

Suvestinė redakcija nuo 2018-05-01 iki 2019-04-30

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2011, Nr. [123-5856](#), i. k. 1115310ISAK022.3-99

Nauja redakcija nuo 2015-11-01:

Nr. [22.3-57](#), 2015-03-23, paskelbta TAR 2015-03-23, i. k. 2015-04084

**VALSTYBINĖS ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS
INSPEKCIJOS VIRŠININKAS**

ĮSAKYMAS

**DĖL BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ BSR-1.8.2-2015 „BRANDUOLINĖS
ENERGETIKOS OBJEKTO MODIFIKACIJŲ KATEGORIJOS IR MODIFIKACIJŲ
ATLIKIMO TVARKOS APRAŠAS“ PATVIRTINIMO**

2011 m. spalio 7 d. Nr. 22.3-99

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo 22 straipsnio 1 dalies 9 punktu,

t v i r t i n u Branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ (pridedama).

**VIRŠININKO PAVADUOTOJAS,
ATLIEKANTIS VIRŠININKO FUNKCIJAS**

MICHAILAS DEMČENKO

PATVIRTINTA
Valstybinės atominės energetikos
saugos inspekcijos viršininko 2011 m.
spalio 7 d. įsakymu Nr. 22.3-99
(Valstybinės atominės energetikos
saugos inspekcijos viršininko
2015 m. kovo 23 d. įsakymo
Nr. 22.3-57 redakcija)

BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI BSR-1.8.2-2015

BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO MODIFIKACIJŲ KATEGORIJOS IR MODIFIKACIJŲ ATLIKIMO TVARKOS APRAŠAS

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ (toliau – Reikalavimai) nustato branduolinės energetikos objekto (toliau – BEO) modifikacijų kategorijas ir modifikacijų atlikimo tvarką.

2. Reikalavimai privalomi asmenims, turintiems teisės aktų nustatyta tvarka išduotas Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 22 straipsnio 1 dalies 1, 2, 3, 4 ir 5 punkte nurodytas licencijas (toliau – licencijos turėtojas), taip pat asmenims, susijusiems su BEO modifikacijų įgyvendinimo darbais.

3. BEO branduolinė sauga, fizinė sauga ir radiacinė sauga (toliau – BEO sauga) turi būti užtikrinama nuosekliai įgyvendinant pakopinės apsaugos principą (angl. *defence in depth principle*). Branduolinės ir radiacinės saugos atveju pakopinės apsaugos principas pagrįstas radionuklidus sulaikančių ir (ar) jonizuojančiąją spinduliuotę slopinančių barjerų sistema (toliau – fizinių saugos barjerų sistema), kuri riboja ir (arba) užkerta kelią jonizuojančiajai spinduliuotei ir radioaktyviosioms medžiagoms plisti į aplinką bei naudojant techninių ir organizacinių priemonių sistemą apsaugo šiuos barjerus ir palaiko jų efektyvumą. Fizinės saugos atveju pakopinės apsaugos principas suprantamas taip, kaip nurodyta Branduolinės saugos reikalavimuose BSR-1.6.1-2012 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“, patvirtintuose Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (toliau – VATESI) viršininko 2012 m. balandžio 4 d. įsakymu Nr. 22.3-37 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.6.1-2012 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“ patvirtinimo“.

4. Prieš priimdamas sprendimus modifikuoti saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų sudėtį ir (ar) savybes, eksploatavimo ribas ir sąlygas, nurodytas BEO projekte ir eksploatavimo technologiniame reglamente, radiacinės kontrolės sistemą ir komponentus, fizinės saugos sistemas ir komponentus, išmontuoti radionuklidais neužterštas konstrukcijas, sistemas ir komponentus, kurie nepatenka į dezaktyvavimo ir (ar) išmontavimo darbų, vykdomų BEO galutinio sustabdymo metu, aprašus arba eksploatavimo nutraukimo projektus, prieš priimdamas sprendimus BEO galutinio sustabdymo ir eksploatavimo nutraukimo metu įgyvendinti BEO eksploatavimo nutraukimo projekto parengiamąsias veiklas (pavyzdžiui, izoliuoti saugos funkcijas nebeatliekančias konstrukcijas, sistemas ar komponentus), taip pat prieš priimdamas sprendimus pakeisti licencijos turėtojo organizacinę struktūrą, kai šie pakeitimai susiję su saugai svarbiose pareigybėse dirbančių darbuotojų pavaldumo, ryšių, įgaliojimų, atsakomybės, funkcijų arba tokių darbuotojų skaičiaus organizacijoje pakeitimu, ir (arba) pakeitimai, susiję su saugai svarbiose pareigybėse dirbantiems darbuotojams tiesiogiai pavaldžių padalinių, kurių funkcijos yra susijusios su BEO saugos bei branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės užtikrinimu, struktūros,

pavaldumo ir priskirtų funkcijų pakeitimais, licencijos turėtojas turi šiuos sprendimus pagrįsti ir šiuose Reikalavimuose nustatyta tvarka suderinti su VATESI.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

5. Darbus, nurodytus eksploataavimo nutraukimo projektuose, licencijos turėtojas turi įgyvendinti vadovaudamasis Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.5.1-2015 „Branduolinės energetikos objektų eksploataavimo nutraukimas“, patvirtintais VATESI viršininko 2015 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 22.3-216 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.5.1-2015 „Branduolinės energetikos objektų eksploataavimo nutraukimas“ patvirtinimo“ (toliau – Reikalavimai BEO eksploataavimo nutraukimui). Visi nauji su BEO eksploataavimo nutraukimo projekto vykdymu susiję sprendimai, eksploataavimo ribų ir sąlygų pakeitimai turi būti atliekami vadovaujantis Reikalavimais BEO eksploataavimo nutraukimui.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

6. Licencijos turėtojas atsakingas už planuojamos BEO modifikacijos įgyvendinimą. Šį procesą, atsižvelgiant į BEO modifikacijos kategoriją ir jos sudėtingumą, gali sudaryti tokie modifikacijos įdiegimo etapai: planavimas, projektavimas, pirkimai, montavimas, programinės įrangos įdiegimas, patikrinimai ir bandymai, darbuotojų mokymai, pakeitimų įtraukimas į esamą dokumentaciją ir (arba) naujos dokumentacijos sukūrimas, modifikuojamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų pripažinimas tinkamais eksploatuoti, ataskaitinių dokumentų parengimas.

