

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

PRIEDAI

1 PRIEDAS: PAV DOKUMENTŲ RENGĖJŲ AUKŠTOJO IŠSILAVINIMO DOKUMENTŲ KOPIJOS

(Neviešinama informacija)

2 PRIEDAS: INFORMACIJA APIE PAV DOKUMENTŲ RENGĖJŲ REPUTACIJĄ

(Neviešinama informacija)

3 PRIEDAS: INFORMACIJA APIE PAV DOKUMENTŲ RENGĖJŲ DARBO PATIRTĮ

(Neviešinama informacija)

4 PRIEDAS: PAV SUBJEKTŲ IŠVADŲ, SUSIRAŠINĖJIMO SU VALSTYBĖS AR KITOMIS INSTITUCIJOMIS DOKUMENTŲ KOPIJOS

Šiame priede pateikti PAV ataskaitą nagrinėjusių poveikio aplinkai vertinimo subjektų teikti siūlymai, pastabos bei išvados ir PAV ataskaitos rengėjo atsakymai į gautas pastabas:

- Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija:
 - 2024-01-25 rašte Nr. (13.5Mr-43)22.1-65 pateikti pasiūlymai ir pastabos PAV ataskaitai;
 - 2024-02-15 PAV ataskaitos rengėjas parengė atsakymus bei pakartotinai pateikė papildytą PAV ataskaitą (3 versiją);
 - 2024-02-29 rašte Nr. (13.5Mr-43)22.1-174 pateiktos motyvuotos išvados.
- Radiacinės saugos centras:
 - 2024-01-25 rašte Nr. (1.11 E) 2-270 pateiktos motyvuotos išvados.
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos:
 - 2024-02-05 rašte Nr. 9.4-322 /2024(10.23 E) pateikti pasiūlymai ir pastabos PAV ataskaitai;
 - 2024-02-15 PAV ataskaitos rengėjas parengė atsakymus bei pakartotinai pateikė papildytą PAV ataskaitą (3 versiją);
 - 2024-03-06 rašte Nr. 9.4-528 /2024(10.23 E) pateiktos motyvuotos išvados.
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius:
 - 2024-02-05 rašte Nr. 2PU-106-(9.38-PU) pateiktos motyvuotos išvados.
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas:
 - 2024-01-31 rašte Nr. (9-11 14.3.3 Mr)2-3748 pateiktos motyvuotos išvados.
- Visagino savivaldybės administracija:
 - 2024-01-22 rašte Nr. (4.21 Mr) 1-275 pateiktos motyvuotos išvados.
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos:
 - 2024-02-02 rašte Nr. V3-342 Nr. V3-523 pateiktos motyvuotos išvados.

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija**Elektroninio dokumento nuorašas****VALSTYBINĖ ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS
INSPEKCIJA**

Biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius
tel.: (8 5) 262 4141, 266 1584, faks. (8 5) 261 4487, el. p. atom@vatesi.lt, http://www.vatesi.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188639874

Lietuvos energetikos institutui

2024-01- Nr. (13.5Mr-43)22.1-
į 2024-01-03 Nr. D2-9-14

E. pristatymas

KOPIJA

Valstybės įmonei Ignalinos atominė
elektrinė
El. paštu

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI) pagal savo kompetenciją įvertino Lietuvos energetikos instituto pateiktą planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitą ir teikia šias pastabas:

1. PAV ataskaita turi būti papildyta pavojų (turi būti identifikuoti galimi pavojai), kurie gali kilti Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo (pvz. gaisrai, sproginiai, rekonstravimo metu naudojamos įrangos gedimai, žmogiškosios klaidos ir kt.) į atliekyną vykdymo metu, analize ir jų galimų pasekmių vertinimu.

2. PAV ataskaitos 4.1.3 skyriuje „Planuojama tarša“ teigiama, kad „planuojamos ūkinės veiklos laikotarpiu nekontroliuojamų išmetimų į vandenį nesitikima“, tačiau nepateikiama informacija apie kontroliuojamus išmetimus į vandenį. Prašome pateikti informaciją apie kontroliuojamus išmetimus į vandenį.

3. PAV ataskaitos 4.1.4 skyrius baigiasi 4.3 lentele, kur pateikiami Radionuklidų, difundavusių iš bitumuočių RA per statinio betonines šonines sienas bei dugno sluoksnius ir pamatą, maksimalios aktyvumų vertės natūralios atliekyno raidos scenarijaus atveju, tačiau nėra pateikiamos išvados ar atliktų skaičiavimų rezultatų interpretavimas. Kadangi skyriaus pavadinimas „Galimas poveikis“ siūlome lentelėje pateiktų skaičiavimų rezultatus aprašyti.

4. PAV ataskaitos 4.2.3 skyriuje teigiama, kad „Vertinimai parodė, kad civilinio lėktuvo sudužimo ant bitumuočių RA saugyklos (158 statinio) avarijos lemtas radiologinis poveikis gyventojams dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą yra nereikšmingas“, tačiau nėra pateikiami vertinimų rezultatai, pagal kurią daroma tokia išvada. Prašome PAV ataskaitoje pateikti radiologinio poveikio dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą gyventojams vertinimo rezultatus.

Viršinininkas

Michail Demčenko

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija 188639874, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-25 Nr. 22.1-65
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-01-25 Nr. D1-34
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Michail Demčenko, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	MICHAIL DEMČENKO, Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-25 10:15:09 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-25 10:15:21 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-09 09:34:51 – 2026-05-08 09:34:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-25 14:54:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-25 14:54:19 DBSIS

Nuorašas



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

Tel. (8 37) 401 805, el. p. rastine@lei.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111955219. PVM mokėtojo kodas LT119552113

Valstybinei atominės energetikos saugos inspekcijai

2024-02- Nr.

į 2024-01-25 Nr. (13.5Mr-43)22.1-65

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO

Atsižvelgę į Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos 2024-01-25 rašte Nr. (13.5Mr-43)22.1-65 pateiktas pastabas ir pasiūlymus Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitai, siunčiame atsakymus ir pakartotinai teikiame pagal pastabas ir pasiūlymus papildytą PAV ataskaitą (3 versiją) ir jos priedus.

Prašome per 10 darbo dienų nuo papildytos PAV ataskaitos gavimo dienos pateikti motyvuotas išvadas.

Norime atkreipti dėmesį, kad pagal Planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūrų vykdymo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157, IV skyriaus 40 punktą, PAV subjektų motyvuotos išvados PAV dokumentų rengėjui teikiamos užpildant Tvarkos aprašo 2 priede pateiktą formą.

PRIDEDAMA:

1. Atsakymai į Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos pastabas, 4 psl.
2. Papildyta PAV ataskaita (3 versija), elektroninė versija, pdf formato byla, 125 psl.
3. PAV ataskaitos (3 versija) priedai, elektroninė versija, pdf formato byla, 48 psl.

Direktorius

Sigitas Rimkevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos energetikos institutas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pakartotinio teikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-15, D2-81
Adresatas	Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija, Vilnius, A. Goštauto g. 12-201, 188639874
Registratorius	Administratorius-referentas Rūta Vaškienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-02-15 14:10:11
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-02-15 atspausdino Vyriausiasis mokslo darbuotojas Artūras Šmaižys

Nuorašas tikras
Lietuvos energetikos institutas
2024-02-15



Lietuvos energetikos institutas

S/14-1889.19.23/PAVA-CRS-01-VATESI

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO A T A S K A I T A

„IAE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS“

Atsakymai į Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos pastabas

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:

VĮ Ignalinos atominė elektrinė

Išleido:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorijos vadovas

Prof. P. Poškas

Patikrino:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorija

Prof. P. Poškas

Paruošė:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorija

vyr.m.d. A. Šmaižys

Išleista:

2024 m. vasario 15 d.

Puslapių skaičius:

6

1 ĮVADAS

Šiame dokumente pateikti atsakymai į Valstybinę atominės energetikos saugos inspekcijos 2024-01-25 rašte Nr. (13.5Mr-43)22.1-65 pateiktas pastabas Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną PAV ataskaitai (2-ai versijai).

2 PASTABOS IR ATSAKYMAI

1 pastaba

PAV ataskaita turi būti papildyta pavojų (turi būti identifikuoti galimi pavojai), kurie gali kilti Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo (pvz. gaisrai, sproginiai, rekonstravimo metu naudojamos įrangos gedimai, žmogiškosios klaidos ir kt.) į atliekyną vykdymo metu, analize ir jų galimų pasekmių vertinimu.

Atsakymas

PAV ataskaita papildyta įvardijant potencialius pavojus, kurie gali kilti rekonstruojant ir pertvarkant saugyklą į atliekyną (žr. lentelę žemiau), tačiau jų analizė ir pasekmių vertinimas bus atliekami rengiant bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstrukcijos techninį projektą ir saugos analizės ataskaitą. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu detalūs projektiniai sprendimai, techninės rekonstravimo priemonės nėra žinomi, todėl vertinami tokie įvykiai, kurių poveikiai aplinkai ir gyventojams būtų gaubiantys. Pavyzdžiui, lėktuvo kritimo, kuomet pažeidžiama visa pastato stogo konstrukcija ir ant atvirų bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugojimo kanjonų išsipykęs aviacinis kuras užsiliepsnoja, poveikis aplinkai yra maksimalus, visų kitų įvykių sukeltos pasekmės būtų mažesnės. Išanalizavus ir nustatčius, kad tokio gaubiančio įvykio pasekmės neviršija nustatytų kriterijų galima teigti, kad bet kokie kiti įvykiai, galintys kilti vykdant planuojamą ūkinę veiklą, reikšmingo poveikio aplinkai nesukels.

Teksto vieta	7 skyrius, 1-a pastraipa
Patikslintas tekstas	Šiame PAV ataskaitos skyriuje nagrinėjamos galimos avarinės situacijos (rizikos), kurios gali kilti vykdant planuojamą ūkinę veiklą ir vertinamas avarių galimas radiologinis poveikis. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu detalūs projektiniai sprendimai nėra žinomi, todėl vertinami tokie įvykiai, kurių poveikiai aplinkai ir gyventojams būtų gaubiantys, maksimalūs. Išanalizavus ir nustatčius, kad tokio gaubiančio įvykio pasekmės neviršija nustatytų kriterijų galima teigti, kad bet kokie kiti įvykiai, galintys kilti vykdant planuojamą ūkinę veiklą, reikšmingo poveikio aplinkai nesukels. Išsamus pradinių įvykių (gaisro, sproginio, įrangos gedimo, žmogiškosios klaidos ir kt.) identifikavimas bei pasekmių vertinimas bus atliekamas rengiant saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną saugos analizės ataskaitą.

2 pastaba

PAV ataskaitos 4.1.3 skyriuje „Planuojama tarša“ teigiama, kad „planuojamos ūkinės veiklos laikotarpiu nekontroliuojamų išmetimų į vandenį nesitikima“, tačiau nepateikiama informacija apie kontroliuojamus išmetimus į vandenį. Prašome pateikti informaciją apie kontroliuojamus išmetimus į vandenį.

Atsakymas

4.1.3 skyrelis papildytas informaciją apie kontroliuojamus išmetimus į vandenį.

LEI, Branduolinės inžinerijos problemų laboratorija

S/14-1889.19.23/PAVA-CRS-01-VATESI

IAE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir
pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimas. PAV ataskaita.
Atsakymai į VATESI pastabas

2024 m. vasario 15 d.

Puslapis 3 iš 4

Teksto vieta	4.1.3 skyrelis
Patikslintas tekstas	<p>Planuojamos ūkinės veiklos laikotarpiu, t. y. neužpildytų kanjonų užpildymo, saugyklos 2-ojo aukšto demontavimo, inžinerinių barjerų įrengimo ir kitų veiklų (žr. 1.4 skyrių) metu bei vėliau vykdomos institucinės priežiūros metu nekontroliuojamų išmetimų į vandenį nesitikima, kadangi operatorius prižiūrės atliekyno būklę ir, esant būtinumui, atliks pataisomuosius darbus.</p> <p>Planuojamą ūkinę veiklą vykdančio personalo sanitariniai ir higienos poreikiai bus užtikrinami atskiruose pastatuose (sanitarinėse švarklose). Nuotekos iš sanitarinių švarklų dušų ir prausyklų bus surenkamos į nuotekų surinkimo sistemą. Susidariusios nuotekos bus tvarkomos kaip potencialiai radioaktyviosios atliekos. Bus matuojami sukauptų nuotekų radiologiniai bei cheminiai parametrai. Priklausomai nuo matavimo rezultatų, surinktos nuotekos bus apdorojamos skystųjų radioaktyviųjų atliekų komplekse arba perpumpuojamos apdorojimui į valymo įrenginių kompleksą. Šiuo metu IAE susidaranti buitinės nuotekos nukreipiamos perdirtbti ir tvarkyti į UAB „Visagino energija“.</p> <p>Šiuo metu iš greta 158 pastato esančių vandens taršos monitoringo gręžinių (žr. 4.7 pav.) paimtims mėginiams atliekama vandens bendroji cheminė analizė (matuojamas savitasis elektros laidis, temperatūra, pH, deguonies koncentracija, bendras kietumas, permanganato indeksas, sausa liekana, pagrindiniai anijonai ir katijonai, azoto junginiai, naftos produktų indeksas ir kt.), matuojamas radionuklidų bei sunkiųjų ir toksinių metalų koncentracijos. Saugyklą rekonstravus ir pertvarkius į atliekyną, monitoringas bus vykdomas pagal parengtą ir su institucijomis suderintą atliekyno monitoringo programą.</p>

3 pastaba

PAV ataskaitos 4.1.4 skyrius baigiasi 4.3 lentele, kur pateikiami Radionuklidų, difundavusių iš bitumuotų RA per statinio betonines šonines sienas bei dugno sluoksnius ir pamatą, maksimalios aktyvumų vertės natūralios atliekyno raidos scenarijaus atveju, tačiau nėra pateikiamos išvados ar atliktų skaičiavimų rezultatų interpretavimas. Kadangi skyriaus pavadinimas „Galimas poveikis“ siūlome lentelėje pateiktų skaičiavimų rezultatus aprašyti.

Atsakymas

PAV ataskaitos tekstas papildytas aprašanti ir interpretuojant gautus skaičiavimo rezultatus. Reikia paminėti, kad 4.1 skyrelis ir jame esantys poskyriai susiję su vandens komponento esamos būklės bei galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio vertinimu. Kaip į vandenį patekę radionuklidai per įvairius pernešimo ir sklaidos procesus paveiks gyventojus yra vertinama PAV ataskaitos 4.9 skyrelyje „Visuomenės sveikata“.

Teksto vieta	4.1.4 skyrius, po 4.3 lentele
Papildytas tekstas	<p>Kaip matyti iš 4.13 paveikslo difundavusių į vandeningus geologinius sluoksnius radionuklidų aktyvumai kinta laike. Pasibaigus atliekyno institucinei priežiūrai skirtingų radionuklidų maksimalios aktyvumų vertės vandenyje stebimos skirtingais laikotarpiais, pavyzdžiui, apskaičiuotas maksimalus suminis ¹³⁷Cs aktyvumas vandenyje bus po 180 metų, ¹²⁹I – po 451 metų, o ²³⁹Pu – po 24 200 metų. 4.3 lentelėje pateikti per atliekyno sienas ir dugną difundavusių radionuklidų maksimalūs aktyvumai ir nurodyti metai</p>

LEI, Branduolinės inžinerijos problemų laboratorija

S/14-1889.19.23/PAVA-CRS-01-VATESI

IAE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir
pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimas. PAV ataskaita.

2024 m. vasario 15 d.

Atsakymai į VATESI pastabas

Puslapis 4 iš 4

	kada į vandenį patekusių radionuklidų aktyvumai bus maksimalūs. Vertinimo rezultatai rodo, kad bendrą radionuklidų aktyvumą vandenyje labiausiai nulemia per atliekyno sienas difundavę radionuklidai. Skaičiavimai, kokias apšvitos dozes gautų reprezentantas kasdienėms reikmėms vartodamas radionuklidais užterštą vandenį iš gręžinio arba ežero, pateikti 4.9.2 skyrelyje.
--	--

4 pastaba

PAV ataskaitos 4.2.3 skyriuje teigiama, kad „Vertinimai parodė, kad civilinio lėktuvo sudužimo ant bitumuotų RA saugyklos (158 statinio) avarijos lemtas radiologinis poveikis gyventojams dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą yra nereikšmingas“, tačiau nėra pateikiami vertinimų rezultatai, pagal kurių daroma tokia išvada. Prašome PAV ataskaitoje pateikti radiologinio poveikio dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą gyventojams vertinimo rezultatus.

Atsakymas

Radiologinio poveikio vertinimo rezultatai dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą įvykus lėktuvo kritimo avarijai pateikti PAV ataskaitos 7.1.4 skyrelyje.

Teksto vieta	4.2.3 skyrelis, 2-ta pastraipa
Patikslintas tekstas	Error! Reference source not found. skyrelyje pateikti reprezentanto apšvitos dozės vertinimai rodo Vertinimai parodė , kad civilinio lėktuvo sudužimo ant bitumuotų RA saugyklos (158 statinio) avarijos lemtas radiologinis poveikis gyventojams dėl radionuklidų išmetimo į aplinkos orą yra nereikšmingas.

Elektroninio dokumento nuorašas



**VALSTYBINĖ ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS
INSPEKCIJA**

Biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius
tel.: (8 5) 262 4141, 266 1584, faks. (8 5) 261 4487, el. p. atom@vatesi.lt, http://www.vatesi.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188639874

Lietuvos energetikos institutui

2024-02- Nr. (13.5Mr-43)22.1-
į 2024-02-15 Nr. D2-81-14

E. pristatymas

KOPIJA

VĮ Ignalinos atominėi elektrinei

El. paštu

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI) pagal savo kompetenciją įvertino Lietuvos energetikos instituto pateiktą planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) patikslintą ataskaitą ir vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157, 42 p. teikia motyvuotą išvadą dėl PAV ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (pridedama). Atsižvelgiant į tai, kad patikslinta PAV ataskaita pataisyta pagal VATESI teiktas pastabas, planuojama ūkinė veikla yra galima branduolinės saugos požiūriu ir jai pritariama.

