taikiems poreikiams tenkinti, ir užkirsti kelią branduolinės ginkluotės plėtrai neleistinai disponuojant branduolinėmis medžiagomis. Nuostatos atitinka Lietuvos Respublikos įsipareigojimus pagal Branduolinės saugos konvenciją ir užtikrina žmogaus bei aplinkos apsaugą nuo žalingo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio.
2. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas 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. Šiuo įstatymu įtvirtinami pagrindiniai branduolinės saugos principai, kuriais siekiama užtikrinti kiek įmanoma aukštesnę branduolinės saugos lygį ir kiek įmanoma mažesnę riziką žmonėms, jų turtui ir aplinkai dėl branduolinės energetikos objektų veiklos ir bet kurios kitos veiklos, susijusios su branduolinių ir (arba) branduolinio kuro ciklo medžiagų naudojimu.
3. Lietuvos Respublikos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymas reglamentuoja juridinių asmenų ir fizinių asmenų santykius tvarkant radioaktyvias atliekas, taip pat nustato teisinius radioaktyviųjų atliekų tvarkymo pagrindus.
4. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas reglamentuoja juridinių asmenų ir fizinių asmenų 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.
5. Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų laidojimo reikalavimus (P-2003-02, 2003 m.) nustato reikalavimus, užtikrinančius žmonių saugą ir aplinkos apsaugą, dedant labai mažo aktyvumo trumpaamžes radioaktyvias atliekas į tranšėjinį atliekyną. Reikalavimai taikomi labai mažai aktyvioms radioaktyviosioms atliekoms, susidariusioms pramonėje, medicinoje, moksliniuose tyrimuose bei eksploatuojant ir vykdančias branduolinės energetikos objektų, įskaitant ir branduolinę elektrinę, eksploatavimo nutraukimą.

6. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.2.1-2014 „Branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės bei informavimo apie mokslinius tyrimus ir taikomąją veiklą tvarkos aprašas“ (2014 m.) taikomi fiziniams ir juridiniams asmenims užsiimantiems tam tikra veikla įvardinta dokumente. Jie aprašo reikalavimus branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės sistemai, nustato branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės tvarką, informavimo apie su branduolinio kuro ciklu susijusius mokslinius tyrimus ir taikomąją veiklą tvarką.
7. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.6.1-2012 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“ patvirtinimo“ (2012 m.) privalomi fiziniams asmenims, valstybės ir savivaldybių institucijoms ir įstaigoms ir kitiems juridiniams asmenims, užtikrinantiems ir (arba) dalyvaujantiems užtikrinant branduolinės energetikos objektų, branduolinių ir (arba) branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinę saugą.
8. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.1-2010 „Vadybos sistemos reikalavimai“ yra pagrindinis normatyvinis dokumentas, nustatantis Lietuvos Respublikos Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos reikalavimus licencijos turėtojo vadybos sistemos parengimui, įdiegimui ir palaikymui.
9. 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.
10. 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. Šie reikalavimai taikomi analizuojant ir projektuojant naujų atominų elektrinių konstrukcijų, sistemų bei komponentų ir įvertinant esamų atominų elektrinių konstrukcijų, sistemų bei komponentų atsparumą žemės drebėjimui. Taikant analizės ir projektavimo reikalavimus kitiems branduolinės energetikos objektams (ne atominėms elektrinėms), jų pritaikomumas turi būti kruopščiai įvertintas.
11. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.7.1-2014 „Saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinė sauga“ nustato saugai svarbių branduolinės energetikos objektų konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimus. Užtikrinant branduolinės energetikos objektų priešgaisrinę saugą privalo būti užtikrinta ir branduolinės energetikos objektų saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų apsauga nuo gaisro ir jo pasekmių, nepažeidžiant saugai svarbių sistemų priskirtų saugos funkcijų įgyvendinimo.
12. Lietuvos higienos norma HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ įtvirtina pagrindinius radiacinės saugos reikalavimus, reikalavimus profesinei ir gyventojų apšvitai bei ribines dozes, taikomas tiek profesinei, tiek gyventojų apšvitos ribojimui.
13. Lietuvos higienos norma HN 87:2002 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“ nustato branduolinės energetikos objektuose dirbančių darbuotojų ir gyventojų radiacinės saugos reikalavimus eksploatuojant bei nutraukiant BEO

eksploatavimą, darbo zonų klasifikaciją ir patekimą į jas, gyventojų apribotą metinę efektingą dozę. (nuo 2011 spalio 1 d. higienos normą HN 87:2002 pakeitė branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.3-2011 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“).

14. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.1-2011 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“ nustato radionuklidų išmetimo į aplinką iš BEO normas bei reikalavimus radionuklidų išmetimo į aplinką planui ir į aplinką išmetamų radionuklidų kontrolei.
15. Avarinės parengties reikalavimai branduolinės energetikos objektą eksploatuojančiai organizacijai, P-2008-01, nustato pagrindinius reikalavimus avarinei parengčiai bei avarinės parengties kriterijus.
16. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.2-2014 „Branduolinės energetikos objekto statybos vadyba“ nustato reikalavimus licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentams, aprašantiems statybą, vykdant saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų statybos darbus branduolinės energetikos objekto statybos, eksploatavimo, eksploatavimo nutraukimo ir uždarytų radioaktyviųjų atliekų atliekynų priežiūros metu.
17. TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisyklės (angl. klb. *“Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material”*, Safety Requirements No. TS-R-1, IAEA, 2005) nustato saugos standartus vežant radioaktyvias medžiagas.
18. Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) A ir B techniniai priedai nustato saugos standartus vežant radioaktyvias medžiagas.

3. Saugą pagrindžiančių dokumentų peržiūros ir įvertinimo eiga

Ignalinos AE Atliekyno techninį projektą (branduolinės saugos dalį) ir jo pirminę saugos analizės ataskaitą pateikė VATESI 2009 m. spalio mėnesį. VATESI specialistai įvertino Atliekyno pirminę saugos analizės ataskaitą ir techninio projekto atitinkamas dalis susijusias su šia ataskaita. Peržiūrai ir įvertinimui buvo pasitelktos techninės paramos organizacijos pagal projektą „Parama VATESI licencijuojant veiklą susijusią su Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimu“, finansuojamą Europos Sąjungos Ignalinos programos lėšomis. Peržiūros ir įvertinimo metu buvo analizuojama, ar pareiškėjas branduolinės saugos užtikrinimo atžvilgiu yra pasirengęs statyti branduolinės energetikos objektą, ar jis atsižvelgė į visus saugos reikalavimus bei būsimuosius Atliekyno gyvavimo etapus po statybos – eksploataciją, priežiūrą po atliekyno uždarymo. VATESI, atsižvelgdama į 2 skyriuje nurodytuose teisės aktuose nustatytus saugos vertinimo kriterijus, vertino, ar Atliekynas atitinka tokio tipo branduolinės energetikos objektui keliamus saugos reikalavimus.

Ignalinos AE pateiktų saugos dokumentų peržiūros metu buvo nagrinėjami aikštelės ir atliekyno modulių bei atliekamų su radioaktyviomis atliekomis veiksmų aprašymai, radioaktyviųjų atliekų savybės, saugai svarbių sistemų analizė, saugos analizė atliekyno eksploatavimo etapui ir etapui po atliekyno uždarymo, radioaktyviųjų atliekų priimtumo kriterijai, radiacinės apsaugos priemonės, radiologinis monitoringas, radioaktyviųjų atliekų vežimo klausimai, kokybės užtikrinimo, fizinės saugos bei avarinės parengties klausimai.

Po saugos įvertinimo ir pastabų suformulavimo jos raštu buvo persiųstos Ignalinos AE. Ignalinos AE įvertino pastabas ir parengė atsakymus. Vėliau buvo organizuojami susitikimai toms pastaboms aptarti, kurių metu buvo tikslinami neaiškumai tiek dėl pastabų, tiek dėl atsakymų, kol buvo galutinai išspręsti visi iškilę klausimai. Po galutinio sutarimo dėl atsakymų į pastabas priimtinumo, Ignalinos AE pateikė patikslintus dokumentus, kuriuos VATESI peržiūrėjo ir įvertino, ar jie buvo tinkamai pataisyti pagal VATESI specialistų pateiktas pastabas.