7. Modifikacijos turi būti įgyvendinamos siekiant pagerinti saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų patikimumą, pašalinti gedimus, aptiktus eksploataavimo ar techninės priežiūros metu, jei esamomis priemonėmis to padaryti neįmanoma ar netikslinga, sumažinti klaidų galimybes, padaryti konstrukcijas, sistemas ir komponentus tinkamesniais remontui, įdiegti BEO projekte nenumatytas konstrukcijas, sistemas ir komponentus, išmontuoti nebereikalingas konstrukcijas, sistemas ir komponentus, pasirengti BEO galutinio sustabdymo ir BEO eksploataavimo nutraukimo metu vykdomų darbų įgyvendinimui, pritaikyti licencijos turėtojo organizacinę struktūrą tam, kad ji užtikrintų BEO saugą tam tikrame jo gyvavimo etape.

8. Modifikacijų įgyvendinimo pagrindas gali būti konkretaus BEO ir (arba) kitų BEO eksploataavimo patirties analizė, papildomai atlikta branduolinės saugos analizė ir pagrindimas (toliau – saugos pagrindimas), periodinės saugos analizės ir pagrindimo bei tyrimų, susijusių su BEO saugos užtikrinimu, rezultatai, valstybės valdymo ir priežiūros institucijų reikalavimai pagerinti BEO saugą pasikeitus ar atsiradus naujiems branduolinės saugos reikalavimams, taisyklėms ir kitiems teisės aktams, BEO gyvavimo etapų ir (ar) jų atskirų fazių pasikeitimai (pavyzdžiui, pereinant nuo BEO eksploataavimo prie jo galutinio sustabdymo ar eksploataavimo nutraukimo).

9. VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas priima teigiamą sprendimą dėl 10, 11 ir 12 punktuose nurodytų dokumentų suderinimo, jei dokumentai atitinka teisės aktus, reglamentuojančius BEO saugą ir BEO statybą, branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose nustatytus reikalavimus ir faktines aplinkybes.

10. Modifikacijų įgyvendinimo dokumentai (1 ir 2 kategorijos modifikacijos techninis sprendimas, nurodytas Reikalavimų 43 punkte, 1 ir 2 kategorijos modifikacijos techninė specifikacija, nurodyta Reikalavimų 50 punkte, 1, 2, 3 ir 4 kategorijos modifikacijos įgyvendinimo ataskaitiniai dokumentai, nurodyti Reikalavimų 30, 67 ir 68 punktuose) peržiūrimi ir įvertinami VATESI ir, atsižvelgiant į tai, su kuo, vadovaujantis šiais Reikalavimais, derinami modifikacijų įgyvendinimo dokumentai, VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas priima sprendimą dėl šių dokumentų derinimo Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 34 straipsnio 2 dalyje nustatyta tvarka ir terminais.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

11. Modifikacijų saugą pagrindžiantys dokumentai (3 ir 4 kategorijos modifikacijos (nurodytos Reikalavimų 16.4.2 papunktyje) techninis sprendimas, nurodytas Reikalavimų 43 punkte, 4 kategorijos modifikacijos (nurodytos Reikalavimų 16.4.1 papunktyje) saugą pagrindžiantys dokumentai, nurodyti Reikalavimų 43 ir 44 punktuose, 1 ir 2 kategorijos modifikacijos saugą pagrindžiantys dokumentai, nurodyti Reikalavimų 54 punkte, 5 kategorijos modifikacijos saugą pagrindžiantys dokumentai, nurodyti Reikalavimų 70 punkte, 1, 2, 3 ir 4 kategorijos modifikacijos saugos pagrindimo dokumentai BEO statybos ir saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų bandymų, nenaudojant branduolinių ar branduolinio kuro ciklo medžiagų, metu, nurodyti Reikalavimų 38 punkte, 1, 2, 3 ir 4 kategorijos laikinosios modifikacijos atlikimo saugos pagrindimo dokumentai, nurodyti Reikalavimų 28 punkte), peržiūrimi ir įvertinami VATESI ir, atsižvelgiant į tai su kuo, vadovaujantis šiais Reikalavimais, derinami modifikacijų saugą pagrindžiantys dokumentai, VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas priima sprendimą dėl šių dokumentų derinimo Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 32 straipsnio 16 dalyje nustatyta tvarka ir terminais. 4 kategorijai priskirtos neturinčios įtakos BEO saugai BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų modifikacijos (nurodytos Reikalavimų 16.4.3 papunktyje) su VATESI nederinamos.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

12. Laikinių modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentus peržiūri ir įvertina VATESI ir, atsižvelgiant į tai, su kuo, vadovaujantis šiais Reikalavimais, derinami laikinių modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentai, VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas priima sprendimą dėl šių dokumentų derinimo ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo visų tinkamai įformintų laikinių modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentų gavimo.

13. Už modifikacijų saugą pagrindžiančių dokumentų, nurodytų Reikalavimų 11 punkte, derinimą imama valstybės rinkliava, nurodyta Konkrečių valstybės rinkliavos dydžių sąraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. gruodžio 15 d. nutarimu Nr. 1458 „Dėl konkrečių valstybės rinkliavos dydžių sąrašo ir valstybės rinkliavos mokėjimo ir grąžinimo taisyklių patvirtinimo“. Ši rinkliava turi būti sumokėta po to, kai VATESI, atlikusi visų šių Reikalavimų 11 punkte nurodytų saugą pagrindžiančių dokumentų peržiūrą ir įvertinimą raštu licencijos turėtojui praneša apie tai, kad yra priimtas sprendimas dėl jų derinimo galimybes. Rašte taip pat nurodoma, kad sprendimas dėl saugą pagrindžiančių dokumentų suderinimo bus atsiųstas atskiru raštu po to, kai teisės aktų nustatyta tvarka bus sumokėta valstybės rinkliava. Įsitikinusi, kad yra sumokėta valstybės rinkliava, VATESI raštu pateikia licencijos turėtojui priimtą teigiamą sprendimą dėl modifikacijų saugą pagrindžiančių dokumentų suderinimo.

II SKYRIUS SĄVOKOS

14. Reikalavimuose vartojamos šios sąvokos:

14.1. **BEO eksploataavimo parametrų ribinės vertės ir sąlygos (toliau – eksploataavimo ribos ir sąlygos)** – taisyklių, nustatančių BEO ir jo konstrukcijų, sistemų ir komponentų veikimo režimus ir veikimo parametrų ribines vertes bei mažiausią operatyvinių darbuotojų skaičių ir jų veiksmus, rinkinys, kurio laikantis užtikrinamas saugus BEO eksploataavimas.

14.2. **BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų bandymas** – BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų veikimo patikrinimas, siekiant nustatyti jų atitiktį projektui ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimams.

14.3. **Laikinoji BEO modifikacija (toliau – laikinoji modifikacija)** – BEO modifikacija, kuri įgyvendinama ribotam laikui, siekiant pratęsti konstrukcijų, sistemų ar komponentų eksploataavimą, nustačius jų neatitiktis nustatytiems reikalavimams. Laikinoji modifikacija taip pat gali būti tarpinis nuolatinės modifikacijos įdiegimo etapas.