PRIDEDAMA. Išvada dėl Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai, 2 lapai.

Viršinininkas

Michail Demčenko

**VATESI IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ
SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO
APLINKAI**

VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai Atsižvelgiant į Lietuvos respublikos branduolinės energijos įstatymo 25 straipsnio 3 d., Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 straipsnį, planuojama ūkinė veikla yra galima branduolinės saugos požiūriu.
4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje nagrinėtos „nulinė“, vietos ir technologinė alternatyvos. Pritariama technologinei alternatyvai – rekonstruoti Ignalinos AE 158 statinį ir pertvarkyti jį (įrengiant inžinerinius barjerus) į atliekyną.
5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
 - 5.1. iki veiklos vykdymo pradžios nesiūloma nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygų;
 - 5.2. statybos etape nesiūloma nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygų;
 - 5.3. veiklos vykdymo etape nesiūloma nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygų;
 - 5.4. veiklos nutraukimo etape nesiūloma nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygų.
6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės Ataskaitoje pateikta informacija atitinka reikalavimus, nustatytus Branduolinės saugos reikalavimuose BSR-1.9.1-2017 „Radionuklidų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objektų normos ir reikalavimai radionuklidų išmetimo į aplinką planui“. Apšvitos vertinimui naudoti Tarptautinės atominės energijos agentūros (toliau – TATENA) saugos ataskaitoje „Bendrieji modeliai vertinant radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką poveikį“ (angl. *Generic Models for Use in Assessing the Impact of Discharges of Radioactive Substances to the Environment*), Nr. 19, 2001 m. nurodyti parametrai, poveikio vandeniui analizei naudotas metodas, nurodytas TATENA saugos ataskaitoje „Paviršinių atliekynų saugos įvertinimo metodologija. Projektų rezultatai“ (angl. *Safety Assessment Methodologies for Near Surface Disposal Facilities. Results of a co-ordinated research project.*) Viena, 2004.
7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
 - 7.1. iki veiklos vykdymo pradžios nesiūloma nustatyti priemonių galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista;

7.2. statybos etape nesiūlama nustatyti priemonių galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista;

7.3. veiklos vykdymo etape nesiūlama nustatyti priemonių galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista;

7.4. veiklos nutraukimo etape nesiūlama nustatyti priemonių galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija 188639874, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-29 Nr. 22.1-174
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-03-01 Nr. D1-78
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Michail Demčenko, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	MICHAIL DEMČENKO, Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-29 13:10:13 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2024-02-29 13:10:36 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-09 09:34:51 – 2026-05-08 09:34:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-01 09:58:54)
Paiėškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuoraėą suformavo 2024-03-01 09:58:55 DBSIS

Radiacinės saugos centras

Nuorašas



RADIACINĖS SAUGOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius, tel. (8 5) 236 1936,

faks. (8 5) 276 3633, el. p. rsc@rsc.lt, <https://www.rsc.lt>.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 193288633

Lietuvos energetikos institutui
rastine@lei.lt
arturas.smaizys@lei.lt

2024-01- Nr.
Į 2024-01-03 Nr. D2-9-14

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS DERINIMO

Radiacinės saugos centras, pagal kompetenciją išnagrinėjęs Lietuvos energetikos instituto 2024 m. sausio 03 d. raštu Nr. D2-9-14 pateiktą derinti planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitą, pateikia išvadą dėl PAV ataskaitos.

PRIDEDAMA: Išvada dėl PAV ataskaitos.

Direktoriaus pavaduotoja,
laikintai vykdanti direktoriaus funkcijas

Ramunė Marija Stasiūnaitienė

IŠVADA DĖL**Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekiną****POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI**

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: **Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekiną.**

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai atsižvelgiant į visuomenės sveikatos (radiacinės saugos) reikalavimus nurodytus Lietuvos higienos normos HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ 24.4 papunktyje ir 25 punkte bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2020 m. gruodžio 26 d. įsakyme Nr. V-3028 „Dėl Ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

„Nulinės“ ir vietos alternatyvoms nepritariama.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

- 5.1. iki veiklos vykdymo pradžios siūlymų neteikiama _____;
5.2. statybos etape siūlymų neteikiama _____;
5.3. veiklos vykdymo etape siūlymų neteikiama _____;
5.4. veiklos nutraukimo etape siūlymų neteikiama _____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

Atsižvelgiant į Lietuvos higienos normos HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ 24.4 papunkčio ir 25 punkto bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2020 m. gruodžio 26 d. įsakymo Nr. V-3028 „Dėl Ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimus, poveikio aplinkai vertinimas atliktas, rezultatai pateikti ataskaitoje pilnai. _____

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

- 7.1. iki veiklos vykdymo pradžios siūlymų neteikiama _____;
7.2. statybos etape siūlymų neteikiama _____;
7.3. veiklos vykdymo etape siūlymų neteikiama _____;
7.4. veiklos nutraukimo etape siūlymų neteikiama _____.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos

srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

SIGNABLE METADATA				
Metadata for describing content of e-document				
Title of e-document	Document sort	Signatures		
Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pateikimo	Lydraštis			
Authors				
Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Radiacinės saugos centras	193288633	Kalvarijų g. 153	
Document creation				
Date of creation	Signatures			
25/01/2024 13:07:14				
Recipients				
Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	Lietuvos energetikos institutas	111955219	Breslaujos g.3, Kaunas	
Registrations of a document				
Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures	
25/01/2024 14:20:27	(1.11 E) 2-270	193288633		
Employee who registered the document				
First name and last name	Position	Structural subdivision		
Vilija Butkevičiūtė	DVS sistemos administratorius	Finansų valdymo ir bendrųjų reikalų skyrius		
UNSIGNABLE METADATA				
Metadata for e-document usage				
Technical information				
ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures	
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20240104.4		
Location of e-document				
Storage location	Signatures			
Indexes of the case (volume)				
Index of the case (volume)				
1.11 E				

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos**Elektroninio dokumento nuorašas****PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Lietuvos energetikos institutui

2024-02- Nr. 9.4- (10.23 E)
į 2024-01 Nr. D2-9-14**DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PATEIKIMO**

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Departamentas) išnagrinėjo Lietuvos energetikos instituto parengtą planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita).

PAV ataskaitos 55 puslapyje nurodoma: „*Gaisro analizė parodė, kad, jei nebus gesinamas, gaisras gali tęstis iki 25 valandų. Tačiau, tinkamai organizavus gaisro gesinimo darbus, bendra gaisro trukmė sudarys apie 7 valandas*“. PAV ataskaitos 104 puslapyje teigiama, kad „*Deguonies patekimą prie bitumuotų radioaktyviųjų atliekų ribos statinio konstrukcija bei įrengti paviršiniai inžineriniai barjerai. ... bitumo savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra lygi 400 °C. Tyrimai rodo, kad bitumuotose atliekose, kuriose yra iki 45% išgarinto koncentrato, užsidegimo galimybę galima atmesti [24]. Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus faktorius, gaisras dėl užsidegimo toliau neanalizuojamas.*“ PAV ataskaitoje nepateikti duomenys dėl gaisrinės saugos sprendinių, ar nereikia gaisrinės saugos priemonių, ar bus įdiegtos papildomos (konstrukcinės, planinės, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, lauko gaisrinis vandentiekis ir kt.), siekiant užtikrinti gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų įgyvendinimą.

Atsižvelgiant į tai kas išdėstyta, informuojame, kad PAV ataskaita yra nepriimtina, todėl prašytume ją patikslinti.

Sprendimas per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Vilniaus rūmams (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotojas

Mindaugas Kanapickas

Kasparas Večerskis, tel. (8 707) 57 514, el. p. kasparas.vecerskis@vpgt.lt

Vincas Sasnauskas, tel. (8 707) 57 518, el. p. vincas.sasnauskas@vpgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05 Nr. 9.4-322 /2024(10.23 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-02-05 Nr. D1-50
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Kanapickas, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS KANAPICKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 11:58:34 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 11:58:41 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-14 12:51:11 – 2025-08-13 12:51:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-05 13:53:14)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-05 13:53:15 DBSIS

Nuorašas



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

Tel. (8 37) 401 805, el. p. rastine@lei.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111955219. PVM mokėtojo kodas LT119552113

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui
prie Vidaus reikalų ministerijos

2024-02- Nr.
į 2024-02-05 Nr. 9.4-322/2024(10.23 E)

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO

Atsižvelgę į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento 2024-02-05 rašte Nr. 9.4-322/2024(10.23E) pateiktas pastabas ir pasiūlymus Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitai, siunčiame atsakymus ir pakartotinai teikiame pagal pastabas ir pasiūlymus papildytą PAV ataskaitą (3 versiją) ir jos priedus.

Prašome per 10 darbo dienų nuo papildytos PAV ataskaitos gavimo dienos pateikti motyvuotas išvadas.

Norime atkreipti dėmesį, kad pagal Planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūrų vykdymo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157, IV skyriaus 40 punktą, PAV subjektų motyvuotos išvados PAV dokumentų rengėjui teikiamos užpildant Tvarkos aprašo 2 priede pateiktą formą.

PRIDEDAMA:

1. Atsakymai į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento pastabas, 5 psl.
2. Papildyta PAV ataskaita (3 versija), pdf formato byla, 125 psl.
3. PAV ataskaitos (3 versija) priedai, pdf formato byla, 48 psl.

Lietuvos energetikos instituto direktorius

Sigitas Rimkevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos energetikos institutas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pakartotinio teikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-15, D2-82
Adresatas	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, 188601311
Registratorius	Administratorius-referentas Rūta Vaškienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-02-15 14:12:08
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-02-15 atspausdino Vyriausiasis mokslo darbuotojas Artūras Šmaižys

Nuorašas tikras
Lietuvos energetikos institutas
2024-02-15



Lietuvos energetikos institutas

S/14-1889.19.23/PAVA-CRS-01-PAGD

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO A T A S K A I T A

„IAE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŪJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS“

*Atsakymai į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus
reikalų ministerijos pastabas*

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:

VĮ Ignalinos atominė elektrinė

Išleido:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorijos vadovas

Prof. P. Poškas

Patikrino:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorija

Prof. P. Poškas

Paruošė:

VĮ Lietuvos energetikos institutas, Branduolinės
inžinerijos problemų laboratorija

vyr.m.d. A. Šmaižys

Išleista:

2024 m. vasario 15 d.

Puslapių skaičius:

6

1 ĮVADAS

Šiame dokumente pateikti atsakymai į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2024-02-05 rašte Nr. 9.4-322/2024(10.23E) pateiktas pastabas Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pervarkymo į atliekiną PAV ataskaitai (2-ai versijai).

2 PASTABOS IR ATSAKYMAI

1 pastaba

PAV ataskaitos 55 puslapyje nurodoma: „*Gaisro analizė parodė, kad, jei nebus gesinamas, gaisras gali tęstis iki 25 valandų. Tačiau, tinkamai organizavus gaisro gesinimo darbus, bendra gaisro trukmė sudarys apie 7 valandas*“. PAV ataskaitos 104 puslapyje teigiama, kad „*Deguoies patekimą prie bitumuotų radioaktyviųjų atliekų ribos statinio konstrukcija bei įrengti paviršiniai inžineriniai barjerai. ... bitumo savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra lygi 400 °C. Tyrimai rodo, kad bitumuotose atliekose, kuriose yra iki 45% išgarinto koncentrato, užsidegimo galimybę galima atmesti [24]. Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus faktorius, gaisras dėl užsidegimo toliau neanalizuojamas*“. PAV ataskaitoje nepateikti duomenys dėl gaisrinės saugos sprendinių, ar nereikia gaisrinės saugos priemonių, ar bus įdiegtos papildomos (konstrukcinės, planinės, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, lauko gaisrinis vandentiekis ir kt.), siekiant užtikrinti gaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų įgyvendinimą.

Atsakymas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) metu detalūs projektiniai sprendimai nėra žinomi. Todėl šiame etape PAV ataskaitoje nurodyti konkrečius gaisrinės saugos sprendimus nėra galimybių. Užbaigus PAV procesą bus rengiamas saugyklos rekonstrukcijos projektas, saugos pagrindimas, atliekama gaisro rizikos analizė, kuriuose bus vertinamos gaisro apkrovos dėl potencialiai degių medžiagų, inžinerinio barjero įrengimui naudojamos statybinės technikos, transporto priemonių ir kt. Bus parinktos tinkamos gaisro aptikimo, išpėjimo ir gesinimo priemonės. Techninis projektas ir saugą pagrindžiantys dokumentai bus derinami su atsakingomis institucijomis ir bus rengiami vadovaujantis atitinkamų teisės aktų reikalavimais, tame tarpe ir branduolinę, radiacinę, gaisrinę bei fizinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais.

Rengiant PAV ataskaitą reikia identifikuoti grėsmes aplinkai ir žmonių sveikatai dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo, susijusio su rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų. Vienas iš tokių įvykių yra gaisras, kurio metu galimi radionuklidų išmetimai į aplinką ir radiologinis poveikis gyventojams. Pačios, nesant išorinio šaltinio, bitumuotos radioaktyviosios atliekos dėl aukštos savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros užsidegti negali, todėl PAV ataskaitos 7.1.5 skyrelyje (104 psl.) nurodoma, kad toks gaisras neanalizuojamas. Tačiau bitumuotos atliekos gali užsidegti dėl išorinio gaisro poveikio, kuris didžiausiais gali kilti dėl lėktuvo kritimo ant bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos atveju. Lėktuvo kritimo ant Ignalinos AE aikštelėje esančių objektų pasekmės, tarp kurių buvo ir bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugykla, buvo vertintos 2019 m. parengtoje ataskaitoje „Galimų branduolinių ir radiologinių avarijų Ignalinos AE branduolinės energetikos objekte padarinių analizė“. Šios planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitoje remiamasi 2019 m. atliktais vertinimais, kuriuose buvo priimta, kad krentantis lėktuvas pažeidžia visą bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos stogo konstrukciją, o ant atvirų bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugojimo kanjonų išsipylęs aviacinis kuras užsiliepsnoja, vėliau pradeda degti ir bitumuotos atliekos. Vyksta radionuklidų išmetimai į aplinkos orą, kurie aprašyti PAV ataskaitos 4.2.3 skyrelyje (55 psl.), o poveikis

LEI, Branduolinės inžinerijos problemų laboratorija

S/14-1889.19.23/PAVA-CRS-01-PAGD

IAE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir
pervarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimas. PAV ataskaita.
Atsakymai į PAGD pastabas

2024 m. vasario 15 d.

Puslapis 3 iš 5

žmonėms įvertintas PAV ataskaitos 7.1.4 skyrelyje. Tai yra konservatyvus vertinimas, nes virš bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos suformavus atliekyno inžinerinį barjerą (kaupą) lėktuvo kritimo ant atliekyno pasekmės būtų mažesnės.