2010 m. gruodžio mėn. VATESI pateikė savo išvadas dėl techninio projekto ir pritarė pirminei saugos analizės ataskaitai.

2012 m. sausio mėn. Ignalinos AE pateikė VATESI suderinimui pataisytą Atliekyno techninį projektą. VATESI 2012 m. kovo mėn. raštu atsakė, kad projekto pakeitimams pastabų neturi, bet projektą galės suderinti po to, kai bus įvertinta ir priimta fizinės saugos dalis.

2012 m. balandžio mėn. Ignalinos AE pateikė VATESI atnaujintą pirminę saugos analizės ataskaitą, pataisytą nurodant ½ aukščio ISO tipo konteineriams keliamus reikalavimus.

2013 m. gegužės mėn. Ignalinos AE raštu pateikė VATESI Atliekyno techninį projektą padalintą į statybos ir eksploatacijos etapus.

2013 m. liepos mėn. VATESI pritarė Atliekyno techniniam projektui 7930/1-XX-TP ir pirminei saugos analizės ataskaitai.

2015 m. gegužės mėn. Ignalinos AE pateikė pakoreguotą Atliekyno techninį projektą ir Atliekyno apsauginio aptvėrimo techninį darbo projektą (Nr. 7930/2-TDP).

2015 m. rugpjūčio mėn. VATESI suderino Atliekyno techninį projektą Nr. 7930/1-XX-TP ir pateikė pastabas dėl saugai svarbių sistemų/komponentų gaisro pavojaus analizės ir siūlymą dėl pirminės saugos analizės ataskaitos atnaujinimo.

2015 m. rugsėjo mėn. VATESI suderino Atliekyno techninio darbo projekto Nr. 7930/2-TDP SP ir SK dalis.

2015 m. spalio mėn. Ignalinos AE pateikė Pirminės saugos analizės ataskaitos 3.3.2.2 skyriaus „Saugai svarbių sistemų/komponentų gaisro pavojaus analizė“ pakeitimus ir VATESI sutiko svarstyti galimybę išduoti licenciją su sąlyga, kad Atliekyno kuro užpylimo aikštelės įrengimą bus galima pradėti tik suderinus su VATESI Atliekyno gaisro pavojaus analizės pagal scenarijų „Gaisras Atliekyno degalinės aikštelėje degalų į transporto priemonės užpylimo metu“ ataskaitą.

4. Branduolinės saugos peržiūros ir įvertinimo išvados

VATESI, išnagrinėjęs Atliekyno techninį projektą ir pirminę saugos analizės ataskaitą, nustatė neatitikimų, kurie aprašyti 6 skyriuje „Saugos įvertinimo rezultatai“. Ignalinos AE pašalino visus trūkumus, kurie trukdytų išduoti licenciją statyti ir eksploatuoti LMARAA. Ignalinos AE pateiktas LMARAA projektas ir PSAA atitinka jiems keliamus saugos reikalavimus, kurie nustatyti šios santraukos 2 skyriuje nurodytuose teisės aktuose. Siūlomos statyti ir eksploatuoti licencijos galiojimo sąlygos:

- Iki Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų atliekyno konstrukcijų statybos-montavimo darbų pradžios Ignalinos AE turi pateikti VATESI patvirtinančius dokumentus, kad Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų atliekyno aikštelės silpnas gruntas, kuris gali potencialiai praskysti veikiant seisminiam poveikiui, yra pašalintas bei pakeistas atvežtiniu ir Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų atliekyno grunto charakteristikos tenkina projekte nustatytas sąlygas.
- Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė galės pradėti Atliekyno kuro užpylimo aikštelės įrengimą tik suderinusi su VATESI Atliekyno gaisro pavojaus analizės pagal scenarijų „Gaisras Atliekyno degalinės aikštelėje degalų į transporto priemonės užpylimo metu“ ataskaitą.

Parengė:
Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo skyriaus vedėjas

Darius Lukauskas / Darius Lukauskas

Viršininio pavaduotojas
radioaktyviųjų atliekų tvarkymo skyriaus
Darius Lukauskas
L-15-12-22