15. Kitos šiuose Reikalavimuose vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jas apibrėžia kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai, reglamentuojantys BEO saugą ir BEO statybą.

III SKYRIUS MODIFIKACIJŲ KATEGORIJS

16. Nustatomos šios modifikacijų, įskaitant laikinasias modifikacijas, kategorijos:

16.1. 1 kategorijai priskiriamos 1 saugos klasei priskiriamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų sudėties ir (arba) savybių, arba su jais susijusių eksploatavimo ribų ir sąlygų, nurodytų BEO projekte ir (arba) eksploatavimo technologiniame reglamente, pakeitimas;

16.2. 2 kategorijai priskiriamos:

16.2.1. 2 saugos klasei priskiriamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų sudėties ir (arba) savybių, arba su jais susijusių eksploatavimo ribų ir sąlygų, nurodytų BEO projekte ir (arba) eksploatavimo technologiniame reglamente, pakeitimas;

16.2.2. 3 saugos klasei priskiriamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų, įskaitant ir programinę įrangą, sudėties ir (arba) savybių pakeitimai, reikalaujantys eksploatavimo ribų ir sąlygų, nurodytų BEO projekte ir (arba) eksploatavimo technologiniame reglamente, pakeitimo;

16.3. 3 kategorijai priskiriamos:

16.3.1. 2 saugos klasei priskiriamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų, įskaitant ir programinę įrangą, pakeitimai, nekeičiantys jų sudėties ir (arba) savybių, ir nereikalaujantys eksploatavimo ribų ir sąlygų, nurodytų BEO projekte ir (arba) eksploatavimo technologiniame reglamente, pakeitimo;

16.3.2. 3 saugos klasei priskiriamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų, įskaitant programinę įrangą, sudėties ir (arba) savybių pakeitimai, nereikalaujantys eksploatavimo ribų ir sąlygų, nurodytų BEO techniniame projekte ir (arba) eksploatavimo technologiniame reglamente, pakeitimo;

16.3.3. radiacinės kontrolės sistemos ir komponentų modifikacijos;

16.3.4. fizinės saugos sistemų ir komponentų modifikacijos;

16.4. 4 kategorijai priskiriamos:

16.4.1. modifikacijos, susijusios su radionuklidais neužterštų BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų, kurie nepatenka į dezaktyvavimo ir (ar) išmontavimo darbų, vykdomų BEO galutinio sustabdymo metu, aprašus arba eksploatavimo nutraukimo projektus, išmontavimu (toliau – išmontavimo modifikacijos);

16.4.2. modifikacijos, susijusios su BEO eksploatavimo nutraukimo projekto parengiamųjų veiklų įgyvendinimu BEO galutinio sustabdymo ir eksploatavimo nutraukimo metu (toliau – parengiamųjų veiklų modifikacijos);

16.4.3. neturinčios įtakos BEO saugai BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų modifikacijos;

16.5. 5 kategorijai priskiriamos modifikacijos, susijusios su organizacinės struktūros pakeitimais.

IV SKYRIUS MODIFIKACIJŲ ATLIKIMO TVARKA

PIRMASIS SKIRSNIS REIKALAVIMAI LICENCIJOS TURĖTOJUI IR JO VADYBOS SISTEMAI ATLIEKANT MODIFIKACIJAS

17. Visus modifikacijų parengimo, saugos pagrindimo ir įdiegimo etapus, įskaitant saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų, gaminių ir paslaugų pirkimą, montavimą, patikrinimus ir bandymus, darbuotojų mokymą, esamos projektinės, saugą pagrindžiančios (pavyzdžiui, saugos analizės ataskaitos), eksploatavimo ir techninės priežiūros dokumentacijos

atnaujinimą ir (arba) naujos dokumentacijos sukūrimą, vykdo licencijos turėtojas, laikydamasis branduolinės saugos reikalavimų ir taisyklių, kitų teisės aktų ir vadovaudamasis savo patvirtintais vadybos sistemos dokumentų reikalavimais.

18. Licencijos turėtojas privalo turėti ir taikyti vadybos sistemos dokumentus, susijusius su modifikacijų parengimu, saugos pagrindimu ir įgyvendinimu. Šiuos vadybos sistemos dokumentus bei planuojamus juose pakeitimus, pateikiant jų pagrindimą, licencijos turėtojas turi suderinti su VATESI.

19. Licencijos turėtojas už kiekvienos modifikacijos įgyvendinimą turi paskirti atsakingą kompetentingą darbuotoją.

20. Licencijos turėtojas turi paskirti asmenis, atsakingus už saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų konfigūraciją, užtikrinančią BEO saugą. Be šių asmenų raštiško suderinimo saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų modifikacijas įgyvendinti draudžiama. Raštiško suderinimo tvarka turi būti nustatyta licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose.

21. Licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad būtų atliktas dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizės rezultatų, 1 ir 2 kategorijos modifikacijų techninės specifikacijos, 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančių dokumentų bei 5 kategorijos modifikacijos saugą pagrindžiančių dokumentų, nurodytų Reikalavimų 70.1 ir 70.2 papunkčiuose, nepriklausomas patikrinimas.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

21¹. Licencijos turėtojas turi raštu nedelsdamas (ne vėliau kaip per 5 darbo dienas po licencijos turėtojo sprendimo atšaukti modifikaciją priėmimo) informuoti VATESI apie atšauktą nuolatinę modifikaciją, kurios įgyvendinimo dokumentai arba saugą pagrindžiantys dokumentai buvo suderinti arba yra derinami su VATESI viršininku arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėju.

Papildyta punktu:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

22. *Neteko galios nuo 2016-05-01*

Punkto naikinimas:

Nr. [22.3-17](#), 2016-01-29, paskelbta TAR 2016-02-01, i. k. 2016-01896

ANTRASIS SKIRSNIS LAIKINŲJŲ MODIFIKACIJŲ ATLIKIMO TVARKA

23. Licencijos turėtojas turi parengti ir patvirtinti laikinųjų modifikacijų kontrolės vadybos sistemos dokumentą, kuriame turi būti nurodyta:

23.1. darbuotojai, kuriems leidžiama inicijuoti, įgyvendinti, atlikti, atšaukti ar patvirtinti laikinasias modifikacijas;

23.2. reikalavimai laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimui. Laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimas turi būti atliktas iki jas įdiegiant;

23.3. reikalavimai laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentų nepriklausomiems patikrinimams;

23.4. vadybos sistemos dokumentų (pavyzdžiui, remonto, eksploatavimo, avarinio eksploatavimo instrukcijų ir procedūrų aprašų), susijusių su laikinosiomis modifikacijomis, kontrolė, siekiant užtikrinti BEO saugą modifikacijų įgyvendinimo metu;

23.5. laikinųjų modifikacijų dokumentų registracija ir žymėjimas;

23.6. darbuotojų informavimo apie laikinasias modifikacijas tvarka, valdymo pulto operatorių atliekama laikinųjų modifikacijų kontrolė;

23.7. laikinųjų modifikacijų galiojimo trukmė ir jų pratęsimo ar atšaukimo tvarka;

23.8. laikinosios modifikacijos atšaukimo patikrinimo ir darbuotojų informavimo apie laikinosios modifikacijos atšaukimą tvarka;

23.9. asmenų, įgyvendinančių laikinasias modifikacijas, teisės ir pareigos.