Atsižvelgiant į pastabą PAV ataskaitos tekstas patikslinamas:

Teksto vieta	7.1.5 skyrius
Papildytas tekstas	<p>Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pervarkymas į atliekyną bus atliekamas etapais (žr. 1.4 skyrelį), kurių metu bus vykdomi darbai susiję su saugyklos paruošimu pervarkymui, inžinerinio barjero konstrukcijų įrengimu bei kaupų formavimu.</p> <p>Saugyklos viduje bus atliekamas tik šiuo metu neužpildytų kanjonų užpildymas inertinėmis nedegiomis medžiagomis (pvz., smėliu). Proceso metu saugyklos viduje nebus įrangos ir degių medžiagų, kurie galėtų sukelti vidinį gaisrą saugykloje. Deguonies patekimą prie bitumuotų radioaktyviųjų atliekų ribos statinio konstrukcija bei įrengti paviršiniai inžineriniai barjerai. Kaip nurodyta ataskaitoje [10], bitumo savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra lygi 400 °C. Tyrimai rodo, kad bitumuotose atliekose, kuriose yra iki 45% išgarinto koncentrato, užsidegimo galimybę galima atmesti [24]. Taigi, atsižvelgiant į aukščiau nurodytus paminėtus faktorius, vidinis gaisras dėl kanjonų užpildymo ir savaiminio bitumuotų radioaktyviųjų atliekų užsidegimo toliau neanalizuojamas nevertinamas. Saugyklą transformavus į atliekyną ir virš bei aplink pastatą suformavus paviršinį inžinerinį barjerą (kaupą) vidinio gaisro rizika dar labiau sumažės, nes bus apribotas deguonies patekimas prie bitumuotų radioaktyviųjų atliekų. Inžinerinio barjero paskirtis yra ne tik izoliuoti radioaktyviasias atliekas nuo aplinkos, tačiau taip pat jas apsaugoti ir nuo išorinių aplinkos, tame tarpe ir gaisro, poveikių. Kelių metrų storio molio, smėlio, žvyro inžinerinio barjero sluoksniai, pastato gelžbetoninės konstrukcijos užtikrina, kad išorinis gaisras atliekynė esančioms radioaktyviosioms atliekoms pavojaus nekeltų.</p> <p>Atliekyno inžinerinį barjerą (kaupą) planuojama įrengti 2040 m., iki tol potencialūs išorinio gaisro šaltiniai bus degios medžiagos, statybinė technika bei transporto priemonės (su dyzeliniu kuru, tepalais ir kt.), kurie bus naudojami saugyklos aplinkoje demontuojant 2-ąjį aukštą, įrengiant atramas bei atliekyno inžinerinį barjerą. Atstumas nuo bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos iki artimiausio miško yra apie 300 metrų. Miško gaisras su stipriu vėju saugyklos kryptimi gali sudaryti dūmų uždangą aikštelėje, tačiau perėjimas išorinio miško gaisro į vidinį yra mažai tikėtinas. Ekstremalus išorinis gaisras, kurio radiologinės pasekmės yra maksimalios, tai būtų lėktuvo kritimo ant bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos sukeltas gaisras. Radionuklidų išmetimai į aplinkos orą dėl lėktuvo kritimo ant saugyklos ir dėl to kilusio gaisro aprašyti 4.2.3 skyrelyje, o poveikis gyventojams įvertintas 7.1.4 skyrelyje. Tai yra konservatyvus vertinimas, nes virš bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos suformavus atliekyno inžinerinį barjerą (kaupą) lėktuvo kritimo ant atliekyno sukeltos pasekmės būtų mažesnės.</p> <p>Gaisro prevencijai, pasekmių sušvelninimui bei jų likvidavimui yra taikomos įvairios administracinės ir techninės priemonės. Priešgaisrinė sauga Ignalinos AE organizuota pagal Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles [63], saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinės saugos reikalavimus [64] bei priešgaisrinės saugos įstatymą [65]. Remiantis šiais dokumentais Ignalinos AE yra parengta bendroji objektų priešgaisrinės saugos instrukcija [66], kurioje išdėstyti pagrindiniai gaisrinės saugos reikalavimai teritorijai ir pastatams, nustatyti reikalavimai degių medžiagų ir preparatų</p>

saugojimui, reikalavimai darbams, kuriuos atliekant naudojama atvira ugnis ar išsiskiria kibirkštys, taip pat reikalavimai personalo veiksmams gaisro atveju, reikalavimai personalo mokymui ir t.t. Gaisrų gesinimui (projektinės avarijos likvidavimui) Ignalinos AE yra parengtas Visagino priešgaisrinės gelbėjimo valdybos (PGV) planas [67] bei jo priedas „Bituminės masės saugyklos (158 pastatas) įvykio likvidavimo planas Nr. 7 [68]. Jeigu projektinė avarija peraus ir neprojektinę avariją, Ignalinos AE yra parengtas avarinės parengties planas [69] bei jo darbinės dalies avarinės parengties instrukcijos. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus vadovujamasi aukščiau paminėtomis instrukcijomis, o gaisro gesinimo ir likvidavimo planai bus atnaujinti.

Šiuo metu 158 pastato aplinkoje yra įrengti 5 gaisriniai hidrantai (GH) skirti išorės gaisrų gesinimui vandeniu (žr. 7.1 pav.). Kartu su įrengtais priešgaisriniais stendais (su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – gesintuvais, kastuvais, laužtuvais, kirviais, nedegiu audiniu, dėže su smėliu), šie gaisriniai hidrantai bus naudojami išorės gaisro gesinimui, jei toks kiltų pradiniais planuojamas ūkinės veiklos įgyvendinimo laikotarpiais. Vėlesniais planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo laikotarpiais, kai bus formuojamas atliekyno kaupas, į atliekyno perimetrą patenkantys trys gaisriniai hidrantai bus išmontuoti. Likusių hidrantų pajėgumų ar papildomai reikalingų hidrantų, stacionarių vandens rezervuarų poreikis bus įvertintas rengiant saugyklos rekonstrukcijos į atliekyną techninį projektą bei saugą pagrindžiančius dokumentus, kuriuose bus atlikta išsami gaisro rizikos analizė, apskaičiuotos gaisro apkrovos ir parinktos atitinkamos gaisro aptikimo, išpėjimo ir gesinimo priemonės. Techninis projektas ir saugą pagrindžiantys dokumentai bus rengiami vadovaujantis gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais ir derinami su atsakingomis institucijomis.

Taip pat reikia paminėti, kad pagal VĮ Ignalinos AE „Galutinį eksploatavimo nutraukimo planą“ [8], užbaigus Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimą (planuojama 2038 m.), toliau bus eksploatuojami Ignalinos AE panaudoto branduolinio kuro laikino saugojimo objektai (iki ~2065 m.), labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų atliekyno bei mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno institucinės priežiūros atitinkamai tęsis iki ~2140 m. ir ~2330 m. Į šių objektų funkcionavimui reikalingą infrastruktūrą (aplinkos stebėsenos, fizinės saugos, priešgaisrinės saugos, inžinerinius tinklus, privažiavimo kelius, biurus ir pan.) bus integruotas ir bitumuotų radioaktyviųjų atliekų atliekynas.



7.1 pav. Gaisriniai hidrantai 158 statinio aplinkoje (raudonu kontūru pavaizduotas atliekyno kaupo perimetras)

Teksto vieta	10 skyrius
Papildytas tekstas	<p>63. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Valstybės žinios, 2005-02-24, Nr. 26-852; TAR 2022-06-29, i. k. 2022-13997.</p> <p>64. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.7.1-2014 „Saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinė sauga“. TAR, 2014, Nr. 4369.</p> <p>65. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas. Valstybės žinios, 2002-12-24, Nr. 123-5518.</p> <p>66. Gaisrinės saugos VI IAE objektuose bendroji instrukcija, DVSta-0612-3.</p> <p>67. Visagino priešgaisrinės gelbėjimo valdybos ekstremaliųjų įvykių ir avarijų padarinių likvidavimo Ignalinos atominėje elektrinėje planas, DVSnd-0041-11.</p> <p>68. Bituminės masės saugyklos (158 pastatas) įvykio likvidavimo planas Nr. 7. Visagino PGV, 2015.06.30.</p> <p>63.69. VI IAE avarinės parengties planas, DVSta-0841-1.</p>

Elektroninio dokumento nuorašas**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Lietuvos energetikos institutui

2024-03- Nr. 9.4- (10.23 E)
Į 2024-02-15 Nr. D2-82-14**DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO**

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Departamentas) išnagrinėjo pakartotinai Lietuvos energetikos instituto siūstą planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – PAV ataskaita), kurioje atsizvelgta į Departamento pastabas ir pasiūlymus. Departamentas teikia Lietuvos energetikos institutui pagal Planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūrų vykdymo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157, IV skyriaus 40 punktą, motyvuotas išvadas PAV dokumentų rengėjui pagal Tvarkos aprašo 2 priede pateiktą formą.

Sprendimas per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Vilniaus rūmams (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. Tvarkos aprašo 2 priedas, 2 lapai.

Direktoriaus pavaduotojas

Mindaugas Kanapickas

Kasparas Večerskis, tel. (8 707) 57 514, el. p. kasparas.vecerskis@vpgt.lt

Vincas Sasnauskas, tel. (8 707) 57 518, el. p. vincas.sasnauskas@vpgt.lt

Biudžetinė įstaiga
Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius
E. pristatymo dėžutės adresas
188601311

Tel. (8 707) 56 880
Faks. (8 5) 216 3494
El. p. pagd@vpgt.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188601311

Planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo
procedūrų vykdymo tvarkos aprašo
2 priedas

IŠVADA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“.

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama ~~ar nepritariama~~ (ko nereikia, ištrinama).

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai:

PAV ataskaitai pritariame, kadangi priešgaisrinė sauga Ignalinos AE organizuota pagal Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles [63], saugai svarbių branduolinės energetikos objekto konstrukcijų, sistemų ir komponentų priešgaisrinės saugos reikalavimus [64] bei priešgaisrinės saugos įstatymą [65]. Remiantis šiais dokumentais Ignalinos AE yra parengta bendroji objektų priešgaisrinės saugos instrukcija [66], kurioje išdėstyti pagrindiniai gaisrinės saugos reikalavimai teritorijai ir pastatams, nustatyti reikalavimai degių medžiagų ir preparatų saugojimui, reikalavimai darbams, kuriuos atliekant naudojama atvira ugnis ar išsiskiria kibirkštys, taip pat reikalavimai personalo veiksmams gaisro atveju, reikalavimai personalo mokymui ir t. t. Gaisrų gesinimui (projektinės avarijos likvidavimui) Ignalinos AE yra parengtas Visagino priešgaisrinės gelbėjimo valdybos (PGV) planas [67] bei jo priedas „Bituminės masės saugyklos (158 pastatas) įvykio likvidavimo planas Nr. 7 [68]. Jeigu projektinė avarija peraus į neprojektinę avariją, Ignalinos AE yra parengtas avarinės parengties planas [69] bei jo darbinės dalies avarinės parengties instrukcijos. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą bus vadovaujama aukščiau paminėtomis instrukcijomis, o gaisro gesinimo ir likvidavimo planai bus atnaujinti (atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios: gaisrinių hidrantų pajėgumų ar papildomai reikalingų gaisrinių hidrantų, stacionarių vandens rezervuarų poreikį įvertinti rengiant saugyklos rekonstrukcijos į atliekyną techninį projektą bei saugą pagrindžiančius dokumentus, kuriuose atlikti vertinimus, parinkti atitinkamas gaisro aptikimo, įspėjimo ir gesinimo priemones;

5.2. statybos etape: nėra;

5.3. veiklos vykdymo etape: nėra;

5.4. veiklos nutraukimo etape: nėra.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

PAV ataskaita papildyta atsižvelgiant į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento 2024-02-05 rašte Nr. 9.4-322/2024(10.23E) pateiktas pastabas ir pasiūlymus Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios: nurodytos PAV ataskaitos skyriuje „7.1.5 Gaisras“;

7.2. statybos etape: nurodytos PAV ataskaitos skyriuje „7.1.5 Gaisras“;

7.3. veiklos vykdymo etape: nurodytos PAV ataskaitos skyriuje „7.1.5 Gaisras“;

7.4. veiklos nutraukimo etape: -.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

Netaikoma.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 188601311, Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS PAKARTOTINIO TEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-06 Nr. 9.4-528 /2024(10.23 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-03-06 Nr. D1-81
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Kanapickas, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS KANAPICKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-06 09:27:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-06 09:27:56 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-14 12:51:11 – 2025-08-13 12:51:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-06 10:29:34)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-06 10:29:35 DBSIS

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius

Puslapis 1 iš 1

Suformuota: 2024 m. vasario 5 d. 15:29

Suformavo: Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys						
Būsena	Registruota					
Registracijos data	2024-02-05					
Registracijos numeris	2PU-106-(9.38-PU)					
Dalinys	Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius					
Registras	2PU: Siunčiamų dokumentų registras					
Byla	2024: 9.38-PU: Ūkinės veiklos poveikio aplinkai privalomo vertinimo dokumentai					
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė					
Elektroninis dokumentas	Taip					
Darbu eiga	3f791250635211ec9c748979c86df264					
Dokumento informacija						
Siuntėjai	Panevėžio - Utenos teritorinis skyrius					
Gavėjai	Lietuvos energetikos institutas					
Siuntimo būdas (nuo 2016-01-19)						
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė					
Dokumentą pasirašė	Vedėjas Arūnas Giraitis					
Antraštė	IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMAS IR PERTVARKYMAS Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI					
Dokumento rūšis	RAŠTAS					
Kultūros vertybės kodas	31087,31089, 34726, 31088, 31084, 31085					
Objekto adresas						
Teismo (ar ikiteisminio tyrimo) bylos kuratorius						
Laikinas Nr.	61367376					
Susieji dokumentai						
Pradinis dokumentas (1)						
1PU-87	2024-02-05	24010 x Lydrastis PAVA Subjektams	PRAŠYMAS	Jvykdyta	Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė	2024-02-05
Užduotys (1)						
61345069	2024-02-05			Baigta	Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė	2024-02-05
ADOC						
PAV subjektams_2 priedas Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.adoc						
PAV subjektams_2 priedas Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.docx						
Priedai						
Pridedami dokumentai						
Pasibaigę darbai						
Vedėjas Arūnas Giraitis	2024-02-05 15:25:23				Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Vyriausiasis specialistas Kristina Jonikienė	2024-02-05 15:26:09				Registruotas dokumentas: 2PU: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 9.38-PU: Ūkinės veiklos poveikio aplinkai privalomo vertinimo dokumentai	

Nuorašas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio
aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo
tvarkos aprašo

2 priedas

**IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ
SAUGYKLOS REKONSTRAVIMAS IR PERTVARKYMAS Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO
APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI**

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai – Atsižvelgiant į nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 11 str. Saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną nepažeidžia kultūros vertybių apsaugos zonos reglamentų. Nekilnojamosios kultūros vertybės identifiкуotos vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registru (www.kpd.lt). Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus. Planuojama saugykla nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas. Už pramoninės IAE aikštelės ribų, 0,6–2,5 km atstumu nuo PŪV vietos, yra šie kultūros paveldo objektai: Petriškės senovės gyvenvietė, Petriškės senovės gyvenvietė II, Petriškės senovės gyvenvietė III, Petriškės piliakalnis, Grikiniškės senovės gyvenvietė, Grikiniškės senovės gyvenvietė II, Grikiniškės senovės gyvenvietė III.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

Poveikio kultūros vertybėms aspektu PAV ataskaitai (2 versija) pritariame

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ - _____;

5.2. statybos etape _____ - _____;

5.3. veiklos vykdymo etape _____ - _____;

5.4. veiklos _____ nutraukimo _____ etape _____ - _____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

Ataskaita parengta vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis.

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____ - _____ ;

7.2. statybos etape _____ - _____ ;

7.3. veiklos vykdymo etape _____ - _____ ;

7.4. veiklos nutraukimo etape _____ - _____ ;

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną –

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos teritorinis skyrius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Išvada dėl Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05, D1-51
Adresatas	Lietuvos energetikos institutas
Registratorius	Administratorius-referentas Rūta Vaškienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-02-05 16:11:54
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-02-05 atspausdino Vyriausiasis mokslo darbuotojas Artūras Šmaižys

Nuorašas tikras
Lietuvos energetikos institutas
2024-02-05

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas

Elektroninio dokumento nuorašas



NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS UTENOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.

Departamento duomenys: S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, LT-28240 Utena, tel. (8 389) 61 941, faks. (8 389) 61 714,
el. p. utena@nvsc.lt

Lietuvos energetikos institutui
El. p. rastine@lei.lt

2024-01- Nr. (9-11 14.3.3Mr)2-
Į 2024-01-04 Nr. D2-9-14

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

**Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos
rengėją** – Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – .

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų
saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Utenos apskr., Visagino sav., Ignalinos atominė
elektrinė (Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k.).

NVSC Utenos departamento išvada pateikiama pagal Planuojamos ūkinės veiklos PAV
procedūrų vykdymo tvarkos aprašo¹ (toliau – Tvarkos aprašas) 40 punktą, užpildant Tvarkos aprašo
2 priede pateiktą formą.

PRIDEDAMA. Išvada dėl “Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos
rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną” poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio
aplinkai, 3 lapai.

Utenos departamento direktorė

Birutė Sapkauskienė

U. Balčiūnė, mob. 8 652 12 882, el. p. ugne.balciune@nvsc.lt

¹Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157



**IŠVADA DĖL "IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ
SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į
ATLIEKYNĄ" POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO
APLINKAI**

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai: planuojama ūkinė veikla (toliau- PŪV) bus vykdoma Ignalinos AE pramoninėje aikštelėje, t. y. esamoje 3 km spindulio IAE sanitarinėje apsaugos zonoje, kurioje nėra nuolatinių gyventojų ir ūkinė veikla apribota. PŪV aikštelė yra nutolusi maždaug 10 km nuo tankiau apgyvendintų regiono vietų (Visagino miesto). PŪV nesąlygos ženklau įprasto (neradiologinio) poveikio, kuris galėtų daryti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai. Poveikis dėl triukšmo ar dulkių vykdant demontavimo darbus bei įrengiant atliekyno inžinerinius barjerus galimas tik pačioje aikštelėje bei artimojoje atliekyno aplinkoje (apie 300 m. atstumu nuo atliekyno), kurioje gyventojų nėra.

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama: pritariama saugyklos pertvarkymo alternatyvai.

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios: kad triukšmas, vykdant PŪV neviršytų Lietuvos higienos normos HN 33:2011¹ (toliau - HN 33:2011) reikalavimų².

5.2. statybos etape: triukšmas neviršytų HN 33:2011 reglamentuojamų dydžių;

5.3. veiklos vykdymo etape: neaktualu;

5.4. veiklos nutraukimo etape: neaktualu.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

PAV ataskaita parengta vadovaujantis Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatais³ bei atsakingosios institucijos – Lietuvos energetikos instituto patvirtinta

¹Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo;

²Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499;

³Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija 2023-05-24);

planuojamos ūkinės veiklos PAV programa⁴. Bitumuotų radioaktyviųjų atliekų (toliau - RA) saugykla (158 pastatas) yra Ignalinos AE pramoninės aikštelės šiaurės-vakarų dalyje. Saugykla skirta bitumuotų RA, gaunamų iš eksploataavimo ir eksploataavimo nutraukimo skystųjų radioaktyviųjų atliekų, saugojimui. Įvertinus RA talpinimo į atliekyną galimybes⁵ buvo padaryta prielaida, kad pagal RA šalinimo technologijas bei sukauptą patirtį, paviršinių inžinerinių barjerų įrengimas virš esamos saugyklos ilgalaikėje perspektyvoje geriausiai užtikrintų jos saugą bei nekeltų grėsmės visuomenės sveikatai.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, mokslinė literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios: pasirinkti tokį Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną būdą, kad būtų kuo mažesnis poveikis visuomenės sveikatai.

7.2. statybos etape: neaktualu.

7.3. veiklos vykdymo etape: neaktualu.

