



VALSTYBINĖ ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS INSPEKCIJA

KIETŪJŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ IŠĖMIMO IR PRADINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ (IGNALINOS AE PROJEKTAS B2 (pirma dalis)) SAUGOS ĮVERTINIMO ATASKAITA

2011-04-21 Nr. 22.7-5

Vilnius

Ignalinos atominėje elektrinėje (Ignalinos AE) nuo eksploataavimo pradžios yra susidarę dideli radioaktyviųjų atliekų kiekiai.

Remiantis Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (VATESI) patvirtintais „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo atominėje elektrinėje iki jų laidojimo reikalavimais“ VD-RA-01-2001, Ignalinos AE radioaktyviosios atliekos turi būti tvarkomos pagal naują atliekų klasifikaciją 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 apdoroti patalpinti į šiuo metu galiojančius reikalavimus atitinkančias radioaktyviųjų atliekų saugyklas.

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

Remiantis Kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginių saugos analizės ataskaitoje pateiktais duomenimis, 155 ir 155/1 saugyklose yra patalpinta atitinkamai 2400 m³ ir 2000 m³ radioaktyviųjų pirmos grupės (paviršinė dozės galia mažiau nei 0,3 mSv/h) pagal seną klasifikaciją degių atliekų. Šios atliekos remiantis nauja radioaktyviųjų atliekų klasifikacija, yra priskirtinos A klasės atliekoms (atliekos, kurių paviršinė dozės galia yra mažesnė arba lygi 0,5 mSv/h, bet didesnė už nekontroliuojamus lygius nustatytus LAND 34-2008) ir turi būti palaidotos labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų kapinyne. Šios atliekos bus paimamos distanciniu būdu valdomais įrenginiais ir per saugyklų sienose įrengtas angas pervežamos į prie 155 ir 155/1 pastatų įrengtus pastatus, kur atliekos bus rūšiuojamos, charakterizuojamos ir talpinamos į konteinerius. Vėliau, priklausomai nuo atliekų klasės pagal naują klasifikaciją, bus vežamos į labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų saugyklą (projektas B19-1) arba į radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kompleksą (projektas B3/4).

VĮ Ignalinos AE parengė kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginių (RAIPA) techninį projektą ir preliminarią saugos analizės ataskaitą – svarbiausius dokumentus reikalingus gauti VATESI statybos licenciją.

Šio dokumento (ataskaitos) tikslas – pristatyti VATESI RAIPAĮ saugos įvertinimo procesą, aptarti pagrindinius saugos aspektus ir pateikti šio įvertinimo išvadas. Šio saugos įvertinimo tikslas yra nustatyti, ar planuojamo statyti RAIPAĮ techninis projektas bei preliminari saugos analizės ataskaita (techninio projekto dalis) atitinka jam keliamus saugos reikalavimus ir ar bus užtikrinta šio objekto branduolinė sauga.

Pareiškėjas – Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė (toliau – VĮ Ignalinos AE).

Licencijuojama veikla – statyti Kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginius.

Bendras licencijuojamos veiklos aprašymas

RAIPAĮ bus pastatyti Ignalinos AE teritorijoje prie kietųjų radioaktyviųjų atliekų saugyklų (pastatai 155 ir 155/1).

RAIPAĮ paskirtis – išimti, surūšiuoti ir apdoroti 155 ir 155/1 pastatuose esančias radioaktyvias atliekas bei jas patalpinti į šiuo metu galiojančius reikalavimus atitinkančias radioaktyviųjų atliekų saugyklas. Jei išimtos atliekos atitiks labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų kapinyno priimtino kriterijus jos bus talpinamos į saugyklą, kuri bus pastatyta pagal projektą B19-1. Jei šių kriterijų neatitiks, atliekos bus vežamos į radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kompleksą (projektas B3/4).

RAIPAĮ susidės iš trijų pagrindinių dalių:

- Išėmimo modulis, išimti atliekas iš 155-155/1 pastatų (IM1);
- Atliekų rūšiavimo modulis (LRM);
- Valdymo (kontrolės) pastatas (VP).