24. Licencijos turėtojas, vadovaudamasis šio skyriaus trečiuoju skirsniu, turi išanalizuoti planuojamų laikinųjų modifikacijų įtaką BEO saugai ir jas priskirti atitinkamai modifikacijų kategorijai. Šios analizės metu taip pat turi būti įrodyta, kad planuojamos laikinosios modifikacijos atitiks eksploataavimo ribas ir sąlygas bei nesukels incidento ar avarijos. Dokumentų, susijusių su laikinosiomis modifikacijomis, analizėje turi būti įvertintos ir galiojančios laikinosios modifikacijos, turinčios įtakos saugai svarbiems BEO konstrukcijoms, sistemoms ir komponentams arba BEO saugai.

24¹. Licencijos turėtojas turi informuoti BEO darbuotojus apie laikinasias modifikacijas ir jų įtaką BEO saugai Reikalavimų 23 punkte nurodyto dokumento nustatyta tvarka.

Papildyta punktu:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

25. Licencijos turėtojas turi siekti, kad laikinųjų modifikacijų būtų kiek įmanoma mažiau ir kad jų galiojimo laikas būtų kiek įmanoma trumpesnis.

26. Licencijos turėtojas turi periodiškai peržiūrėti laikinasias modifikacijas, siekiant įvertinti tolesnį jų būtinumą.

27. Licencijos turėtojas vieną kartą per ketvirtį turi informuoti VATESI apie visas galiojančias, pratęstas ir atšauktas laikinasias saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų bei turinčias įtaką BEO saugai modifikacijas.

28. Licencijos turėtojas prieš vykdydamas laikinasias modifikacijas turi parengti laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentus ir juos suderinti su VATESI viršininku arba Priežiūros skyriaus vedėju, vadovaujantis šių Reikalavimų 40 ir 41 punktų nuostatomis.

29. Atlikus peržiūrą ir įvertinimą, atsižvelgiant į šių Reikalavimų 28 punktą, VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas priima sprendimą dėl laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentų suderinimo ir jį raštu pateikia licencijos turėtojui.

30. Po laikinosios modifikacijos įgyvendinimo licencijos turėtojas turi pateikti VATESI viršininkui arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjui, atsižvelgiant į tai, su kuo buvo suderintas laikinųjų modifikacijų atlikimo saugos pagrindimo dokumentai, informacijai laikinosios modifikacijos įgyvendinimo ataskaitinius dokumentus.

TREČIASIS SKIRSNIS

DOKUMENTŲ, SUSIJUSIŲ SU PLANUOJAMA VYKDYTI MODIFIKACIJA, ANALIZĖ

31. Siekdamas nustatyti, ar planuojama vykdyti modifikacija atitiks branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus ir neturės neigiamos įtakos BEO saugai, licencijos turėtojas turi atlikti šiame punkte nurodytų aspektų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizę ir šios analizės rezultatus dokumentuoti. Analizės metu licencijos turėtojas turi įvertinti:

31.1. modifikacijos įtaką fizinių saugos barjerų veiksmingumui normalaus BEO eksploataavimo, tikėtinų eksploataavimo įvykių ir BEO projekte numatytų avarijų metu;

31.2. modifikacijos įtaką saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų valdymui ir rezervavimui, nepriklausomumo bei įvairovės principų įgyvendinimui;

31.3. modifikacijos įtaką apsaugai nuo vidinių ir išorinių pavojų bei aplinkos sąlygų poveikio;

31.4. modifikacijos įtaką saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų saugos funkcijų vykdymui;

31.5. modifikacijos įtaką normalaus eksploataavimo ribų ir sąlygų užtikrinimui;

31.6. modifikacijos įtaką apsaugai nuo galimų gedimų, vienetinio gedimo bei gedimų dėl bendros priežasties principo laikymuisi;

31.7. modifikacijos įtaką apsaugai nuo darbuotojų klaidų (žmogiškasis veiksnys);

31.8. modifikacijos įtaką cheminio režimo ir saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinės saugos užtikrinimui;

31.9. modifikacijos įtaką radiacinės saugos užtikrinimui ir modifikacijos atitiktį ALARA principui;

31.10. modifikacijos įtaką branduolinių ir (arba) branduolinio kuro ciklo medžiagų ir (arba) BEO fizinės saugos užtikrinimui;

31.11. modifikacijos įtaką organizacinei struktūrai (saugai svarbiose pareigybėse dirbančių darbuotojų pavaldumui, ryšiams, įgaliojimams, atsakomybei, funkcijoms, jiems keliamiems kompetencijos reikalavimams arba tokių darbuotojų skaičiui organizacijoje bei saugai svarbiose pareigybėse dirbantiems darbuotojams tiesiogiai pavaldžių padalinių, kurių funkcijos yra susijusios su BEO saugos bei branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės užtikrinimu, struktūrai, pavaldumui ir priskirtoms funkcijoms).

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

32. Dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizės metu turi būti įvertinta modifikacijos įtaka BEO saugai jos įdiegimo bei parengimo eksploatavimui etapuose, atliekant modifikuojamos saugai svarbios BEO konstrukcijos, sistemos ir komponentų bandymus bei jų pripažinimą tinkamais eksploatuoti, jų techninę priežiūrą ir eksploatavimą. Šios analizės metu turi būti nustatyta galima įtaka kitoms saugai svarbioms BEO konstrukcijoms, sistemoms ir komponentams, taip pat įvertinta įgyvendintų panašių modifikacijų patirtis kituose BEO.

33. *Neteko galios nuo 2018-05-01*

Punkto naikinimas:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

34. Jei BEO statinio projektas keičiamas BEO statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti, eksploatavimo, eksploatavimo nutraukimo ar uždaryto radioaktyviųjų atliekų atliekyno priežiūros metu, būtina vadovautis šiais Reikalavimais, Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir Leidimų statyti, rekonstruoti, kapitališkai remontuoti ar griauti branduolinės energetikos objekto statinius išdavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. liepos 19 d. nutarimu Nr. 1165 „Dėl Leidimų statyti, rekonstruoti, kapitališkai remontuoti ar griauti branduolinės energetikos objekto statinius išdavimo taisyklių patvirtinimo“, nuostatomis.