7.4. veiklos nutraukimo etape: neaktualu.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama: PŪV bus vykdoma IAE pramoninėje aikštelėje. Aplink IAE 3 km spinduliu yra nustatyta sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ), kurioje ūkinė veikla, nesusijusi su IAE eksploataavimu bei eksploataavimo nutraukimu, yra ribojama. Taip pat IAE SAZ nėra pastoviai gyvenančių gyventojų.

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvada teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

⁴Patvirtinta poveikio aplinkai vertinimo programa Nr. S/14-1889.19.23/PAVP/R:1 „IAE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimas“

⁵Assessment of Long Term Safety of Existing Storage Facility for Bitumenised Waste at INPP. SKB Report. Stockholm, Sweden, 1998.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-31 Nr. (9-11 14.3.3 Mr)2-3748
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-02-01 Nr. D1-43
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Birutė Sapkauskienė, Utenos departamento direktorė, Utenos departamentas
Sertifikatas išduotas	BIRUTĖ SAPKAUSKIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-31 16:26:07 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-31 16:26:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-31 09:11:11 – 2026-05-30 09:11:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, i.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-08 09:05:49 iki 2025-12-07 09:05:49 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-01 10:31:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-01 10:31:26 DBSIS

Visagino savivaldybės administracija

Elektroninio dokumento nuorašas



VISAGINO SAVIVALDYBĖS MERAS

Parko g. 14, 31140 Visaginas, tel. (8 386) 31 233, faks. (8 386) 31 286, el. p. visaginas@visaginas.lt

Lietuvos energetikos institutui

2024-01- Nr. _____
į 2024-01-03 Nr. D2-9-14

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Išnagrinėję parengtą planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, teikiame išvadą dėl minėtos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai.

PRIDEDAMA. Išvada dėl Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir poveikio aplinkai, 2 lapai.

Savivaldybės meras

Erlandas Galaguz

Planuojamos ūkinės veiklos
poveikio aplinkai vertinimo
procedūrų vykdymo tvarkos
aprašo
2 priedas

**IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ
SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ
POVEIKIO APLINKAI**

(planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas)

VERTINIMO ATASKAITOS IR POVEIKIO APLINKAI

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai

(atsižvelgiant į aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir pateikiant nuorodas į juos).

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

nepritariama.

(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

- 5.1. iki veiklos vykdymo pradžios - _____;
- 5.2. statybos etape - _____;
- 5.3. veiklos vykdymo etape - _____;
- 5.4. veiklos nutraukimo etape - _____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita parengta pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo ir kitų poįstatyminių teisės aktų nuostatus.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

- 7.1. iki veiklos vykdymo pradžios - _____;
- 7.2. statybos etape - _____;
- 7.3. veiklos vykdymo etape - _____;
- 7.4. veiklos nutraukimo etape - _____.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Visagino savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-22 Nr. (4.21 Mr) 1-275
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Lietuvos energetikos institutas
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Erlandas Galaguz Savivaldybės meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-22 08:36
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-22 08:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-04-10 12:46 - 2024-04-08 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Svetlana Šaršakova Vyriausioji specialistė (DS)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-22 08:40
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-22 08:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-25 10:13 - 2025-04-24 10:13
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Aprašo 2 priedas.docx
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-22 nuorašą suformavo Svetlana Šaršakova
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

Elektroninio dokumento nuorašas



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,
tel. 8 659 29483, el. p. vsst@vsst.lt, <http://vsst.lrv.lt>.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

VĮ Lietuvos energetikos institutas

2024- Nr.

| 2024-01-03 Nr. D2-9-14

Kopija
Aplinkos apsaugos agentūrai

IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną (Toliau – PŪV).

2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.

3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritario planuojamai ūkinei veiklai.

PŪV nėra įgyvendinama valstybės saugomose teritorijose. Artimiausia valstybės saugoma teritorija – Smalvos hidrografinis draustinis, nutolęs apie 3,8 km iki PŪV teritorijos. Artimiausios PŪV vietai „NATŪRA 2000“ teritorijos: buveinių apsaugai svarbi teritorija Drūkšių ežeras (LTZAR0029) ir paukščių apsaugai svarbi teritorija Drūkšių ežeras (LTZARB003) nuo PŪV vietos nutolusios apie 500 m atstumu šiaurės kryptimi. PŪV teritorija pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenų bazę patenka į saugomų rūšių radavietes. PŪV vykdoma Ignalinos AE teritorijoje 158 pastate. 158 pastatas nuo 1987 metų iki šiol yra eksploatuojamas kaip bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugykla.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.

Pritariama PŪV technologinei alternatyvai. Nepritariame PŪV „nulinei“ ir vietos alternatyvoms.

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):

5.1. iki veiklos vykdymo pradžios nėra.

5.2. statybos etape nėra.

5.3. veiklos vykdymo etape nėra.

5.4. veiklos nutraukimo etape nėra.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

Pastabų dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės neturime.

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:

7.1. iki veiklos vykdymo pradžios nėra.

7.3. veiklos vykdymo etape nėra.

7.4. veiklos nutraukimo etape nėra.

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

Direktorė

Agnė Jasivavičiūtė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	IŠVADA DĖL IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-02 Nr. V3-342
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-02-05 Nr. D1-48
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-02 14:44:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-02 14:44:20 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-16 09:36:17 – 2026-01-15 09:36:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-05 09:57:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-05 09:57:56 DBSIS

5 PRIEDAS: VISUOMENĖS INFORMAVIMO IR DALYVAVIMO PAV PROCESE DOKUMENTAI

Informacija apie viešą visuomenės supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pervarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita paskelbta šiose informavimo priemonėse:

- Atsakingosios institucijos (Aplinkos apsaugos agentūros) internetinėje svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/poveikio-aplinkai-vertinimas-pav/2023-m/>);
- PAV ataskaitos rengėjo internetinėje svetainėje (<https://www.lei.lt/poveikio-aplinkai-ataskaita-ignalinos-ae-bitumuotu-radioaktyviuju-atlieku-saugyklos-rekonstravimas-ir-pervarkymas-i-atliekyna/>);
- PŪV organizatorius internetinėje svetainėje (<https://www.iae.lt/veikla/poveikio-aplinkai-vertinimas/85>);
- Visagino m. savivaldybės internetinėje svetainėje (<https://visaginas.lt/naujienos/visuomenes-supazindinimas-su-planuojamos-ukines-veiklos-poveikio-aplinkai-vertinimo-ataskaita/8304>) bei skelbimų lentoje;
- Visagino m. savaitraštyje „VisInfo“.

Susipažinti su parengtos PAV ataskaitos elektronine versija galima PAV ataskaitos rengėjo internetinėje svetainėje aukščiau nurodytu adresu.

Spausdintos PAV ataskaitos kopijos iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita buvo eksponuojamos Visagino m. savivaldybėje ir Lietuvos energetikos instituto (PAV ataskaitos rengėjo) patalpose.

Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitos negauta.

Atsakingosios institucijos (Aplinkos apsaugos agentūros) internetinė svetainė

12. 2023 m. Informacija apie parengtas planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaitas

File Edit View Insert Format Data Tools Extensions Help

100% View only

	A	B	C	D
39	2023-11-15	<u>UAB „Sunly Land“ planuojamo iki 18 vėjo elektrinių parko Radviliškio r. sav. Sidabravo sen. teritorijoje statyba ir veikla</u>	Sidabravo sen., Radviliškio r. sav, Šiaulių apskr. teritorijoje: vėjo elektrinės planuojamos Dotiškių k., Birželių k., Verpčių k., Prasčiūnų k., Vabalių k.; susijusi infrastruktūra (priklausiniai): Taukuočių k., Dotiškių k., Sibičių k., Naujasodės vs., Pakiršinių k., Birželių k., Dargėnų k., Prasčiūnų k., Vabalių k., Verpčių k., Rudelių k., Avžiškių k.	https://bit.ly/Radviliskis_PAV_ataskaita
40				
41	Utenos apskritis			
42	2023-05-15	<u>UAB „Anykščiai Renew“ planuojamo vėjo elektrinių parko Anykščių rajono savivaldybės Troškūnų ir Viešintų seniūnijose statyba ir eksploatavimas</u>	Anykščių rajono savivaldybės Troškūnų ir Viešintų seniūnijose	https://corpi.lt/index.php/anyksciaive/
43	2023-11-20	<u>Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną</u>	Utenos apskr., Visagino sav, Ignalinos atominės elektrinės teritorija	https://www.lei.lt/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf
44	Vilniaus apskritis			
45	2023-03-14	Aleksandriškių smėlio ir žvyro telkinio naudojamo ploto išplėtimas	Trakų r. sav., Rūdiškių sen., Aleksandriškių k., Obelių k.	https://www.gimagma.lt/index.php/lt/viesinimas/pav-viesinimas
46				
47	2023-06-16	<u>UAB „Geotechnologijos“ planuojama išteklių gavyba Juodbalių smėlio ir žvyro telkinyje</u>	Vilniaus rajono savivaldybės pietvakariniame pakraštyje, Pagirių seniūnijoje, Juodbalių ir Gojaus kaimuose	https://www.gimagma.lt/index.php/lt/viesinimas/pav-viesinimas
48	2023-10-18	<u>Valstybinės reikšmės kelio jungties nuo krašto kelio Nr. 231 Vytinė-Vaitkuškis-Ukmergė sankryžos 5,152 km iki Ukmergės m. Kauno ir Žiedo g. sankryžos statyba ir eksploatavimas.</u>	Ukmergės rajono savivaldybė, Ukmergės miesto ir Pabaisko seniūnijos	https://ekostruktura.lt/visuomenes-informavimas-ukmerges-aplinkkelio-pav/
49	2023-11-20	<u>UAB „Švenčionys Hybrid“ Vilniaus apskr., Švenčionių r. sav., Cirkliškio sen., Mėžionių k., esančiuose sklypuose (kad. Nr.: 8610/0004:281, 8610/0004:282, 8610/0004:283)</u>	Vilniaus apskr., Švenčionių r. sav., Cirkliškio sen., Mėžionių k.	https://corpi.lt/index.php/svencionysve/

Lapas 1

PAV ataskaitos rengėjo internetinė svetainė



(<https://www.lei.lt/>)

EN (<https://www.lei.lt/en/>)

TITULINIS (<https://www.lei.lt/>) → SKELBIMAI (<https://www.lei.lt/skelbimai/>)

VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMAS SU POVEIKIO APLINKAI ATASKAITA „IGNALINOS AE BITUMUOČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMAS IR PERTVARKYMAS Į ATLIEKYNĄ“

2023 LAPKRIČIO 17



IAE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugykla (Ignalinos AE nuotrauka)

INFORMACIJA

apie viešą visuomenės supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., Visaginas, interneto svetainė: www.iae.lt (<http://www.iae.lt>), tel. +370 386 24382, el. paštas: koliada@iae.lt (<mailto:koliada@iae.lt>)).

Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas:

Lietuvos energetikos institutas (Breslaujos g. 3, Kaunas, interneto svetainė: www.lei.lt (<https://www.lei.lt>), tel. +370 37 401891, el. paštas: povilas.poskas@lei.lt (<mailto:povilas.poskas@lei.lt>)).

PŪV pavadinimas ir vieta:

„Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“, Utenos apskr., Visagino sav., Ignalinos atominės elektrinės teritorija.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teikia išvadą dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą PŪV poveikį aplinkai:

- Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (A. Goštauto g. 12, Vilnius, tel. +370 5 266 1584, el. paštas: atom@it (<mailto:atom@vatesi.lt>));
- Radiacinės saugos centras (Kalvarijų g. 153, Vilnius, tel. +370 5 236 1936, el. paštas: rsc@rsc.lt (<mailto:rsc@rsc.lt>));
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (Svringailos g. 18, Vilnius, tel. +370 707 96866, el. paštas: pagd@vpgt.lt (<mailto:pagd@vpgt.lt>));
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius (Utenio a. 5, Utena, tel. +370 389 59748, el. paštas: panevezys-utena@kpd.lt (<mailto:panevezys-utena@kpd.lt>));
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, Vilnius, tel. +370 659 29483, el. paštas: vst@vst.lt (<mailto:vst@vst.lt>));
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas (S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel. +370 389 61941, el. paštas: utena@npsc.lt (<mailto:utena@npsc.lt>));
- Visagino savivaldybės administracija (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246, el. paštas: visaginas@visaginas.lt (<mailto:visaginas@visaginas.lt>)).

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima:

Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapaviciaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. paštas: aaa@gamta.lt (<mailto:aaa@gamta.lt>)).

Internetinė nuoroda į paskelbtą PAV ataskaitą:

https://www.lei.lt/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf ([/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf](https://www.lei.lt/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf))

PAV ataskaita viešinama:

Lietuvos energetikos institute (Breslaujos g. 3, Kaunas, tel. +370 37 401801) ir Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246) nuo 2023-11-20 iki 2023-12-20 darbo valandomis.

Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl PAV ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūrai ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo agentūrai turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui iki: 2023-12-20.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesiogiai transliuojant internetu): Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas) 2023-12-20, pradžia 17.00, tiesioginės transliacijos internetu nuoroda: <https://tinyurl.com/yhfr5c7t> (<https://tinyurl.com/yhfr5c7t>) (Microsoft Teams susitikimas ID: 399 894 439 05, slaptažodis: E8ZayL).

PŪV organizatorius internetinė svetainė

The screenshot shows the website of Ignalinos atominė elektrinė (IAE). The main content area features a table with project information and a list of documents. Two items are highlighted with red boxes: 'B20' and a notice about public consultation. A sidebar on the right lists various activities and programs.

2301, 2302	IAE 119 pastato, G1, G2, D0, D1, D2 blokų likutinės įrangos išmontavimas ir dezaktyvavimas	Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita Skelbimas 2021-11-26 susirinkimo protokolas Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas
B20	Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną	Skelbimas Poveikio aplinkai vertinimo programa Aplinkos apsaugos agentūros raštas dėl programos tvirtinimo Skelbimas apie viešą visuomenės supažindinimą su PAV

UŽBAIGTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAI

PROJEKTO NR.	PILNAS PROJEKTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
B1	Panaudoto RBMK branduolinio kuro iš Ignalinos AE 1-ojo ir 2-ojo blokų laikinas saugojimas	<ul style="list-style-type: none">Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (galutinė versija)LR aplinkos ministerijos sprendimas

- Dalyvavimas sprendimų priėmimo
- ES Ignalinos programa
- Norvegijos finansinis mechanizmas
- Pažintinės ekskursijos
- Paskaitos moksleiviams
- Karjera ir praktika
- Reaktorių išmontavimo projektas R3D
- Grafikai meteo

PAV ataskaitos viešinimas Visagino m. savivaldybėje



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

Tel. (8 37) 401 805, el. p. rastine@lei.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111955219. PVM mokėtojo kodas LT119552113

Visagino savivaldybės administracijai
Parko g. 14,
LT-31140 Visaginas
Lietuva

2023-11-15 Nr. *Q2-551-14*

DĖL VIEŠO VISUOMENĖS SUPAŽINDINIMO SU PAV ATASKAITA

Siekiant tinkamai įgyvendinti planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 11 str. nuostatais, Lietuvos energetikos institutas parengė šios PŪV poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaitą.

Atsižvelgiant į „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157, V skyriaus 26.2 ir 27.2 p., prašome Visagino savivaldybės administracijos patalpose visuomenės atstovams sudaryti sąlygas susipažinti su PAV ataskaita ir skelbimų lentoje paskelbti informacinį pranešimą apie viešą visuomenės supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos PAV ataskaita.

PRIDEDAMA:

1. PŪV „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ PAV ataskaita (1 versija).
2. Informacinis pranešimas apie viešą visuomenės supažindinimą su PAV ataskaita, 1 psl.

Lietuvos energetikos instituto direktorius

Sigitas Rimkevičius

Visuomenės supažindinimas su planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Pradžia > Naujienos

2023-11-17



Informacija apie viešą visuomenės supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos „Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatorius:

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., Visaginas, interneto svetainė: www.iae.lt, tel. +370 386 24382, el. paštas: koliada@iae.lt).

Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas:

Lietuvos energetikos institutas (Breslaujos g. 3, Kaunas, interneto svetainė: www.lei.lt, tel. +370 37 401891, el. paštas: povilas.poskas@lei.lt).

PŪV pavadinimas ir vieta:

„Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“, Utenos apskr., Visagino sav., Ignalinos atominės elektrinės teritorija.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą PŪV poveikį aplinkai:

- Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (A. Goštauto g. 12, Vilnius, tel. +370 5 266 1584, el. paštas: atom@vatesi.lt);
- Radiacinės saugos centras (Kalvarijų g. 153, Vilnius, tel. +370 5 236 1936, el. paštas: rsc@rsc.lt);
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (Švitrigailos g. 18, Vilnius, tel. +370 707 56866, el. paštas: pagd@vpgt.lt);
- Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius (Utenio a. 5, Utena, tel. +370 389 59748, el. paštas: panevezys-utena@kpd.lt);
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, Vilnius, tel. +370 659 29483, el. paštas: vstt@vstt.lt);
- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas (S. Dariaus ir S. Girėno g. 12, Utena, tel. +370 389 61941, el. paštas: utena@nvsc.lt);
- Visagino savivaldybės administracija (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246, el. paštas: visaginas@visaginas.lt).

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima:

Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. paštas: aaa@gamta.lt).

Internetinė nuoroda į paskelbtą PAV ataskaitą:

https://www.lei.lt/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf

PAV ataskaita viešinama:

Lietuvos energetikos institute (Breslaujos g. 3, Kaunas, tel. +370 37 401801) ir Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246) nuo 2023-11-20 iki 2023-12-20 darbo valandomis.

Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl PAV ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui iki: 2023-12-20.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai ir tiesiogiai transliuojant internetu): Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas) 2023-12-20, pradžia 17:00, tiesioginės transliacijos internetu nuoroda: <https://tinyurl.com/yhfrs5c7> (Microsoft Teams susitikimas ID: 399 894 439 05, slaptažodis: E8ZayL).