▪ ***Išėmimo modulis IM1***

IM1 statinio konstrukcijas sudaro įrengta virš polių monolitinė pamatų gelžbetonio plokštė, gelžbetonio sienos ir gelžbetonio denginio plokštės. IM1 bus pastatytas prie 155 ir 155/1 pastatų. Atitinkamas sandarumas bus užtikrintas, kad IM1 būtų atskirtas nuo atliekų saugyklų. Ventiliacijos sistema užtikrins šiame modulyje žemesnį slėgį, lyginant su aplinkos slėgiu, kad būtų išvengta užterštumo sklidimo į aplinką. Atliekų išėmimas bus vykdomas dviejų, nuotoliniu būdu valdomų mechanizmų (NVM) pagalba, kurie pateks į atliekų saugojimo patalpas (sekcijas) per susisiekiimo angas, kurios bus įrengtos atliekų saugojimo pastatų šone. Du NVM dirbs kartu – vienas turės kaušą atliekų surinkimui, kitas – daugiafunkcinį griebtuvą, galintį surinkti didelius daiktus. NVM galės ištraukti vienas kitą įrangos gedimo atveju ir taip leidžiant vykdyti remonto darbus atitinkamai apsaugotoje zonoje (techninio aptarnavimo patalpoje). Preliminarus atliekų rūšiavimas bus vykdomas IM1 preliminarus rūšiavimo zonoje; tai leidžia atpažinti, iškart atskirti, supakuoti į transportavimo konteinerius bei išvežti panaudotus uždaruosius šaltinius, filtrus ir kitas ypatingas atliekas į pagal B3/4 projektą pastatytus radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginius. Atliekos, kurių gabaritai yra per dideli transportavimo konteineriams, supjaustomos, naudojant specialius įrankius - hidraulinės žirkles ir/ar pjūklą). Vėliau išimtos atliekos bus nukreipiamos į atliekų rūšiavimo modulį.

▪ **Atliekų rūšiavimo modulis**

Atliekų rūšiavimo modulis (ARM) – tai monolitinės betoninės konstrukcijos pastatas, kuris bus pastatytas prie IM1 pastato. Išimtos atliekos bus perkeliamos iš IM1 tiesiai į ARM transportavimo juosta arba ritininiu konvejeriu. Pagrindinis ARM tikslas – atskirti visas atliekas, atitinkančias labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų kapinyno priimtimumo kriterijus. Kitos atliekos bus pervežtos į B3/4 projekto įrenginius. Atliekos atitinkančios labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų kapinyno priimtimumo kriterijus bus talpinamos į 19 m³ tūrio konteinerius naudojamus nedegioms atliekoms, plastikinius maišus (apie 1 m³) naudojamus degioms atliekoms ir vėliau transportuojamos į labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų saugyklą. Rūšiavimo zonoje dauguma operacijų, t.y. rūšiavimas, aptarnavimas, presavimas ir konteinerio užpildymas, bus atliekama rankiniu būdu. Darbuotojai vilkės apsauginius kombinezonus ir kaukes su filtrais. Numatyti dozės galios matavimai ir oro monitoringas, kurie užtikrins, jog reikalavimuose numatytos ribos darbuotojams nebus viršijamos. Operacijos rūšiavimo zonoje bus stebimos iš valdymo pastato. Tam, kad sumažintų kietųjų atliekų tūrį, atliekų rūšiavimo modulyje bus įrengta gabaritų mažinimo įranga:

- paketų presas presuojamų atliekų presavimui;
- metalo laužo presas, skirtas stambioms metalo atliekoms presuoti;
- lenktas pjūklas ir lankstus šlifavimo ratas.