35. Atliekant dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizę ir eksploatavimo ribų bei sąlygų laikymosi saugos pagrindimą, turi būti taikomas konservatyvus požiūris.

36. Jeigu remiantis atlikta analize neįmanoma padaryti išvados, kad planuojama modifikacija neturi neigiamos įtakos BEO saugai, licencijos turėtojas privalo atlikti papildomą saugos analizę, įskaitant ir tikimybinį vertinimą. Tikimybinio vertinimo apimtis ir jo detalumas priklauso nuo planuojamos modifikacijos potencialios įtakos BEO saugai.

37. Dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizės metu vadovaujantis Reikalavimų III skyriaus nuostatomis ir įvertinant BEO modifikacijos paskirtį, sudėtingumą, įtaką BEO saugai bei planuojamų modifikuoti BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų vykdomas funkcijas, turi būti priskirta modifikacijos kategorijas.

KETVIRTASIS SKIRSNIS

MODIFIKACIJŲ ATLIKIMO TVARKA BEO STATYBOS IR SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ, SISTEMŲ IR KOMPONENTŲ BANDYMŲ, NENAUDOJANT BRANDUOLINIŲ AR BRANDUOLINIO KURO CIKLO MEDŽIAGŲ, METU

Pakeistas skirsnio pavadinimas:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

38. Jei BEO statybos ar saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų bandymų, nenaudojant branduolinių ar branduolinio kuro ciklo medžiagų, metu planuojama atlikti suderinto BEO projekto pakeitimus (1, 2 ar 3 saugos klasei priskirtų BEO konstrukcijų, sistemų ir

komponentų sudėties ir (arba) savybių, arba su jais susijusių eksploatavimo ribų ir sąlygų, pakeitimai, šių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų pakeitimai į kitus arba saugos klasei priskirtų BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų projektinių sprendinių, nurodytų suderintame BEO projekte, pakeitimai), licencijos turėtojas, vadovaudamasis šio skyriaus trečiuoju skirsniu, turi išanalizuoti planuojamų pakeitimų įtaką BEO saugai, juos priskirti atitinkamai modifikacijų kategorijai ir šią analizę dokumentuoti. Jei planuojami pakeitimai turi įtakos BEO saugai, licencijos turėtojas turi parengti saugos pagrindimo dokumentus ir juos suderinti su VATESI viršininku arba Priežiūros skyriaus vedėju, vadovaujantis šių Reikalavimų 40 ir 41 punktų nuostatomis. Modifikacijų saugą pagrindžiantys dokumentai turi apimti:

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

38.1. planuojamos modifikacijos tikslą ir trumpą aprašymą, įskaitant pagrindinius motyvus, dėl kurių planuojama atlikti modifikaciją;

38.2. planuojamos modifikacijos kategoriją;

38.3. licencijos turėtojo išvadą, kad planuojama vykdyti modifikacija atitinka branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus;

38.4. licencijos turėtojo nustatyta tvarka parengtus BEO projekto pakeitimo dokumentus, kurių tekste daromi pakeitimai paryškinami, o siūlomi išbraukti žodžiai perbraukiami plona linija;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

38.5. BEO projekto pakeitimo dokumentų ir saugos pagrindimo, susijusių su planuojama vykdyti 1, 2 ir 3 kategorijos modifikacija, nepriklausomo patikrinimo ataskaitą, kurioje aprašyta nepriklausomo patikrinimo eiga ir rezultatai.

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

39. Suderinto BEO projekto pakeitimai, nurodyti Reikalavimų 38 punkte, gali būti vykdomi tik po modifikacijos saugą pagrindžiančių dokumentų suderinimo vadovaujantis šių Reikalavimų 40 ir 41 punktų nuostatomis.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

39¹. Modifikacija laikoma įgyvendinta, kai su VATESI suderinti keičiami BEO projekto pakeitimo dokumentai yra perkelti į suderintą BEO projektą.

Papildyta punktu:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

PENKTASIS SKIRSNIS

MODIFIKACIJŲ ATLIKIMO TVARKA SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ, SISTEMŲ IR KOMPONENTŲ BANDYMŲ, PANAUDOJANT BRANDUOLINES AR BRANDUOLINIO KURO CIKLO MEDŽIAGAS, BEO EKSPLOATAVIMO, VYKDANT EKSPLOATAVIMO NUTRAUKIMĄ IR UŽDARYTO RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ATLIEKYNŲ PRIEŽIŪROS METU

Pakeistas skirsnio pavadinimas:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

40. 1 ir 2 kategorijos modifikacijos, 3 kategorijos radiacinės kontrolės sistemos ir komponentų, fizinės saugos sistemų ir komponentų modifikacijos, įskaitant ir šių kategorijų laikinąsias modifikacijas, gali būti vykdomos tik suderinus modifikacijos saugą pagrindžiančius dokumentus su VATESI viršininku Reikalavimų 11, 12 ir 13 punktuose nurodyta tvarka.

41. 3 kategorijos modifikacijos, išskyrus radiacinės kontrolės sistemos ir komponentų bei fizinės saugos sistemų ir komponentų modifikacijas, ir 4 kategorijos išmontavimo ir parengiamųjų veiklų modifikacijos, įskaitant ir šių kategorijų laikinąsias modifikacijas, gali būti vykdomos tik

suderinus modifikacijos saugą pagrindžiančius dokumentus su VATESI Priežiūros skyriaus vedėju Reikalavimų 11, 12 ir 13 punktuose nurodyta tvarka.

42. Licencijos turėtojas prieš vykdydamas planuojamas 1, 2, 3 ir 4 kategorijos modifikacijas, išskyrus 4 kategorijos modifikacijas, nurodytas 16.4.3 papunktyje, vadovaudamasis licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose nustatyta tvarka, pirmiausia privalo parengti techninį sprendimą ir suderinti jį su VATESI viršininku arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėju, atsižvelgiant į Reikalavimų 40 ir 41 punktų nuostatas.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

43. Techniniame sprendime ir su juo susijusiuose dokumentuose turi būti pateikta ši informacija:

43.1. planuojamos modifikacijos tikslas ir trumpas aprašymas, įskaitant pagrindinius modifikacijos įdiegimo etapus;

43.2. planuojamos modifikacijos kategorija;

43.3. dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizė ir licencijos turėtojo išvada dėl modifikacijos atitikties branduolinės saugos reikalavimams ir įtakos BEO saugai;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

43.4. dokumentų, susijusių su planuojama vykdyti modifikacija, analizės rezultatų nepriklausomo patikrinimo ataskaita, kurioje aprašyta patikrinimo eiga ir rezultatai;

43.5. planuojamos modifikacijos įgyvendinimo ir kokybės užtikrinimo planai.