Skelbimas Visagino m. savaitraštyje „VisInfo“

VIS INFO



Visagino savivaldybė informuoja

Висагинское самоуправление информирует

INFORMACINIS-REKLAMINIS LAIKRAŠTIS
PLATINAMAS NEMOKAMAI

№ 46/247

2023 11 17

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ ГАЗЕТА
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО

Lapkričio 18-oji – Latvijos Nepriklausomybės diena

Mieļi broļi!-latvian!

Nuoširdžiai sveikiname Jus Latvijos Nepriklausomybės dienos proga! Švenkite šią dieną, primindami sau ir pasauliui apie turtingą savo šalies istoriją. Mes, Visagino gyventojai, su pasididžiavimu švenčiame šią ypatingą progą kartu su jumis. Tegul ši šventė įkvepia jus didiems darbams bei būna kupina džiaugsmo, solidarumo su kitomis valstybėmis ir savo žmonėmis.

Klestėkite ir auginkite savo tautos sąmoningumą, drąsą ir laisvę! Šilčiausi linkėjimai jums iš Lietuvos, Visagino!

Visagino savivaldybės meras **Erlandas Galaguz**
Administracijos direktorius **Virginijus Andrius Bukauskas**

Dear people of Latvia – brothers!

We sincerely congratulate you on the Independence Day of Latvia! This day is dedicated to celebrating the freedom, strength, and courage of the people of Latvia.

Remind yourself and the world of your country's rich history. In the meantime, we, the residents of Visaginas, proudly celebrate the occasion of this day together with you. Let this day inspire you to great works and be full of joy, solidarity with other countries and your people. Prosper and grow the consciousness, courage of your people and freedom! Warmest wishes to you from Lithuania, Visaginas!

The mayor of Visaginas, **Erlandas Galaguz**
Director of Administration **Virginijus Andrius Bukauskas**

Lapkričio 17-oji – Tarptautinė studentų diena

Sveikiname visus – esamus, būsimus, buvusius – studentus su puikia švente!

Tegul ši diena pažymi noro mokytis, studentiško veržlumą, užsispyrimą, smalsumo svarbą.

Būna sudėtinga, rodo, nepakeliama, bet labai verta!

Jūs – tai nuolatinis judėjimas į priekį, pažanga, gyvenimo kokybę, visumenės laimė...

Tegul Jūsų pastangos grįžta jums su kaupu!

Tegul kiekviename iš mūsų apsigyvena vidinis studentas, užtikrinantis nuolatinį norą tobulinti savo žinias ir vidinį pasaulį.

Visagino savivaldybės meras
Erlandas Galaguz
Administracijos direktorius
Virginijus Andrius Bukauskas



Lapkričio 23-oji – Lietuvos kariuomenės diena



Šiame Lietuvos kariuomenės mini 105-ąsias atkūrimo metines!

Šia proga norime išreikšti pagarbą kiekvienam, pasirinkusiam nesavanaudišką, kilnų ir rizikingą kario kelią. Dėkojame jums už ryžtą, nepaliaujamą tobulėjimą, kasdienį darbą, saugant mūsų Tėvynę, jos ir mūsų visų vertybes.

Linkime ir toliau garbingai bei su didele meile atlikti savo misiją! Tegul sėkmė, palaima ir gėris lydi kiekvieną Jūsų žingsnį!

Visagino savivaldybės meras
Erlandas Galaguz
Administracijos direktorius
Virginijus Andrius Bukauskas

Visagino savivaldybės pateikta informacija, paskelbta pagal sutartį Nr. 5-275 - Информация предоставлена Висагинским самоуправлением и публикуется по договору № 5-275

INFORMACIJA

apie viešą visuomenės supažindinimą su planuojamos ūkinės veiklos

„Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekiną poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) organizatoriaus:

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (Elektrinės g. 4, K47, Drūkšinių k., Visaginas, interneto svetainė: www.iae.lt, tel. +370 386 24382, el. paštas: koliada@iae.lt).

Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) dokumentų rengėjas:

Lietuvos energetikos institutas (Breslaujos g. 3, Kaunas, interneto svetainė: www.lei.lt, tel. +370 37 401891, el. paštas: povilas.poskas@lei.lt).

PŪV pavadinimas ir vieta:

„Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekiną“, Utenos apskr., Visagino sav., Ignalinos atominės elektrinės teritorija.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją teikia išvadas dėl PAV ataskaitos ir įstatymų nustatyta tvarka teikia visuomenei informaciją apie galimą PŪV poveikį aplinkai:

– Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (A. Goštauto g. 12, Vilnius, tel. +370 5 266 1584, el. paštas: atom@vatesi.lt);

– Radiancinės saugos centras (Kalvarijų g. 153, Vilnius, tel. +370 5 236 1936, el. paštas: rsc@rsc.lt);

– Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (Svitrigailos g. 18, Vilnius, tel. +370 707 56866, el. paštas: pagd@vpgt.lt);

– Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius (Utenio a. 5, Utena, tel. +370 389 59748, el. paštas: panevys-utena@kpd.lt);

– Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, Vilnius, tel. +370 659 29483, el. paštas: vstt@vstt.lt);

– Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas (S. Dariaus ir S. Gireno g. 12, Utena, tel. +370 389 61941, el. paštas: utena@nvs.c.lt);

– Visagino savivaldybės administracija (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246, el. paštas: visaginas@visaginas.lt).

Sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai priima:

Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92653, el. paštas: aaa@gamta.lt).

Internetinė nuoroda į paskelbtą PAV ataskaitą:

https://www.iae.lt/files/leidiniai/231027_B20_EIAR_LT-01.pdf

PAV ataskaita viešinama:

Lietuvos energetikos institute (Breslaujos g. 3, Kaunas, tel. +370 37 401801) ir Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas, tel. +370 386 60246) nuo 2023-11-20 iki 2023-12-20 darbo valandomis.

Visuomenė teikia pasiūlymus (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) dėl PAV ataskaitos ir atliekamo poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti juos PAV dokumentų rengėjui iki: 2023-12-20.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita vyks hibridiniu būdu (gyvai) ir tiesiogiai transliuojant internetui:

Visagino savivaldybėje (Parko g. 14, Visaginas) 2023-12-20, pradžia 17:00, tiesioginės transliacijos internetu nuoroda: <https://tinyurl.com/yhfr5c7> (Microsoft Teams susitikimas ID: 399 894 439 05, slaptažodis: E8ZayL).

Užsakyto Nr. 3976

Kasmet vykstantis šiuolaikinio cirko festivalis „Naujojo cirko stotelės“ sugrįžta į Visaginą!



Ежегодный фестиваль современного цирка «Остановка нового цирка» возвращается в Висагину!

17 ноября – 8 декабря висагинцам будут представлены 7 международных спектаклей современного цирка, некоторые из них бесплатны.

По словам инициатора фестиваля Аудрониса Имбрасаса, новый цирк – самая инновационная мировая сфера искусства, которую Франция, Швеция, Канада и другие страны используют для эффективного преодоления культурного разрыва.

17 ноября 18.00 в ВЦК «Банга» фестиваль откроет дуэт Kanta Company – Аино из Швеции и Кестас из Литвы. Они покажут акробатический спектакль, который можно рассматривать как послание о давлении,

Lapkričio 17 – gruodžio 8 d. artistišku megalais kvies 7 tarptautiniai pasirodymai, dalis jų – nemokami.

Pasak festivalio iniciatoriaus Audronio Imbrasos, naujasis cirkas yra inovatyviausia pasaulinė scenos menų sritis, kurios pagalba Prancūzija, Švedija, Kanada ir kitos šalys efektyviai mažina kultūrinę atskirtį.

Lapkričio 17 d. 18.00 VCK „Bangas“ festivalį atidarys duetas Kanta Company – Švedė Aino ir lietuvis Kestas. Jie parodys spektaklio eskizą, kurį galima laikyti laišku spaudimui, su kuriuo susiduriame kasdieniniame gyvenime dėl socialinių normų.

Lapkričio 18 d. 18.00 VCK „Draugystė“ kviečia Klounas Cronopio iš Argentinos, kuris trinėja ką reiškia būti keliautoju (nemokamas).

Lapkričio 19 d. 14.00 prie Katinų skulptūros (tarp Tarybų g. 5A ir



10) pasirodys Džiugas Kunsmanas (Lietuva) (nemokamas).

Lapkričio 21 d. 19.00 VCK „Draugystė“ laukia nepaprastai duetas Acrobalance (Švedija) su spektakliu KOROBA apie cirko tapatybę, kūrybinę troškimą, meną būti scenoje ir studijuojamą 2001 m. Maskvoje (mokamas). Visa programa: visaginkultura.lt.

21 ноября 19.00 ВЦК «Драугисте» ждет необычный дуэт Acrobalance (Швеция) со спектаклем «Коробка» о цирковой идентичности, творческом стремлении, искусстве присутствия на сцене и учебе в 2001 г. в Москве (платный).

Вся программа: visaginkultura.lt.



Visagino kultūros centro informacija
Užsakyto Nr. 3971

«Осенние мелодии» в исполнении хора «Мелодия»
21 ноября, в 15 часов, в Центре занятости сеньоров (ул. Вильтес, 1) состоится концерт хора «Мелодия». В программе хора прозвучат русские и литовские песни. Вход свободный.

Viešas visuomenės supažindinimas su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

**Viešo visuomenės supažindinimo su planuojamos ūkinės veiklos
IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS
REKONSTRAVIMO IR PERTVARKYMO Į ATLIEKYNĄ
poveikio aplinkai vertinimo ataskaita**

P R O T O K O L A S

1. Viešo visuomenės supažindinimo (hibridiniu būdu) data ir vieta:

2023 m. gruodžio 20 d., 17 val. 00 min.; Visagino savivaldybė (Parko g. 14, Visaginas) ir tiesioginė transliacija internetu „Microsoft Teams“ platformoje.

2. Informacija apie dalyvius:

Visagino savivaldybėje: Maksim Koliada, Rasa Jakštonienė (planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus atstovai), Artūras Šmaižys, Raimondas Kilda (PAV dokumentų rengėjo atstovai) ir Konstantin Bujanov (projekto rangovo atstovas); visuomenės atstovų nebuvo.

Transliacija internetu: prisijungusiųjų prie „Microsoft Teams“ susitikimo aplinkos skaičius 12 (įskaitant PŪV, PAV dokumentų rengėjo bei projekto rangovo atstovų prisijungimus).

3. PAV dokumentų rengėjas pristato pranešimą, kuriame apžvelgti PAV procesą reglamentuojantys teisės aktai ir PAV ataskaitos rengimo bei derinimo tvarka, pristatyta planuojama ūkinė veikla ir jos PAV ataskaita, apžvelgti galimų poveikių aplinkos komponentams vertinimo ypatumai, pateiktos vertinimo išvados. Pranešimo skaidrės pridėtos prie protokolo.

4. Iki viešo visuomenės supažindinimo suinteresuotos visuomenės pasiūlymų negauta, visuomenės atstovai klausimų neuždavė ir viešo supažindinimo metu.

Protokolo priedai:

1 priedas – pranešimo skaidrės.

Pirmininkas:

Artūras Šmaižys, vyr. m. d., Lietuvos energetikos institutas

tel. 8 (37) 401 890; arturas.smaizys@lei.lt

(vardas, pavardė, pareigos, tel., el. paštas, parašas, data)

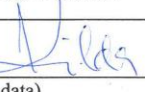
 2023-12-22

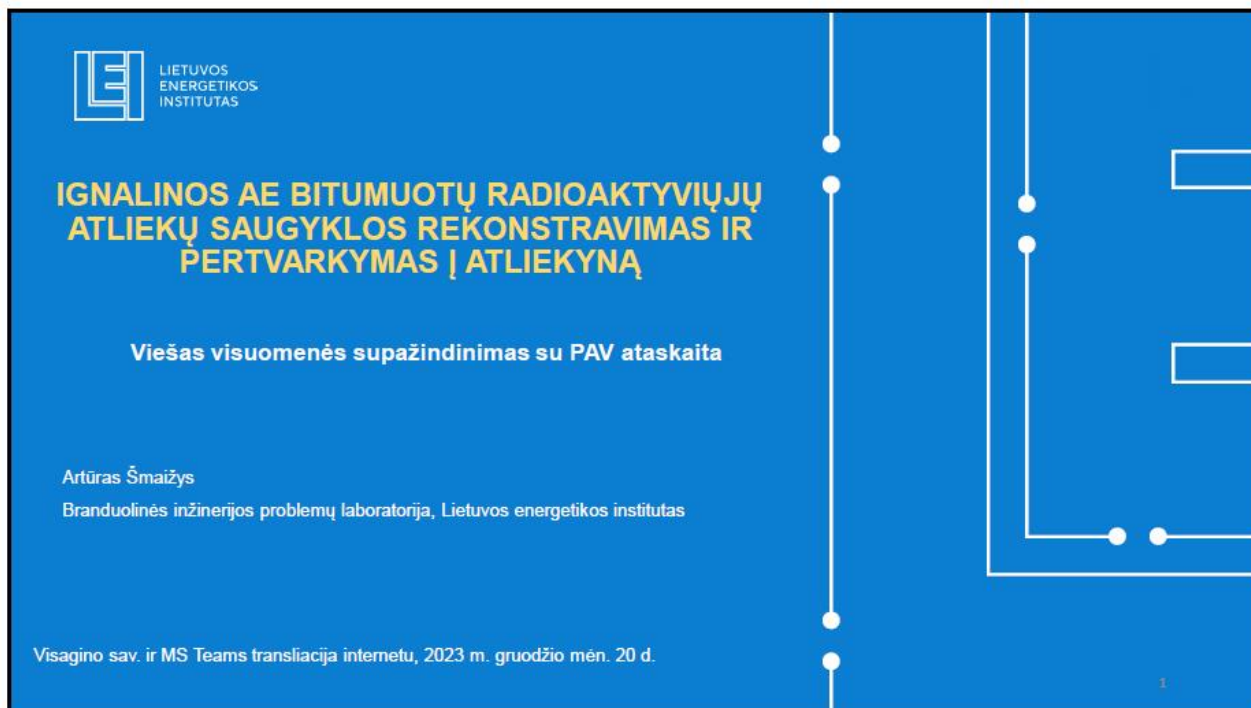
Sekretorius:


Raimondas Kilda, v. m. d., Lietuvos energetikos institutas

tel. 8 (37) 401 992; raimondas.kilda@lei.lt

(vardas, pavardė, pareigos, tel., faksas, parašas, data)

 2023-12-22



 LIETUVOS
ENERGETIKOS
INSTITUTAS

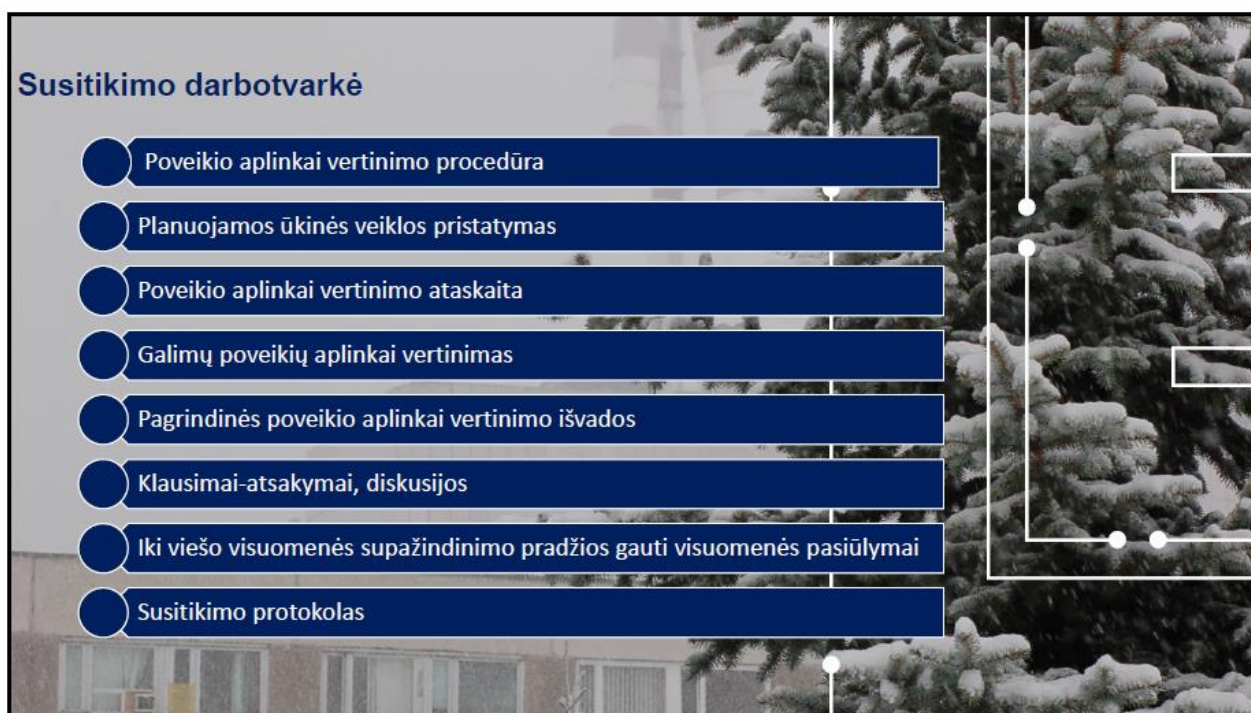
IGNALINOS AE BITUMUOTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SAUGYKLOS REKONSTRAVIMAS IR PERTVARKYMAS Į ATLIEKYNĄ

Viešas visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita

Artūras Šmaižys
Branduolinės inžinerijos problemų laboratorija, Lietuvos energetikos institutas

Visagino sav. ir MS Teams transliacija internetu, 2023 m. gruodžio mėn. 20 d.