▪ **Valdymo (kontrolės) pastatas**

Išėmimo operacijos bus valdomos iš valdymo pastato naudojant monitorius, kurie suteikia nuotolinio valdymo mechanizmų operatoriams galimybę vizualiai stebėti operacijas išėmimo zonoje. Kontrolės pastate taip pat yra bendrosios patalpos, tokios kaip persirengimo, sanitariniai mazgai, įėjimas į kontroliuojamą zoną, sąsajos su kitomis IAE tiekimo sistemomis – elektros energijos, telefono ryšio ir t.t. Valdymo pastatas bus pastatytas greta atliekų rūšiavimo modulio.

Numatoma, kad RAIPAĮ per vieną darbo dieną bus išimama apie 11 m³ atliekų ir bus eksploatuojami kol bus išimtos visos radioaktyviosios atliekos iš saugyklų.

Siekiant užtikrinti darbuotojų ir gyventojų radiacinę apsaugą, remiantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais, bus ribojamos apšvitos dozės ir radioaktyviųjų medžiagų išmetimai į aplinką, įrengta radiacinio monitoringo sistema, skirta vykdyti nuolatinę jonizuojančiosios spinduliuotės kontrolę.

IM1, ARM ir VP bus įrengta priešgaisrinė apsaugos sistema, kuri bus sudaryta iš vidinės apsaugos sistemos ir išorinės gaisro gesinimo sistemos. Ši priešgaisrinė apsaugos sistema yra svarbi saugai ir skirta užkirsti kelią gaisro kilimui ir plitimui bei užtikrinti personalo ir įrangos saugą IM1, ARM bei VP viduje ir išorėje.

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.

Saugos įvertinimo procesas

VATESI specialistai, padedant techninėms paramos organizacijoms (TPO), pagal projektą „Parama VATESI licencijuojant veiklą susijusią su Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimu“, įvertino RAIPAĮ saugos analizės ataskaitą ir techninio projekto atitinkamas dalis susijusias su šia ataskaita. Įvertinimo metu buvo analizuojama, ar pareiškėjas branduolinės saugos užtikrinimo atžvilgiu yra pasirengęs statyti branduolinės energetikos objektą, ar jis atsižvelgė į visus saugos aspektus bei būsimojus RAIPAĮ gyvavimo etapus po statybos – eksploataciją, eksploatavimo nutraukimą. VATESI atsižvelgdama į saugos vertinimo kriterijus, vertino, ar RAIPAĮ atitinka tokiam branduolinės energetikos objektui keliamus saugos reikalavimus.

Dokumentų peržiūros metu pastaboms buvo priskirtos atitinkamos kategorijos:

- 1 kategorija: Recenzuojamas dokumentas turi esminių trūkumų, dėl kurių jis turi būti pataisytas.
- 2 kategorija: Rekomenduojami recenzuojamo dokumento patobulinimai; rekomendacijų nepriimtumas turi būti pagrįstas.
- 3 kategorija: Rekomenduojami nereikšmingi arba redakcinio pobūdžio patobulinimai, kurių atlikimas paliekamas recenzuojamo dokumento autorių nuožiūrai.

Po saugos įvertinimo ir pastabų suformulavimo jos raštu buvo persiūstos 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 priimtimumo, Ignalinos AE atsiuntė pataisytus dokumentus, kuriuos VATESI patikrino ir įvertino, ar jie buvo tinkamai pataisyti pagal VATESI specialistų pateiktas pastabas.

Saugos įvertinimo rezultatai

Ignalinos AE pateiktų saugos dokumentų peržiūros metu buvo nagrinėjami įrenginių bei operacijų aprašymai, atliekų charakterizavimas, radiacinės apsaugos priemonės, galimų avarijų analizė, kokybės užtikrinimo, fizinės saugos bei avarinės parengties klausimai.