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

44. Licencijos turėtojas, prieš vykdydamas planuojamas išmontavimo modifikacijas, nurodytas šių Reikalavimų 16.4.1 papunktyje, turi nustatyti, ar planuojamos išmontuoti konstrukcijos, sistemos ir komponentai yra priskiriami branduolinėms dvejopo naudojimo prekėms. Jeigu nustatoma, kad planuojamos išmontuoti konstrukcijos, sistemos ir komponentai yra priskiriami branduolinėms dvejopo naudojimo prekėms, kartu su techniniu sprendimu, nurodytu šių Reikalavimų 43 punkte, turi būti pateiktas tokių prekių sąrašas. Tuo atveju, kai nustatoma, kad planuojamos išmontuoti konstrukcijos, sistemos ir komponentai nėra priskiriami branduolinėms dvejopo naudojimo prekėms, kartu su techniniu sprendimu turi būti pateikiama laisvos formos deklaracija apie tokių prekių nebuvimą.

45. Techninio sprendimo nagrinėjimo metu VATESI, įvertinusi planuojamos modifikacijos paskirtį ir mastą, sudėtingumą, poveikį BEO saugai ar modifikuojamos BEO konstrukcijos, sistemos ir komponento vykdomas saugos funkcijas, gali pareikalauti, kad licencijos turėtojas planuojamai modifikacijai priskirtų kitą kategoriją.

46. Atlikus techninio sprendimo peržiūrą ir įvertinimą, sprendimą dėl techninio sprendimo suderinimo priima VATESI viršininkas arba VATESI Priežiūros skyriaus vedėjas, vadovaujantis šių Reikalavimų 40 ir 41 punktų nuostatomis.

47. Licencijos turėtojas, suderinęs su VATESI viršininku techninį sprendimą, privalo parengti techninę specifikaciją 1 ir 2 kategorijos modifikacijoms, ją patvirtinti ir pateikti suderinti su VATESI viršininku. Licencijos turėtojas, kartu su technine specifikacija, turi pateikti VATESI viršininkui jos nepriklausomo patikrinimo atlikimo ataskaitą, kurioje aprašyta nepriklausomo patikrinimo eiga ir rezultatai.

48. Techninę specifikaciją rengia licencijos turėtojas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos teisės aktais ir atsižvelgdamas į Tarptautinės atominės energijos agentūros rekomendacijas.

49. Techninė specifikacija yra pagrindinis dokumentas, nustatantis reikalavimus ir tvarką, pagal kurią vykdomas saugos pagrindimas, projektinės dokumentacijos parengimas, modifikuojamų

saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų pripažinimas tinkamais eksploatuoti, eksploatavimas ar nutraukimas.

50. Reikalavimai, įtraukti į techninę specifikaciją, turi atitikti šiuolaikinį mokslo ir technikos lygį. Planuojamos modifikacijos techninėje specifikacijoje turi būti pateikta ši informacija:

- 50.1. planuojamos modifikacijos tikslas ir paskirtis;
- 50.2. planuojamos modifikacijos numatoma įtaka BEO saugai;
- 50.3. reikalavimai saugos pagrindimui;
- 50.4. vadybos sistemos dokumentai, kuriais vadovaujantis turi būti vykdoma modifikacija;
- 50.5. reikalavimai darbuotojų mokymo programoms;
- 50.6. reikalavimai diagnostikos priemonėms;
- 50.7. reikalavimai vidinių ir išorinių pavojų įvertinimui;
- 50.8. modifikuojamų BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų aprašymas, jų suderinamumo su esamomis BEO konstrukcijomis, sistemomis ir komponentais analizė;
- 50.9. planuojamos modifikacijos įgyvendinimo darbų sudėtis ir turinys (pagrindinių etapų ir techninių reikalavimų paruošimui, gamybai ir bandymams, taip pat saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų pripažinimo tinkamais eksploatuoti programos aprašymui);
- 50.10. reikalavimai kokybės užtikrinimui;
- 50.11. reikalavimai statybai, montavimui, patikrinimams ir bandymams, įskaitant, bet neapsiribojant, priimtino kriterijams, BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų įvertinimui (angl. *equipment qualification*), jų saugojimui, taip pat techninei priežiūrai eksploatavimo metu;
- 50.12. reikalavimai dokumentacijai (dokumentų tipų ir komplektų sąrašas, egzempliorių kiekis, ataskaitinių dokumentų parengimo būdas, atitinkamų pakeitimų darymas);
- 50.13. licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų, kurių pagrindu bus rengiama projektinė dokumentacija, sąrašas (jeigu projektinė dokumentacija rengiama remiantis tarptautiniais ar kitų šalių standartais, turi būti pateikta jų ir Lietuvos Respublikos teisės aktų palyginamoji analizė, parodanti, kad naudojami standartuose pateikti reikalavimai atitinka Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus arba yra griežtesni);
- 50.14. reikalavimai nepriklausomam patikrinimui (įskaitant įtakos radiacinei saugai, atitikties ALARA principui, saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinei saugai, vandens cheminiam režimui ir aplinkai įvertinimą);
- 50.15. reikalavimai programinės įrangos validacijai ir verifikavimui;
- 50.16. kvalifikaciniai reikalavimai organizacijoms, dalyvaujančioms modifikacijų įgyvendinimo procese;
- 50.17. reikalavimai radioaktyviųjų atliekų, kurios gali susidaryti įgyvendinant modifikaciją, tvarkymui.

51. Atlikus peržiūrą ir įvertinimą VATESI viršininkas priima sprendimą dėl techninės specifikacijos suderinimo.

52. Licencijos turėtojas, prieš pateikdamas 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančius dokumentus VATESI viršininkui, parengtus pagal su VATESI viršininku suderintą techninę specifikaciją, turi užtikrinti, kad būtų atliktas šių dokumentų nepriklausomas patikrinimas. Nepriklausomo patikrinimo metu turi būti išnagrinėti visi galimi planuojamos modifikacijos padariniai BEO eksploatavimui ir eksploatavimo nutraukimui bei būtini vidinių vadybos sistemos dokumentų pakeitimai.

53. 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančius dokumentus rengia ir visus kitus modifikacijos įgyvendinimo etapus, įskaitant prekių ir paslaugų pirkimą, montavimą, patikrinimus ir bandymus, darbuotojų mokymą, atitinkamų dokumentų pakeitimų parengimą ir jų įtraukimą į eksploatavimo ir remonto dokumentaciją, vykdo licencijos turėtojas vadovaudamasis teisės aktais, reglamentuojančiais saugą branduolinės energetikos srityje, ir licencijos turėtojo patvirtintais vadybos sistemos dokumentais.