1



Susitikimo darbotvarkė

- Poveikio aplinkai vertinimo procedūra
- Planuojamos ūkinės veiklos pristatymas
- Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita
- Galimų poveikių aplinkai vertinimas
- Pagrindinės poveikio aplinkai vertinimo išvados
- Klausimai-atsakymai, diskusijos
- Iki viešo visuomenės supažindinimo pradžios gauti visuomenės pasiūlymai
- Susitikimo protokolas

PAV reglamentuojantys pagrindiniai teisės aktai

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas

Planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūrų vykdymo tvarkos aprašas

Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumentų rengimo tvarkos aprašas

Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio PAV procedūrų vykdymo tvarkos aprašas

Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos PAV procese tvarkos aprašas

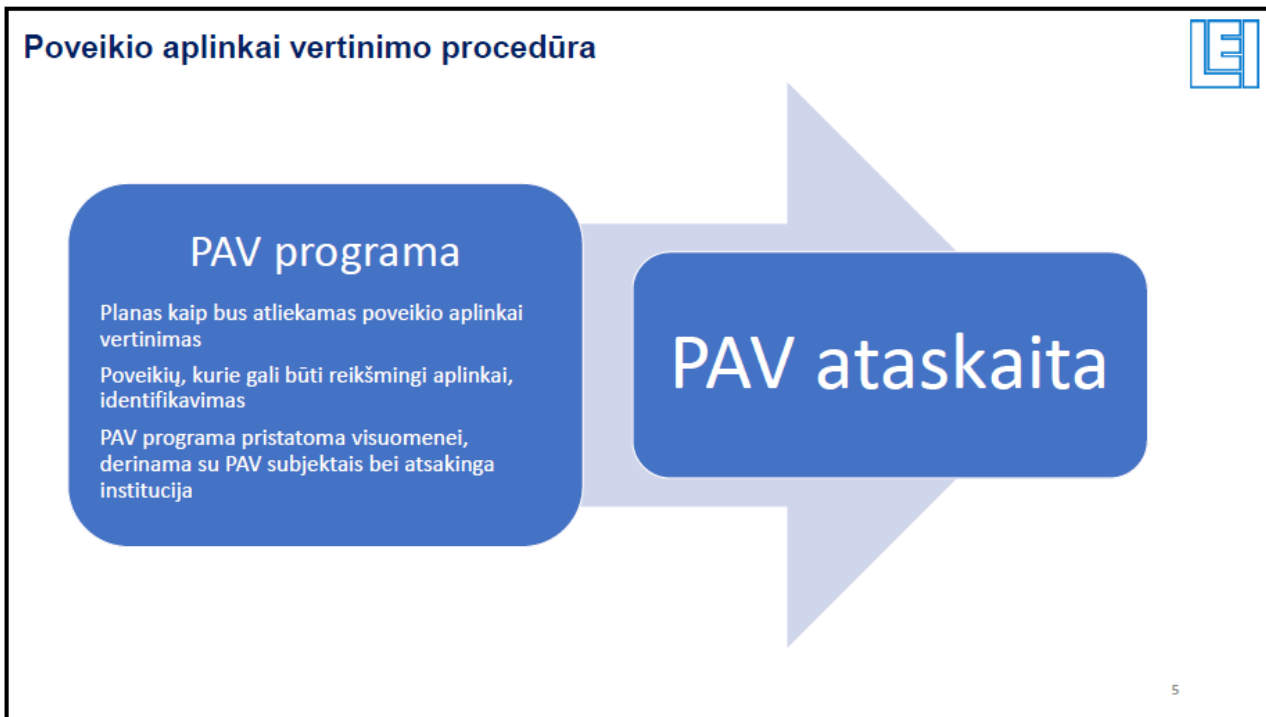
Pagrindiniai PAV tikslai

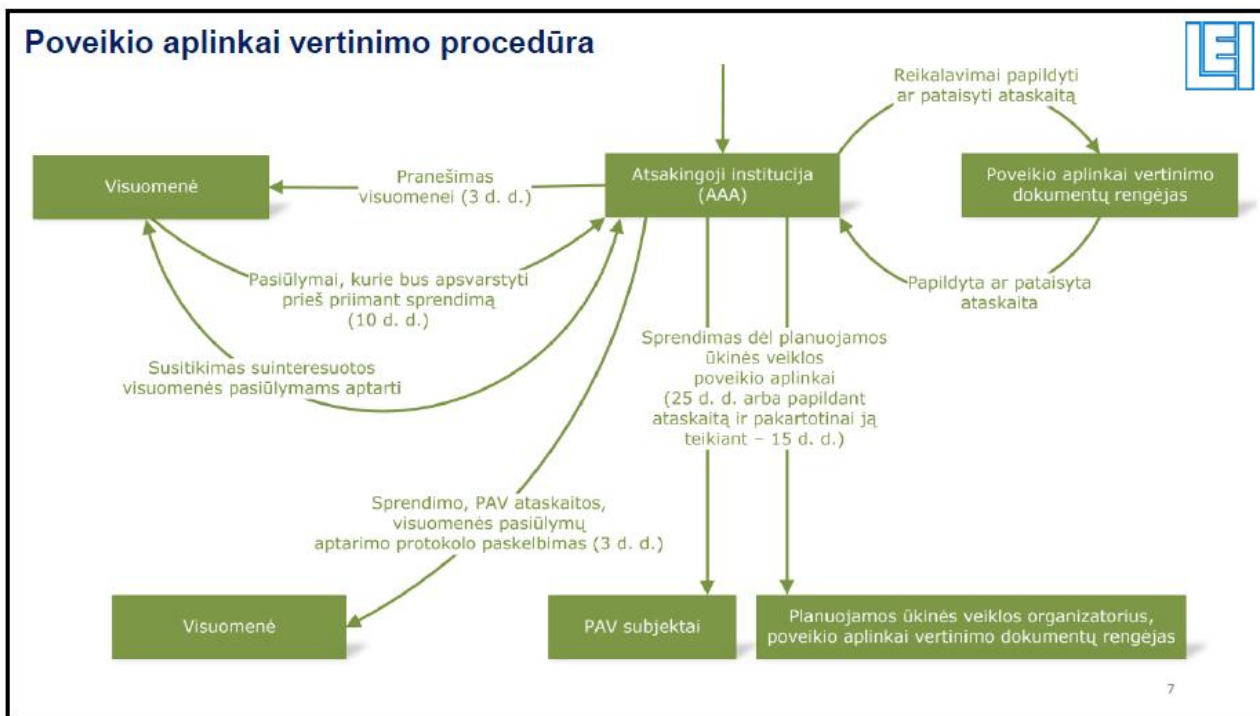
Pademonstruoti, kad planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, yra galima pasirinktoje vietoje

Nustatyti ir įvertinti galimas planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas

Įvertinti planuojamos ūkinės veiklos galimus poveikius aplinkos komponentams, numatyti poveikį mažinančias priemones

Teikti informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą PAV dalyviams bei suinteresuotoms šalims





- ### Poveikio aplinkai vertinimo subjektai
- Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija
 - Radiacinės saugos centras
 - Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
 - Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Panevėžio – Utenos teritorinis skyrius
 - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
 - Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Utenos departamentas
 - Visagino savivaldybės administracija



- **Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius**

VĮ Ignalinos atominė elektrinė



- **PAV ataskaitos rengėjas**

VšĮ Lietuvos energetikos institutas



- **Projekto rangovas**

UAB „Svertas Group“



9

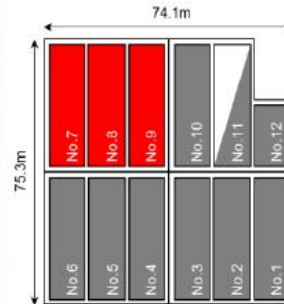
Planuojama ūkinė veikla

- Ignalinos AE eksploatacijos metu kontroliuojamoje zonoje visas vanduo, išleistas iš įvairių technologinių talpyklų ir vamzdynų bei vandens nuotekos buvo surenkamos į tam tikslui įrengtas talpyklas
- Surinktas vanduo buvo išgarinamas specialiuose įrenginiuose, o vandenyje buvusių priemaišų koncentratas sumaišomas su bitumu bitumavimo įrenginyje
- Gautas bitumo ir garintuvų koncentrato mišinys (kompaundas) buvo talpinamas į 158 pastate esančius saugojimo kanjonus
- Nuo 1987 iki 2015 metų (kuomet bitumavimo procesas buvo sustabdytas) į 158 pastatą buvo patalpinta 14 422 m³ bitumuočių radioaktyviųjų atliekų
- Pagal BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“ reikalavimus bitumuotos radioaktyviosios atliekos yra B ir C klasės kietosios radioaktyviosios atliekos (trumpaamžės, mažo ir vidutinio aktyvumo)



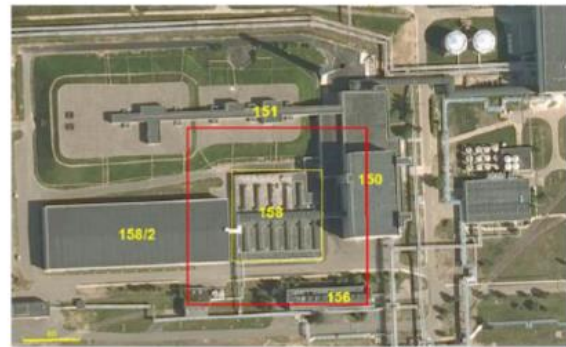
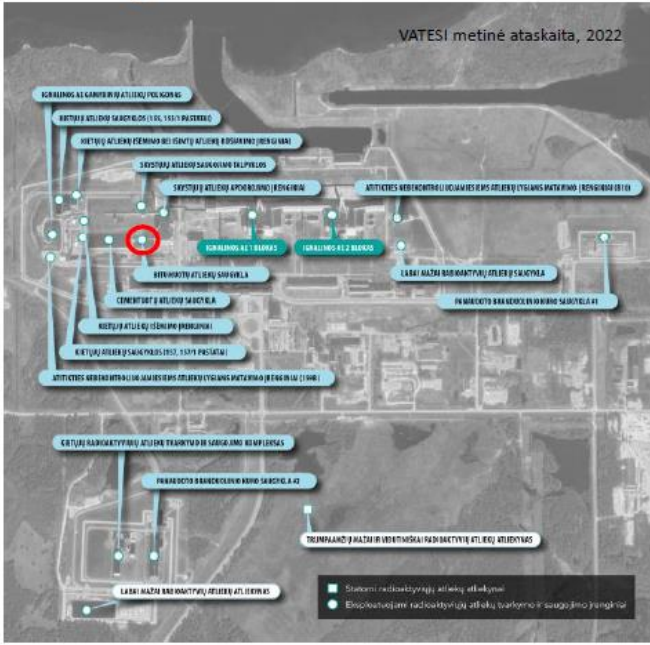
10

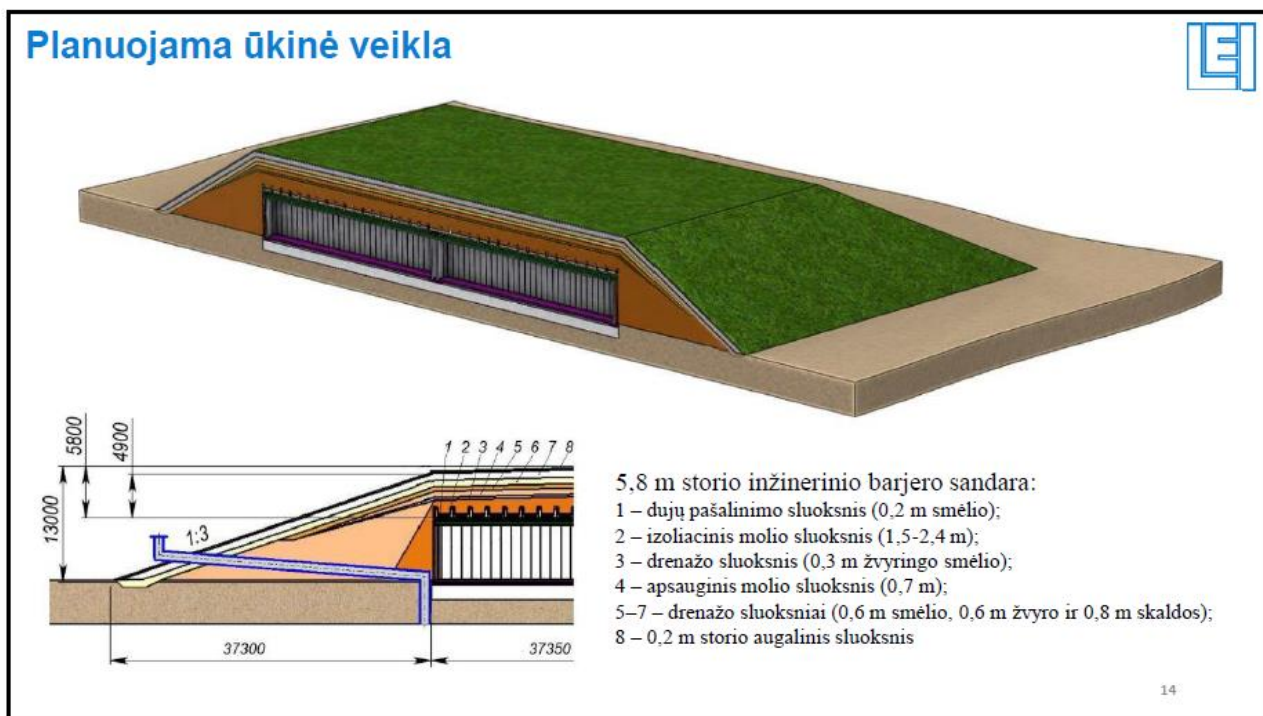
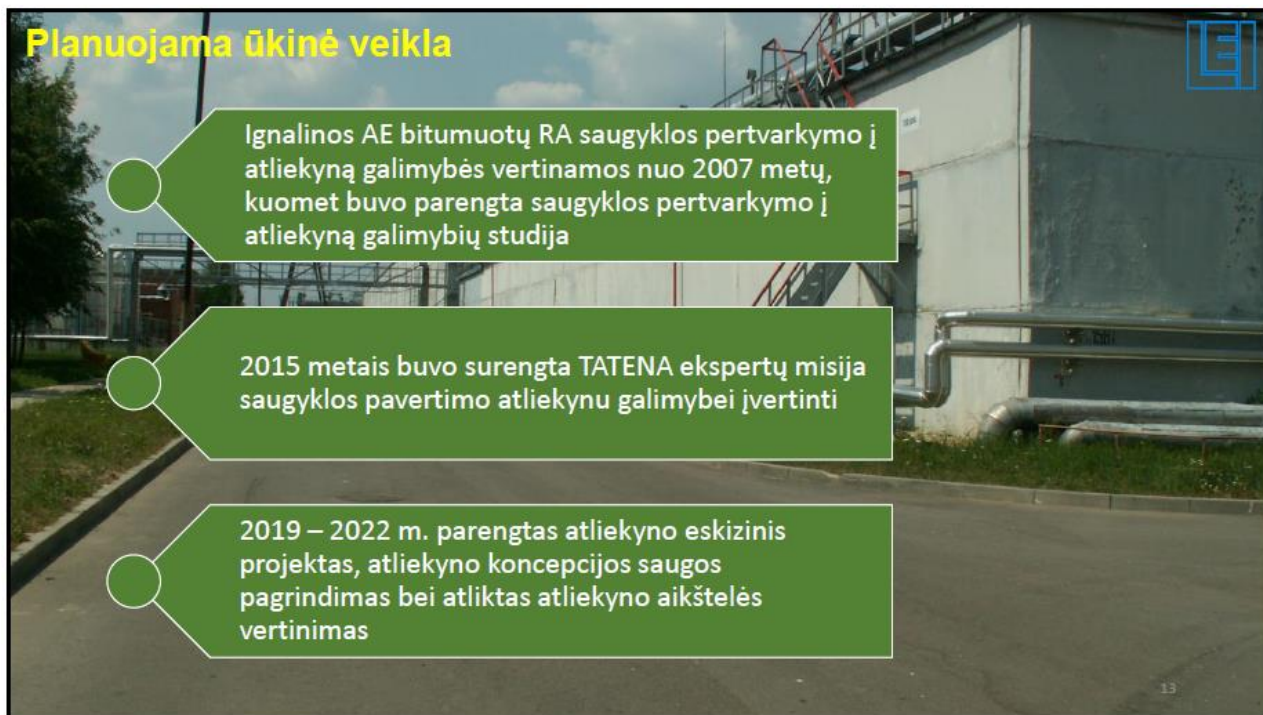
Planuojama ūkinė veikla