Pagrindinės saugos analizės sritys:

- Atliekų charakterizavimas
- Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas
- Radiacinė apsauga ir radioaktyviųjų atliekų vežimas
- Avarinė parengtis
- Saugai svarbios sistemos, konstrukcijos ir komponentai, jų saugos ir seisminis klasifikavimas
- Avarinių ir ypatingų situacijų analizė
- Fizinė sauga
- Kokybės užtikrinimas

Įvertinimo rezultatai pagal pagrindines saugos analizės sritis

✓ Atliekų charakterizavimas

Išnagrinėjus atliekų charakterizavimo sistemas nebuvo nustatyta saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti RAIPAĮ statybos licenciją. Tačiau iki RAIPAĮ „karštųjų“ bandymų pradžios Ignalinos AE privalės:

- taikant eksperimentinius metodus ir atsižvelgiant į jau atliktus radiologinius tyrimus, parengti RAIPAĮ charakterizuojamų radioaktyviųjų atliekų srautų nuklidinius vektorius.
- parengti ir suderinti su VATESI procedūras, jei reikės įdiegiant papildomą įrangą, užtikrinančias, kad radioaktyviųjų atliekų rūšiavimo metu panaudoti jonizuojančios spinduliuotės šaltiniai bus atskirti nuo kitų radioaktyviųjų atliekų.
- parengti ir suderinti su VATESI procedūras, užtikrinančias, kad išimamose atliekose bus nustatytas branduolinių medžiagų kiekis ir sudėtis ir tinkamai vykdoma jų apskaita.

✓ Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas

Išnagrinėjus atliekų tvarkymo sistemas nebuvo nustatyta saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti RAIPAĮ statybos licenciją. Tačiau iki RAIPAĮ „karštųjų“ bandymų pradžios Ignalinos AE privalės:

- suderinti su VATESI angų 155 ir 155/1 pastatuose įrengimo techninius sprendimus bei saugos analizę.

✓ Radiacinė apsauga ir radioaktyviųjų atliekų vežimas

Išnagrinėjus radiacinės apsaugos ir radioaktyviųjų atliekų vežimo saugos užtikrinimo klausimus saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti licenciją statyti kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymo ir saugojimo įrenginį nenustatyta. Tačiau Ignalinos AE iki „karštųjų“ RAIPAĮ bandymų privalės:

- pagrįsti radioaktyviųjų atliekų vežimo į RAIPAĮ saugą.

✓ Avarinė parengtis

Išnagrinėjus avarinės parengties užtikrinimo klausimus saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti licenciją statyti RAIPAĮ nebuvo nustatyta. Tačiau Ignalinos AE iki „karštųjų“ RAIPAĮ bandymų privalės:

- parengti ir pateikti VATESI atnaujintą Ignalinos AE avarinės parengties planą.

✓ **Saugai svarbios sistemos, konstrukcijos ir komponentai, jų saugos ir seisminis klasifikavimas**

Išnagrinėjus saugai svarbias sistemas, konstrukcijas ir komponentus bei jų klasifikaciją, nenustatyta saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginių (RAIPAĮ) statybos licenciją. Tačiau Ignalinos AE iki angų 155 ir 155/1 pastatuose pagal B2 (pirmos dalies) projektą įrengimo privalės:

- Ignalinos AE turi pagrįsti, kad vietoje numatytų IAE garo katilinės atitvarinių sienų aplink atsarginius kuro rezervuarus įgyvendintos kompensuojamosios priemonės užtikrins, kad poveikis RAIPAĮ bei ten esančiai įrangai bus nereikšmingas.
- vadovaujantis „Branduolinės energetikos objektų svarbių saugai sistemų priešgaisrinės saugos reikalavimais“ P-2002-01, atlikti 155, 155/1 pastatų gaisro pavojaus analizę ir parengus ataskaitą ją suderinti su VATESI. Gaisro pavojaus analizėje taip pat turi būti pateikta informacija apie 155 ir 155/1 pastatuose (nuo jų eksploatavimo pradžios) įvykusius gaisrus ir įvykdytas priemones, siekiant apsisaugoti, kad tokie patys gaisrai nepasikartotų, bei atlikta tų gaisrų analizė su išvadomis.
- Techninio projekto 4 knygos, 11 skyriaus, 2 priede pateikti (lietuviškoje, angliškoje ir rusiškoje versijose) gaisrinės apkovos duomenys turi būti patikslinti, pagal 155 ir 155/1 pastatų eksploatavimo metu sukauptus duomenis ir jie turi būti įvertinti 155 ir 155/1 pastatų gaisro pavojaus analizėje.
- parengti ir pateikti VATESI RAIPAĮ gaisro gesinimo planą.