54. Licencijos turėtojas 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančius dokumentus, parengtus pagal su VATESI viršininku suderintą techninę specifikaciją, pateikia VATESI viršininkui, o prireikus, atsižvelgiant į šių Reikalavimų 34 punkto nuostatas, ir kitoms valstybės

valdymo ir priežiūros institucijoms, suderinimui. 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiantys dokumentai turi apimti:

54.1. projektinę dokumentaciją ir saugos pagrindimą;

54.2. nepriklausomo patikrinimo ataskaitą, kurioje aprašyta nepriklausomo patikrinimo eiga ir rezultatai;

54.3. darbuotojų mokymo programą.

55. Licencijos turėtojas modifikuojamas saugai svarbias BEO konstrukcijas, sistemas ir komponentus turi montuoti vadovaudamasis modifikacijų saugą pagrindžiančiais dokumentais, vadybos sistemos dokumentais, branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių BEO saugą, reikalavimais.

56. Licencijos turėtojas modifikacijų įgyvendinimo metu turi kontroliuoti saugai svarbių produktų tiekimą vadovaudamasis Branduolinės saugos reikalavimuose BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“, patvirtintuose VATESI viršininko 2010 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 22.3-56 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“ patvirtinimo“ (toliau – Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“), nustatyta tvarka.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-17](#), 2016-01-29, paskelbta TAR 2016-02-01, i. k. 2016-01896

57. Modifikuojamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų montavimo metu aptikus pažeidimų, kurie kelia pavojų BEO darbuotojams, gyventojams, aplinkai ar normaliam BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų eksploatavimui, licencijos turėtojas privalo nedelsdamas nutraukti montavimo darbus ir imtis priemonių BEO saugai užtikrinti. Aptikti pažeidimai turi būti išanalizuoti, nustatytos jų priežastys bei parengtos ir įgyvendintos koreguojančios priemonės. Apie aptiktus pažeidimus licencijos turėtojas privalo nedelsdamas informuoti VATESI viršininką, taip pat turi informuoti VATESI viršininką apie parengtas ir įgyvendintas koreguojančias priemones.

58. Licencijos turėtojas sumontuotas modifikuojamas saugai svarbias BEO konstrukcijas, sistemas ir komponentus turi išbandyti ir patvirtinti dokumentais, kad jos atitinka modifikacijos saugą pagrindžiančius ir branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

59. Modifikuojama programinė įranga, susijusi su 1, 2 ir 3 kategorijos modifikacijomis, prieš pradedant ją naudoti turi būti bandoma.

60. Modifikuojamų BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų pripažinimas tinkamais eksploatuoti yra paskutinis modifikacijos įgyvendinimo etapas. Modifikuoti BEO konstrukcijos, sistemos ar komponentai paruošiami eksploatavimui remiantis pripažinimo tinkamais eksploatuoti programa ir atitinkamais vadybos sistemos dokumentais, reglamentuojančiais modifikacijos procesą BEO.

61. Licencijos turėtojas, įgyvendindamas 1 ir 2 kategorijos modifikacijas, turi parengti ir patvirtinti modifikuojamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų pripažinimo tinkamais eksploatuoti programą, skirtą pripažinti, kad įrengtos BEO modifikuojamos konstrukcijos, sistemos ar komponentai atitinka modifikacijų saugą pagrindžiančius dokumentus ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus. Šioje programoje, vadovaujantis 1 ir 2 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančiais dokumentais, turi būti nurodyti saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų atitikimo šiems dokumentams kriterijai.

62. Licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad matavimų ir bandymų įranga būtų tinkama ir kokybiška, prietaisų jautrumas ir tikslumo klasė atitiktų licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų bei teisės aktų reikalavimus.

63. Licencijos turėtojas turi išnagrinėti BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų bandymų rezultatus. Remiantis šių bandymų rezultatais, turi būti parengti ataskaitiniai dokumentai apie modifikuojamų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų būklę. Ataskaitinius dokumentus turi patvirtinti licencijos turėtojas. Atitiktis modifikacijų saugą pagrindžiančių dokumentų reikalavimams ir atitiktį šiems reikalavimams patvirtinantys bandymų rezultatai yra

pagrindas pradėti eksploatuoti modifikuojamus saugai svarbius BEO konstrukcijas, sistemas ir komponentus.

64. Modifikuotą programinę įrangą, susijusią su 1, 2 ir 3 kategorijos modifikacijomis, naudoti galima tik patikrinus visos programinės įrangos darbą indikaciniame režime prieš pervedant ją į eksploatavimo režimą. Siekiant patvirtinti šios programinės įrangos atitikimą projektinėms ir darbinėms sąlygoms rekomenduojama, kad programinė įranga tam tikrą laiką, nurodytą 1, 2 ir 3 kategorijos modifikacijų saugą pagrindžiančiuose dokumentuose, iki jos eksploatavimo pradžios veiktų lygiagrečiai su eksploatuojama programine įranga, bet negalėtų aktyvuoti vykdomųjų įrengimų.

65. Licencijos turėtojas 1 ir 2 kategorijos modifikacijų įtaką BEO saugai turi įvertinti treniruokliu ir su juo susijusia programine įranga. Saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų pakeitimai, atsiradę dėl įvykdytos modifikacijos, turi būti įtraukti į treniruoklio atitinkamus procesų bei vadybos sistemos dokumentus ir į treniruoklio technologinio proceso modelius bei su tuo susijusią programinę bei techninę įrangą.

66. Modifikacija laikoma įgyvendinta tada, kai visi susiję su modifikacija darbai baigti, atlikti visi BEO konstrukcijų, sistemų ir komponentų bandymai bei gauti priimtini jų rezultatai, visi dokumentacijos pakeitimai, susieti su modifikacija, atlikti, patvirtinti visi būtini protokolai, apmokyti darbuotojai.

67. Po 1 ir 2 kategorijų modifikacijų, 3 kategorijos radiacinės kontrolės sistemos ir komponentų modifikacijos, fizinės saugos sistemų ir komponentų modifikacijos įgyvendinimo licencijos turėtojas turi pateikti VATESI viršininkui modifikacijos įgyvendinimo ataskaitinius dokumentus (pavyzdžiui, bandymų ataskaitas). Licencijos turėtojas, VATESI viršininkui sudėrinus modifikacijos įgyvendinimo ataskaitinius dokumentus, gali pradėti pramoninį modifikuotų saugai svarbių BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų eksploatavimą.