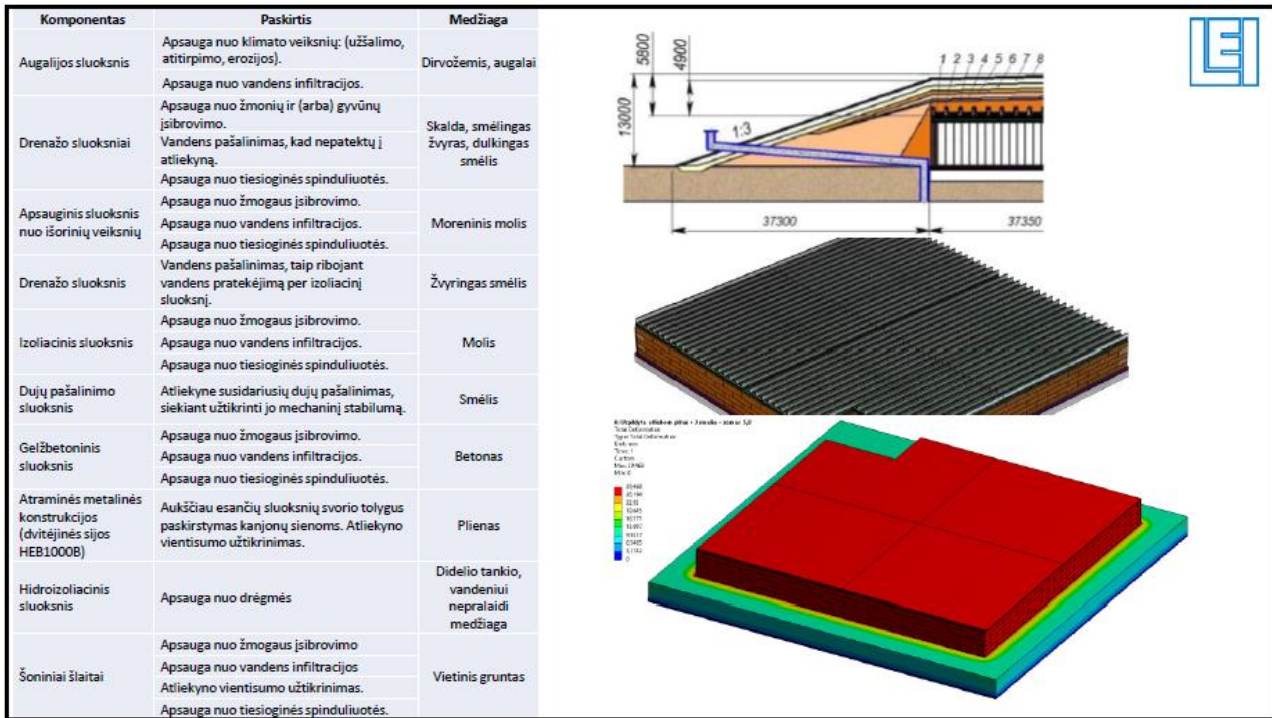


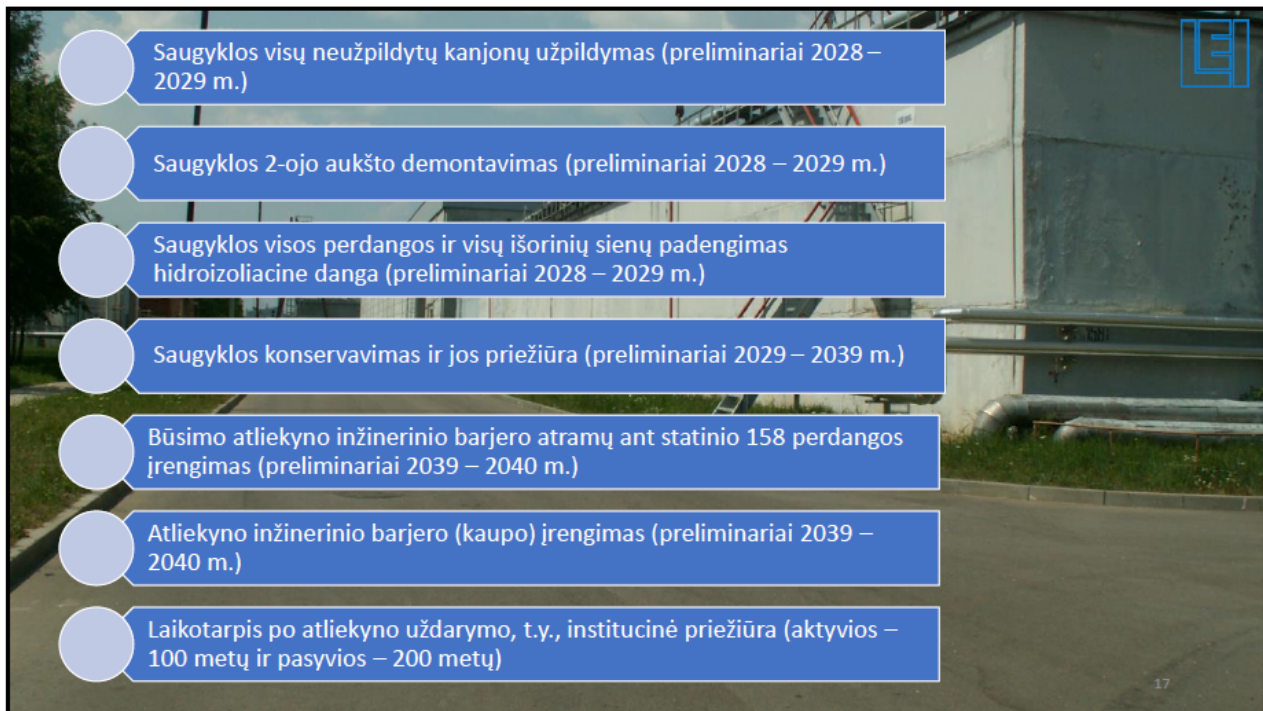
- Filled
- Not used
- In use

Planuojama ūkinė veikla









Planuojama ūkinė veikla

- Pagrįstos alternatyvos šiai planuojamai ūkinei veiklai yra:
 - „nulinė“, t. y. bitumuotos radioaktyviosios atliekos ir toliau saugomos 158 pastate (pastatas nėra rekonstruojamas, papildomi inžineriniai barjerai nėra įrengiami)
 - vietos, t. y. atliekyną įrengti kitoje vietoje (tuomet bitumuotos RA iš esamos saugyklos turėtų būti išimtos, patalpintos į pakuotes ir pervežtos į naują atliekyną)
- Anksčiau atlikta 158 pastato ilgalaikės saugos analizė parodė, jog pastatas ilgalaikėje perspektyvoje neužtikrins radioaktyviųjų atliekų izoliavimo nuo aplinkos. Be to, vadovaujantis teises aktais visos radioaktyviosios atliekos po saugojimo turės būti patalpintos į atliekynus. Taigi, „nulinė“ alternatyva tam tikrą laiko periodą galima, tačiau vėliau bitumuotų atliekų atliekynas turės būti įrengtas.

Planuojama ūkinė veikla



- Vietos alternatyvos atveju, bitumuotos radioaktyviosios atliekos iš 158 pastato turėtų būti išimtos, patalpintos į atitinkamas pakuotes, kurios būtų transportuojamos į naujo atliekyno aikštelę ir šalinamos atliekyne.
- Iš 158 pastato iškrovus bitumuotas radioaktyviausias atliekas liktų užterštos saugyklos konstrukcijos, kurias reikėtų deaktyvuoti, išardyti (nugriauti) ir sutvarkyti susidariusias atliekas.

Veikla	Vietos alternatyva	Saugyklos pertvarkymas
158 pastate saugomų bitumuotų RA atvėrimas, iškrovimas iš kanjonų ir patalpinimas į atitinkamas pakuotes	TAIP	NE
158 pastato technologinių bei tarnybinių patalpų bei įrengimų išmontavimas (2-asis aukštas)	TAIP	TAIP
158 pastato kanjonų deaktyvavimas ir išmontavimas (1-asis aukštas)	TAIP	NE
Bitumuotų RA transportavimas	TAIP	NE
Bitumuotų RA tarpinis saugojimas	TAIP	NE
Atliekyno gelžbetoninių konstrukcijų (rūsių) statyba	TAIP	NE
Bitumuotų RA patalpinimas į atliekyną	TAIP	NE
Paviršinių inžinerinių barjerų įrengimas	TAIP	TAIP
Institucinė priežiūra po atliekyno uždarymo	TAIP	TAIP

PAV ataskaitos turinys



- 1 skyrius BENDRIEJI DUOMENYS
- 2 skyrius PAGRINDINIAI ĮRENGINIAI IR TECHNOLOGINIAI PROCESAI
- 3 skyrius ATLIEKŲ SUSIDARYMAS IR TVARKYMAS
- 4 skyrius APLINKOS KOMPONENTAI, KURIEMS PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA GALI DARYTI POVEIKĮ
- 5 skyrius ALTERNATYVŲ ANALIZĖ
- 6 skyrius MONITORINGAS
- 7 skyrius RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS
- 8 skyrius POVEIKIS KAIMYBINĖMS ŠALIMS
- 9 skyrius PROBLEMŲ APRAŠAS
- 10 skyrius LITERATŪROS SĄRAŠAS

Galimų poveikių aplinkai vertinimas



- PŪV bus vykdoma IAE pramoninėje aikštelėje. Aplink IAE 3 km spinduliu yra nustatyta sanitarinės apsaugos zona (SAZ), kurioje ūkinė veikla, nesusijusi su IAE eksploatavimu bei eksploatavimo nutraukimu, yra ribojama. Taip pat IAE SAZ nėra pastoviai gyvenančių gyventojų
- PŪV nesąlygos ženklus įprasto (neradiologinio) poveikio, kuris galėtų daryti neigiamą poveikį aplinkai. Poveikis dėl triukšmo ar dulkių vykdant demontavimo darbus bei įrengiant atliekyno inžinerinius barjerus galimas tik pačioje aikštelėje bei artimojoje atliekyno aplinkoje (apie 300 m atstumu nuo atliekyno)
- PŪV galimas radiologinis poveikis aplinkos komponentas galimas dėl:
 - radionuklidų išmetimo į aplinką įvykus avarijai ar netyčinio įsibrovimo į atliekyną, pasibaigus institucinės priežiūros laikotarpiui, atveju;
 - radionuklidų pernašos (difundavimo) iš bitumo kompaundo per 158 statinio išorines gelžbetonines konstrukcijas (sienas ir dugno plokštę) į požeminį vandenį.

21

Galimų poveikių aplinkai vertinimas

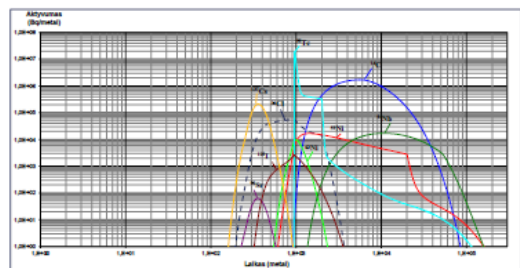
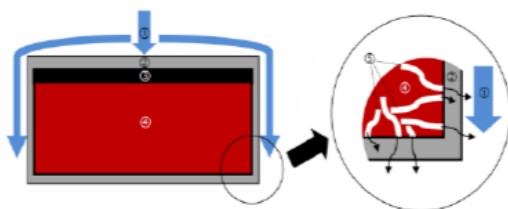


Radionuklidų sklaidos per atliekyno inžinerinius barjerus, vandenyje bei geosferoje vertinimui naudotos AMBER ir COMSOL kompiuterinės programos

Sudaryta ir išnagrinėta 14 atliekyno raidos ir radionuklidų sklaidos scenarijų



COMSOL



2

Galimų poveikių aplinkai vertinimas



- Analizuotos dvi radionuklidų pernešamų vandens keliu patekimo į biosferą vietas – gręžinys, įrengtas 50 m atstumu nuo atliekyno į vandeningą sluoksnį ir Drūkšių ežeras, esantis už 600 m nuo atliekyno
- Priimta, kad vandenį iš gręžinio arba iš ežero savo kasdienėms reikmėms gali naudoti žmogus (reprezentantas) ir tokiu būdu patirti apšvitą
- Netyčinio įsibrovimo į atliekyną, pasibaigus institucinės priežiūros laikotarpiui, atveju reprezentantu laikomas gyventojas, įsikūręs atliekyno teritorijoje, vartojantis darže užaugintas daržoves arba darbininkas tiesiantis kelią, kurio apšvitą sąlygotų atidengtos bitumuotos radioaktyviosios atliekos



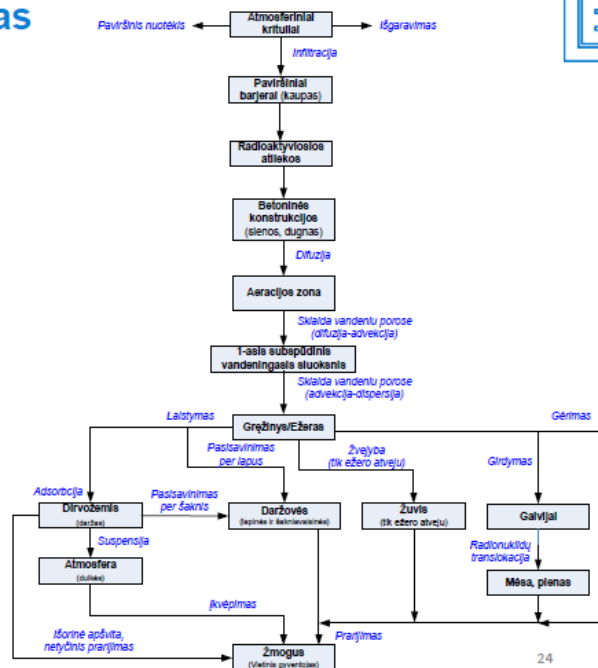
23

Galimų poveikių aplinkai vertinimas



Atsižvelgta į šias reprezentanto vidinės apšvitos trasas:

- oro, užteršto iš dirvos pakilusiomis dulkėmis darbų darže metu, įkvėpimas;
- užteršto vandens nurijimas geriant;
- daržovių, laistytų užterštu vandeniu, vartojimas;
- mėsos ir pieno, gautų iš užterštu vandeniu girdytų gyvulių, vartojimas;
- žuvies, pagautos iš užteršto ežero, vartojimas;
- atsitiktinis dirvožemio (pvz., žemės dalelių, likusių ant daržovių) prarijimas.

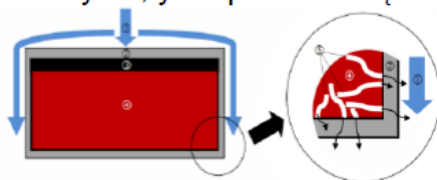


24

Pagrindinės vertinimo išvados



- Lietuvos higienos normoje HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“ nurodyta, kad apribotoji dozė (metinė efektinė dozė) gyventojams, patiriantiems apšvitą dėl radioaktyviųjų medžiagų išmetimo į aplinką iš branduolinės energetikos objekto (BEO) ir apšvitą, patiriamą tiesiogiai nuo BEO, yra 0,2 mSv
- Vandens keliu sąlygota maksimali metinė dozė, kurią gautų reprezentantas dėl užteršto vandens iš gręžinio (esančio už 50 metrų nuo atliekyno) vartojimo kasdienėms reikmėms, priėmus itin konservatyvų hipotetinį scenarijų kad atliekyno apatiniai sluoksniai, pamatas, sienos ir viršutinė perdanga sutrūkinėja tuoj po atliekyno uždarymo, o kaupas taip pat yra degradavęs tuoj po atliekyno uždarymo, yra apie 10 kartų mažesnė už apribotąją dozę 0,2 mSv.



25

Pagrindinės vertinimo išvados



- Branduolinės saugos reikalavimuose BSR-3.2.2-2016 „Radioaktyviųjų atliekų atliekynai“ nurodoma, kad turi būti įvertintas netyčinio įsibrovimo pasibaigus atliekyno priežiūrai scenarijus. Netyčinio įsibrovimo atveju gyventojų metinė efektinė dozė turi būti ne didesnė kaip 10 mSv.
- Išnagrinėjus netyčinio įsibrovimo į bitumuotų radioaktyviųjų atliekų atliekyno scenarijus, nustatyta, kad visais atvejais apskaičiuotos apšvitos metinės dozės yra mažesnės už 10 mSv. Didžiausia metinės dozės vertė nustatyta įsikūrimo atliekyno aikštelėje atveju (~4 mSv).

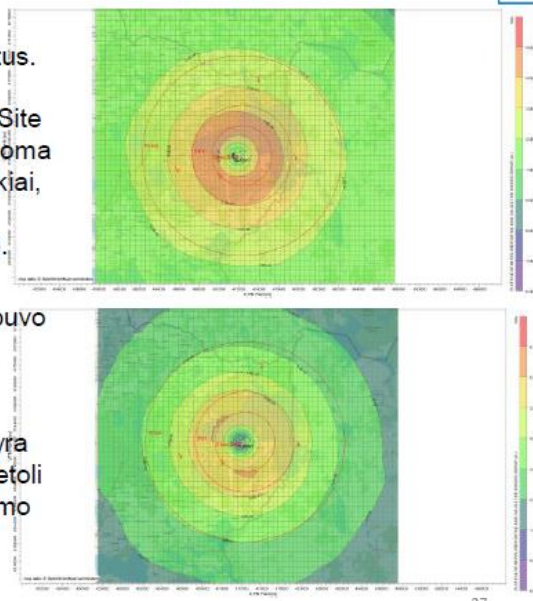


shutterstock.com · 2128469065

26

Pagrindinės vertinimo išvados

- Apskaičiuotos lėktuvo kritimo ant bitumuotų RA atliekyno tikimybės yra mažesnės nei $1 \cdot 10^{-7}$ per metus. Pagal TATENA dokumentą (No. SSG-79 "Hazards Associated with Human Induced External Events in Site Evaluation for Nuclear Installations") ši vertė yra laikoma tikimybinės atrankos riba (TAR), kuri reiškia, kad įvykiai, kurių tikimybė yra mažesnė už TAR, toliau nebeanalizuojami (nepriklausomai nuo jų pasekmių).
- Nepaisant mažos tikimybės, galimos radiologinės pasekmės dėl civilinio lėktuvo kritimo į 158 pastatą buvo įvertintos ankstesniuose saugos vertinimo dokumentuose. Pagal konservatyvų radionuklidų sklaidos scenarijų 24 valandų gyventojų apšvita yra 0,001–0,003 mSv. Atitinkama metinė efektinė dozė yra maždaug 0,06 mSv. Didžiausios dozės nustatytos netoli Ignalinos AE aikštelės ir 2–5 km atstumu nuo išmetimo šaltinio (158 statinio).