✓ **Avarinių ir ypatingų situacijų analizė**

Išnagrinėjus VĮ Ignalinos AE RAIPAĮ preliminarios saugos analizės ataskaitos avarinių ir ypatingų situacijų analizę nebuvo nustatyta saugos trūkumų, kurie trukdytų išduoti RAIPAĮ statybos licenciją.

✓ **Fizinė sauga**

Išnagrinėjus fizinę saugą pagrindžiančius dokumentus nebuvo nustatyta esminių trūkumų, kurie trukdytų išduoti kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginių statybos licenciją.

✓ **Kokybės užtikrinimas**

Išnagrinėjus Ignalinos AE kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą bei Projekte numatytas kokybės užtikrinimo priemones, trūkumų, kurie trukdytų išduoti RAIPAĮ statybos licenciją nebuvo nustatyta.

Saugos įvertinimo išvados

VATESI, išnagrinėjęs visus pateiktus RAIPAĮ saugos dokumentus, nustatė neatitikimų, kurie aprašyti 6 skyriuje „Saugos įvertinimo rezultatai“. Ignalinos AE pašalino visus trūkumus, kurie trukdytų išduoti RAIPAĮ statybos licenciją, tačiau VATESI svarstys sprendimą dėl leidimo atlikti RAIPAĮ „karštuosius“ bandymus išdavimo tik įsitikinusi, kad Ignalinos AE:

- taikant eksperimentinius metodus ir atsižvelgiant į jau atliktus radiologinius tyrimus, parengė RAIPAĮ charakterizuojamų radioaktyviųjų atliekų srautų nuklidinius vektorius.
- IAE turi pagrįsti, kad vietoje numatytų IAE garo katilinės atitvarinių sienų aplink atsarginius kuro rezervuarus įgyvendintos kompensuojamosios priemonės užtikrins, kad poveikis RAIPAĮ bei ten esančiai įrangai bus nereikšmingas.
- parengė ir suderino su VATESI procedūras, jei reikės įdiegiant papildomą įrangą, užtikrinančias, kad radioaktyviųjų atliekų rūšiavimo metu panaudoti jonizuojančios spinduliuotės šaltiniai bus atskirti nuo kitų radioaktyviųjų atliekų.
- parengė ir suderino su VATESI procedūras, užtikrinančias, kad išimamose atliekose bus nustatytas branduolinių medžiagų kiekis ir sudėtis bei tinkamai vykdoma jų apskaita.
- suderino su VATESI angų 155 ir 155/1 pastatuose įrengimo techninius sprendimus bei saugos analizę.
- pagrindė radioaktyviųjų atliekų vežimo į RAIPAĮ saugą.
- parengė ir pateikė VATESI atnaujintą Ignalinos AE avarinės parengties planą.

Be to, Ignalinos AE iki angų 155 ir 155/1 pastatuose pagal B2 (pirmos dalies) projektą įrengimo privalės:

- vadovaujantis „Branduolinės energetikos objektų svarbių saugai sistemų priešgaisrinės saugos reikalavimais“ P-2002-01, atlikti 155, 155/1 pastatų gaisro pavojaus analizę ir parengus ataskaitą ją suderinti su VATESI. Gaisro pavojaus analizėje taip pat turi būti pateikta informacija apie 155 ir 155/1 pastatuose (nuo jų eksploatavimo pradžios) įvykusius gaisrus ir įvykdytas priemones, siekiant apsisaugoti, kad tokie patys gaisrai nepasikartotų, bei atlikta tų gaisrų analizė su išvadomis.
- Techninio projekto 4 knygos, 11 skyriaus, 2 priede pateikti (lietuviškoje, angliškoje ir rusiškoje versijose) gaisrinės apkrovos duomenys turi būti patikslinti, pagal 155 ir 155/1 pastatų eksploatavimo metu sukauptus duomenis ir jie turi būti įvertinti 155 ir 155/1 pastatų gaisro pavojaus analizėje.
- parengti ir pateikti VATESI RAIPAĮ gaisro gesinimo planą.