68. Po 3 kategorijos modifikacijos, išskyrus radiacinės kontrolės sistemos ir komponentų modifikaciją bei fizinės saugos sistemų ir komponentų modifikaciją, bei po 4 kategorijos išmontavimo ir parengiamųjų veiklų modifikacijų įgyvendinimo licencijos turėtojas turi pateikti VATESI Priežiūros skyriaus vedėjui modifikacijos įgyvendinimo ataskaitinius dokumentus. Licencijos turėtojas, VATESI Priežiūros skyriaus vedėjui sudėrinus modifikacijos įgyvendinimo ataskaitinius dokumentus, gali pradėti pramoninį modifikuotų BEO konstrukcijų, sistemų ar komponentų eksploatavimą, o 4 kategorijos modifikacijos atveju – gali toliau tęsti savo veiklą tinkamai įvykdęs išmontavimo darbus arba įgyvendinęs eksploatavimo nutraukimo projekto parengiamąsias veiklas.

ŠEŠTASIS SKIRSNIS

ORGANIZACINĖS STRUKTŪROS PAKEITIMAI

69. Licencijos turėtojas, siekdamas užtikrinti BEO saugą kiekviename jo gyvavimo etape, privalo sukurti, patvirtinti, įgyvendinti ir prireikus keisti organizacinę struktūrą. Prireikus atlikti organizacinės struktūros pakeitimus, tai yra, atlikti 5 kategorijos modifikaciją, licencijos turėtojas turi įvertinti organizacinės struktūros pakeitimų įtaką licencijos turėtojo gebėjimui užtikrinti BEO saugą, atlikdamas Reikalavimų 31 punkte nurodytą analizę.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

70. Organizacinės struktūros pakeitimai, susiję su saugai svarbiose pareigybėse dirbančių darbuotojų pavaldumo, ryšių, įgaliojimų, atsakomybės, funkcijų arba tokių darbuotojų skaičiaus organizacijoje pakeitimu, ir (arba) pakeitimai, susiję su saugai svarbiose pareigybėse dirbantiems darbuotojams tiesiogiai pavaldžių padalinių, kurių funkcijos yra susijusios su BEO saugos bei branduolinių medžiagų apskaitos ir kontrolės užtikrinimu, struktūros, pavaldumo ir priskirtų funkcijų pakeitimais, turi būti vykdomi su VATESI viršininku sudėrinus šiuos dokumentus:

70.1. techninį (organizacinį) sprendimą, kuriame nurodyta Reikalavimų 43 punkte nurodyta informacija;

70.2. naujos organizacinės struktūros aprašymą ir jos saugos pagrindimą, pažymint numatomus atlikti organizacinės struktūros aprašymo pakeitimus;

70.3. dokumentų, nurodytų šių Reikalavimų 70.1 ir 70.2 papunkčiuose, nepriklausomo patikrinimo ataskaitą, kurioje aprašyta nepriklausomo patikrinimo eiga ir rezultatai.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

71. Licencijos turėtojas per 3 darbo dienas po 5 kategorijos modifikacijos, atitinkančios Reikalavimų 70 punkte nurodytus kriterijus, įgyvendinimo turi VATESI pateikti licencijos turėtojo perėjimą dirbti pagal naują organizacinę struktūrą patvirtinantį dokumentą ir licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose nustatyta tvarka patvirtintą naujos organizacinės struktūros aprašymą ir jos saugos pagrindimą.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

72. Kiti nei Reikalavimų 70 punkte nurodyti organizacinės struktūros pakeitimai nėra derinami su VATESI viršininku. Atlikęs kitus nei Reikalavimų 70 punkte nurodytus organizacinės struktūros pakeitimus, licencijos turėtojas per 20 darbo dienų nuo jų įvykdymo turi pateikti VATESI atnaujintą organizacinės struktūros aprašymą pažymint atliktus organizacinės struktūros aprašymo pakeitimus.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

7 skirsnis. Neteko galios nuo 2018-05-01

Skirsnio naikinimas:

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

V SKYRIUS DARBUOTOJŲ MOKYMAS

74. Licencijos turėtojas modifikacijų įgyvendinimo metu turi numatyti priemones, užtikrinančias darbuotojų mokymą ir (arba) pasirengimą atlikti atitinkamus modifikacijos įgyvendinimo darbus vadovaudamasis VATESI viršininko tvirtinamais teisės aktais, reglamentuojančiais licencijos turėtojo darbuotojų mokymą.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-17](#), 2016-01-29, paskelbta TAR 2016-02-01, i. k. 2016-01896

VI SKYRIUS DOKUMENTACIJOS TVARKYMAS

75. Licencijos turėtojas modifikacijų įgyvendinimo metu parengtą dokumentaciją turi tvarkyti vadovaudamasis Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“.

Punkto pakeitimai:

Nr. [22.3-17](#), 2016-01-29, paskelbta TAR 2016-02-01, i. k. 2016-01896

VII SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

76. Už modifikacijų įgyvendinimą bei jų galimą poveikį BEO saugai yra atsakingas licencijos turėtojas. Licencijos turėtojo atsakomybė nesumažėja dėl jam paslaugas (pavyzdžiui, projektavimo, tiekimo, statybos, derinimo darbų, remonto) teikiančių, prekes tiekiančių ar darbus vykdančių organizacijų, taip pat valstybės valdymo ir priežiūros institucijų vykdomos veiklos.

77. Licencijos turėtojas gali pirkti prekes, paslaugas ir (ar) darbus iš kitų organizacijų modifikacijoms įgyvendinti, bet licencijos turėtojas lieka atsakingas už modifikacijos įdiegimo kokybę ir BEO saugą.

78. Modifikacijos įgyvendinime dalyvaujančių licencijos turėtojo ir kitų organizacijų darbuotojai turi būti kompetentingi, jų kvalifikacija turi atitikti teisės aktų, reglamentuojančių BEO saugą, reikalavimus.

79. Modifikacijos įgyvendinime dalyvaujantys licencijos turėtojas ir kitos organizacijos atsako už kokybišką darbų atlikimą pagal licencijos turėtojo vadybos sistemos reikalavimus ir normatyvinius techninius dokumentus.

80. Asmuo, pažeidęs šiuos Reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

Pakeitimai:

1.

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija, Įsakymas

Nr. [22.3-57](#), 2015-03-23, paskelbta TAR 2015-03-23, i. k. 2015-04084

Dėl Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. spalio 7 d. įsakymo Nr. 22.3-99 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.2-2011 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ pakeitimo

2.

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija, Įsakymas

Nr. [22.3-17](#), 2016-01-29, paskelbta TAR 2016-02-01, i. k. 2016-01896

Dėl Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. spalio 7 d. įsakymo Nr. 22.3-99 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ pakeitimo

3.

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija, Įsakymas

Nr. [22.3-173](#), 2017-10-05, paskelbta TAR 2017-10-05, i. k. 2017-15830

Dėl Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2011 m. spalio 7 d. įsakymo Nr. 22.3-99 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ pakeitimo