Žodynėlis

Aikštelė – apibrėžtų ribų teritorija, kurioje statomas, yra pastatytas arba tiriama galimybė pastatyti radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginį.

Apdorotos radioaktyvios atliekos – tam tikrų fizinių cheminių savybių kietosios radioaktyviosios medžiagos, gaunamos atlikus atliekų apdorojimą ir (arba) galutinį apdorojimą prieš jų pakavimą. Apdorotosios atliekos yra atliekų pakuotės sudedamoji dalis, kuriai nepriklauso konteineris (konteineriai).

Dozės apribojimas – numatomas individualiosios dozės, kurią gali lemti konkretus šaltinis, apribojimas, taikomas optimizuojant radiacinę saugą.

Įrangos dezaktyvavimas – operacijos, kurių tikslas sutvarkyti įrangą bei įrenginius šalinant radionuklidus nuo jų paviršiaus.

„Karštieji“ bandymai – etapas, kai atliekamas įrangos funkcionavimo tikrinimas ir bandymai, kai įrenginiuose tvarkomos radioaktyviosios atliekos.

Kietosios radioaktyviosios medžiagos – kietos būsenos radioaktyviosios atliekos (pavyzdžiui, popieriaus, vatos atliekos, kabelio gabalai, filtrai, remontuotų įrenginių dalys, statybinės atliekos, gumos ir šiluminės izoliacijos medžiagos, nusidėvėjusi įranga, įrangos dalys, vamzdžiai, konstrukciniai elementai iš neaptarnaujamų patalpų).

Kietųjų radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginiai – kietųjų radioaktyviųjų atliekų pradinio tvarkymo įrenginiai, kurių statybai yra išduota VATESI licencija.

Konteineris – talpa, į kurią patalpinamos radioaktyviosios atliekos, kad būtų galima su jomis atlikti operacijas (vežti, saugoti, laidoti ir kt.).

Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų saugykla – labai mažo aktyvumo atliekų saugojimui skirtas specialus įrenginys, kurio eksploatavimui yra išduota VATESI licencija.

Licencija – valstybės valdymo institucijos išduotas oficialus dokumentas, suteikiantis teisę verstis tam tikra veikla branduolinės energetikos srityje laikantis nustatytų sąlygų bei reikalavimų.

Radioaktyviosios atliekos – panaudotas branduolinis kuras ir kitos radioaktyviosios medžiagos, kurių tolesnis naudojimas yra netikslingas arba negalimas.

Radioaktyviųjų atliekų pakuotė – konteineris arba keli vienas į kitą patalpinti konteineriai (įskaitant vidinių inžinerinių barjerų visumą) su jame patalpintomis apdorotomis radioaktyviomis atliekomis, kad būtų galima su jomis deramai atlikti operacijas (vežti, saugoti, laidoti).

Radionuklidai – yra medžiagos, kurios dėl savo branduolių sudėties yra nestabilios, todėl skyla, spinduliuodamos jonizuojančiąją spinduliuotę.

„Šaltieji“ bandymai – etapas, kai atliekamas įrangos funkcionavimo tikrinimas ir bandymai be radioaktyviųjų atliekų.

Santrumpos

ARM – Atliekų rūšiavimo modulis

BEO – Branduolinės energetikos objektas

Ignalinos AE – Ignalinos atominė elektrinė

IM – Išėmimo modulis

NVM – nuotoliniu būdu valdomas mechanizmas

PSA –preliminari saugos analizė

PSAA – preliminarini saugos analizės ataskaita

RAIPAĮ – radioaktyviųjų atliekų išėmimo ir pradinio apdorojimo įrenginiai

TATENA – Tarptautinė atominės energetikos agentūra

TPO – Techninės paramos organizacijos

VATESI – Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija

VP – Valdymo pastatas