27

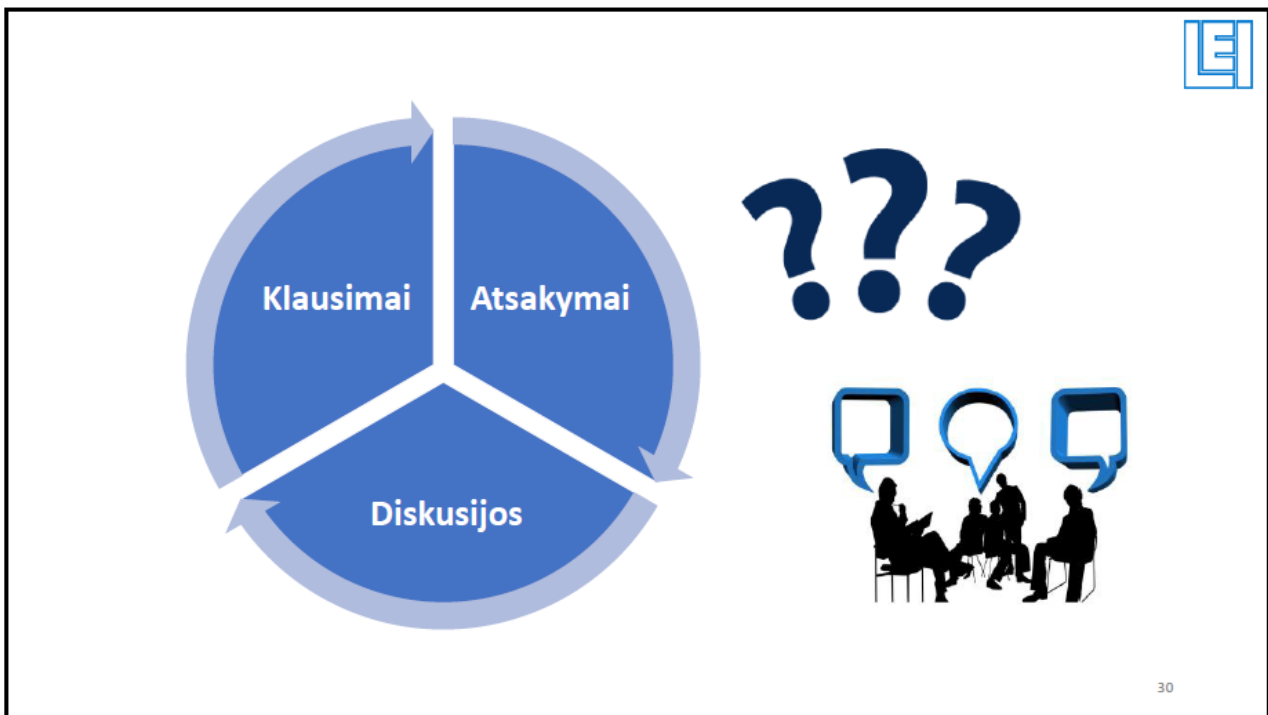
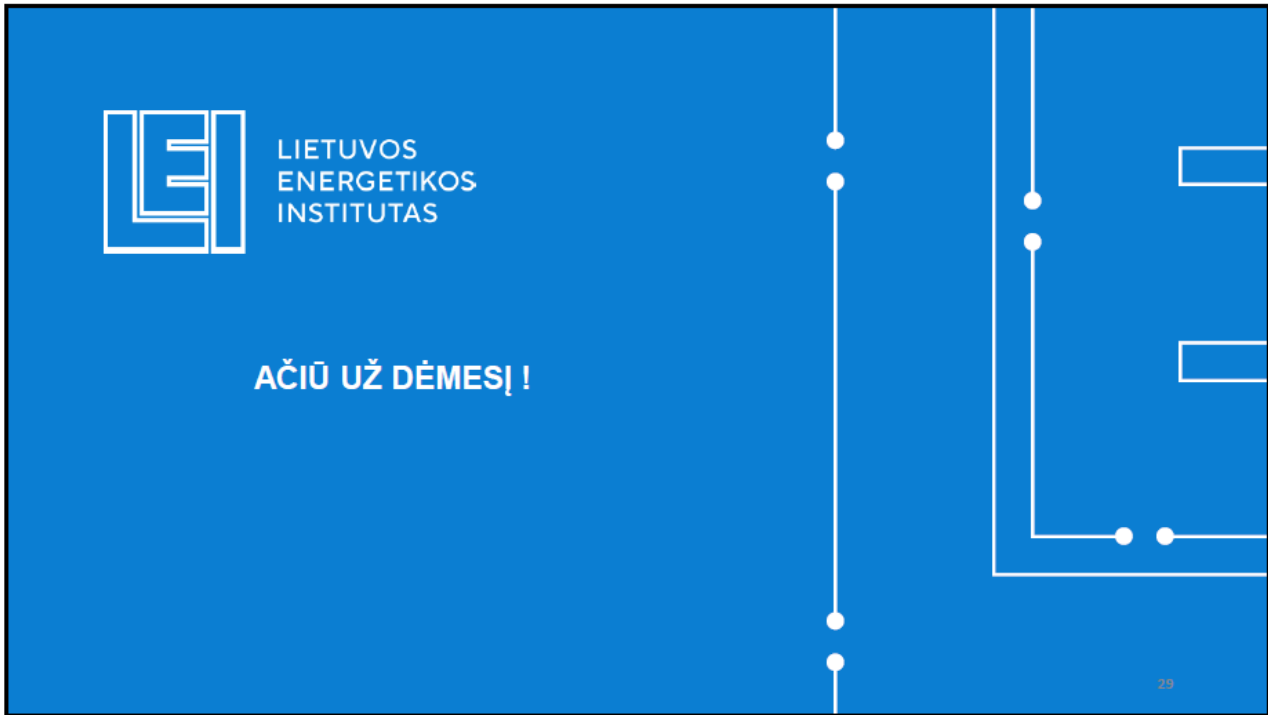
Pagrindinės vertinimo išvados

PŪV poveikių aplinkai vertinimas rodo, kad poveikio aplinkos komponentams nebus arba jis bus mažai reikšmingas

Pabaigus poveikio aplinkai vertinimo procedūras, bus rengiamas IAE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimo ir pertvarkymo į atliekyną Techninis projektas bei Pirminė saugos analizės ataskaita



28





Iki viešo visuomenės supažindinimo pradžios gauti visuomenės pasiūlymai

Pasiūlymų negauta



31



- Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, gauti iki viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita pradžios ir pateikti jo metu, yra registruojami
- Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai yra įvertinami
- Po viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita per 5 darbo dienas bus parengtas viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita protokolas
- Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, jų įvertinimas ir protokolas, bus įtraukti į PAV ataskaitos priedą apie visuomenės informavimą ir dalyvavimą PAV procedūrose ir kartu su PAV ataskaita paskelbtas AAA interneto svetainėje

32

6 PRIEDAS: INFORMACIJA APIE ATLIKTAS TARPVALSTYBINIO PAV PROCEDŪRAS IR JŲ REZULTATUS

Šiame priede pateikta informacija apie atliktas tarpvalstybinio PAV procedūras bei susirašinėjimo tarp atsakingosios institucijos, užsienio šalių institucijų ir PAV dokumentų rengėjo dokumentų kopijos:

- Aplinkos ministerija 2023-04-07 rašte Nr. D8(E)-2074 konstatavo, kad reikia atlikti tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūras ir prašė pateikti anglų kalba informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą ir jos galimą tarpvalstybinį poveikį;
- PAV dokumentų rengėjas 2023-04-25 rašte Nr. D2-204-14 Aplinkos ministerijai pateikė informaciją (anglų k.) apie planuojamą ūkinę veiklą;
- Aplinkos ministerija 2023-05-10 raštu Nr. D8(E)-2821 notifikavo Latviją ir Baltarusiją bei informavo Lenkiją apie planuojamą ūkinę veiklą – Ignalinos AE bitumuočių radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną;
- Aplinkos ministerija 2023-06-26 rašte Nr. D8(E)-3877 informavo, kad Latvija ir Baltarusija išreiškė norą dalyvauti tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose bei paprašė pateikti PAV ataskaitą anglų kalba ir netechninio pobūdžio PAV ataskaitos santrauką anglų ir latvių kalbomis;
- PAV dokumentų rengėjas 2023-11-03 rašte Nr. D2-523-14 Aplinkos ministerijai pateikė PAV ataskaitą (anglų k.), netechninio pobūdžio PAV ataskaitos santrauką (anglų ir latvių k.) ir atsakymus į Baltarusijos pateiktus klausimus planuojamai ūkinei veiklai;
- 2023-12-06 nuotoliniu būdu „Zoom“ platformoje įvyko planuojamos ūkinės veiklos ir PAV ataskaitos pristatymas Latvijos visuomenei ir institucijoms. Aplinkos ministerija 2024-02-05 rašte Nr. D8(E)-763 atsiuntė su Latvija suderintą susitikimo atmintinės versiją;
- Aplinkos ministerija 2024-01-15 rašte Nr. D8(E)-333 persiuntė Baltarusijos pastabas PAV ataskaitai.
- Aplinkos ministerija 2024-01-17 rašte Nr. D8(E)-407 persiuntė Latvijos raštą dėl PAV ataskaitos ir tarpvalstybinio PAV procedūrų, kuriuo remiantis konstatuota, kad tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo konsultacijos su Latvija yra baigtos;
- PAV dokumentų rengėjas 2024-01-26 raštu D2-46-14 Aplinkos ministerijai išsiuntė atsakymus į Baltarusijos pastabas PAV ataskaitai. Po Lietuvos institucijų peržiūros, Aplinkos ministerija 2024-02-07 raštu Nr. D8(E)-801 informavo, kad atsakymai turi būti patikslinti. PAV dokumentų rengėjas 2024-02-12 rašte D2-76-14 Aplinkos ministerijai pateikė patikslintus atsakymus į Baltarusijos komentarus. (Darbinio atsakymų derinimo raštų kopijos nepridedamos).
- Aplinkos ministerija 2024-02-27 raštu Nr. D8(E)-1093 kreipėsi į Užsienio reikalų ministeriją su prašymu diplomatiniais kanalais Baltarusijai perduoti atsakymus į jų pateiktus klausimus ir komentarus PAV ataskaitai.

Elektroninio dokumento nuorašas



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Aplinkos apsaugos agentūrai		Nr.
VĮ Ignalinos atominė elektrinė	Į 2023-04-05	Nr. (30-2)-A4E-3623

DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Aplinkos ministerijos specialistai išnagrinėjo Aplinkos apsaugos agentūros 2023-04-05 raštu Nr. (30-2)-A4E-3623 pateiktą paklausimą dėl tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų taikymo VĮ Ignalinos atominės elektrinės planuojamai ūkinei veiklai – Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.

Planuojama ūkinė veikla įrašyta į Jungtinių Tautų Europos Ekonominės Komisijos Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo konvencija) 1 priedo 3(b) dalį ir priskiriama ūkinėms veikloms, kurios gali daryti reikšmingą neigiamą tarpvalstybinį poveikį.

Atsižvelgdama į tai, ir įvertinusi, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo vieta arti valstybinės sienos su Latvijos Respublika bei Baltarusijos Respublika, uždarius atliekyną reikalinga ilgalaikė jo priežiūra¹, užtikrinant, kad nebūtų daromas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai, Aplinkos ministerija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio nuostatomis, konstatuoja, kad reikia atlikti tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Prašome vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio 5 dalimi parengti ir pateikti Aplinkos ministerijai anglų kalba informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą ir jos galimą tarpvalstybinį poveikį.

PRIDEDAMA. Informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, teikiamos poveikį aplinkai patiriančiai valstybei, apimtis lietuvių ir anglų kalba, 2 lapai.

Taršos prevencijos politikos grupės vadovas

Vitalijus Auglys

B. Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89487, el. p. beata.silobritiene@am.lt

¹ Institucinės priežiūros laikotarpis po atliekyno uždarymo: aktyvios – 100 metų ir pasyvios – 200 metų.

Informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, teikiamos poveikį aplinkai patiriančiai valstybei, apimtis:

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens pavadinimas), adresas, telefono numeris, el. paštas).
2. Informacija apie planuojamą ūkinę veiklą:
 - 2.1. planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas;
 - 2.2. planuojamos ūkinės veiklos rūšis, nurodant, ar ji įrašyta į Jungtinių Tautų Organizacijos 1991 m. Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste I priedą (toliau – Konvencija);
 - 2.3. planuojamos ūkinės veiklos, įskaitant pagrindinę ir tiesiogiai su ja susijusias šalutines, aprašymas, įskaitant informaciją apie pagrindinę veiklą ir tiesiogiai su ja susijusias šalutines (pateikiama informacija apie numatomą naudoti technologiją, susijusią infrastruktūrą, transporto srautų pokyčius ir kt.);
 - 2.4. planuojamos ūkinės veiklos mastas (užimamas plotas, pajėgumas, gamybos mastas, sunaudojamo vandens, žaliavų ir energijos, susidarantių atliekų kiekis ir kt.);
 - 2.5. planuojamos ūkinės veiklos vykdymo laikotarpis (pvz., statybos darbų pradžia ir trukmė, veiklos vykdymo ir nutraukimo etapų trukmė ir kt.).
3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietą:
 - 3.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta, jos aprašymas (teritorijos geografinės vietos savybės, socialiniai ir ekonominiai ypatumai, atstumas iki poveikį patiriančios Konvencijos šalies ir joje esančių jautrių teritorijų, pvz., Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų, kultūros paveldo objektai ir kultūros paveldo vietovės, gyvenamosios vietovės ir kt.);
 - 3.2. planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimo pagrindimas (pvz., dėl geografinių, ekonominių priežasčių);
 - 3.3. žemėlapiai ar kitos grafinės informacijos pateikimo priemonės, kuriose apibrėžta planuojama veikla, nurodyti atstumas iki poveikį patiriančios Konvencijos šalies ir joje esančių jautrių teritorijų, nurodytų šio priedo 3.1 papunktyje.
4. Informacija apie galimą reikšmingą neigiamą tarpvalstybinį poveikį aplinkai.

Informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, teikiamos poveikį aplinkai patiriančiai valstybei, apimtis (anglų kalba):

1. Name (title), address, telephone, e-mail of the developer (proponent of the proposed economic activity).
2. Information on the nature of the proposed activity:
 - 2.1. title of the proposed economic activity;
 - 2.2. type of activity and indication whether the proposed activity is listed in Appendix I to the UN Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context (Espoo Convention);
 - 2.3. description of the proposed activity, including the main activity and all peripheral and directly related activities (incl. description of technology to be used, related infrastructure, changes in traffic flows, etc.);
 - 2.4. scale of the proposed activity (occupied area, scope, production capacity, water, raw material and energy use, generation of waste, etc.);
 - 2.5. time-frame for proposed activity (start and duration of construction, operation and decommissioning, etc.).
3. Information on the location of the proposed activity:
 - 3.1. location and description of the location (geographical, socio-economic characteristics, distance to the Affected Party to the Espoo Convention and its sensitive areas, e. g. "Natura 2000" and other protected sites, objects and sites of cultural heritage, residential areas, etc.);
 - 3.2. rationale for location of the proposed activity (e.g. geographical, economical reasons);
 - 3.3. maps and other pictorial documents related to the spatial boundaries of the proposed activity, with a clear indication of the distance to the Affected Party to the Espoo Convention and its sensitive areas, as noted in 3.1.
4. Information on possible significant adverse transboundary impact of the proposed activity.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-07 Nr. D8(E)-2074
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2023-04-07 Nr. ĮG-1711
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vitalijus Auglys, Grupės vadovas, Taršos prevencijos politikos grupė
Sertifikatas išduotas	VITALIJUS AUGLYS, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-07 13:59:18 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-04-07 13:59:28 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-04 08:10:26 – 2024-10-03 08:10:26
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, i.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:34:49 iki 2024-12-19 12:34:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-07 14:59:01)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-04-07 14:59:01 Dokumentų valdymo sistema Avily

Originalas nebus siunčiamas



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

Tel. (8 37) 401 805, el. p. rastine@lei.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111955219. PVM mokėtojo kodas LT119552113

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai
A. Jakšto g. 4
01105 Vilnius
Lietuva

2023-04-25 Nr. D2-204-14
Į 2023-04-07 Nr. D8(E)-2074

DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio 5 dalimi, teikiame anglų kalba parengtą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ ir jos galimą tarpvalstybinį poveikį.

PRIDEDAMA: informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, teikiama poveikį aplinkai patiriančiai valstybei (anglų k., *.docx byla).

Direktorius

Sigitas Rimkevičius

INFORMATION ON ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT PROCESS

1. The organizer of the proposed economic activity is the **State Enterprise Ignalina Nuclear**

Power Plant:

Address: Ignalina NPP site, Druksiniu v., Visaginas mun., LT-31500
Visaginas, Lithuania
Contact person: Maksim Koliada
Phone: +370 386 24382
Fax: +370 386 24396
E-mail: koliada@iae.lt

2. Information on the nature of the proposed activity

2.1. Title of the proposed economic activity: **Reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository**

2.2. Since 1987, the facility has been used for the storage of bituminized radioactive waste. The aim of the proposed economic activity is to transform this facility into a repository. Such an activity can be referred to as "*Installations designed solely for the final disposal of radioactive waste*" that is listed in Appendix I clause 3(b) of the UN Convention on Environmental Impact Assessment (EIA) in a Transboundary Context (Espoo Convention, 2017).

2.3. Description of the proposed activity

During the implementation of the proposed activity, transformation of the bituminized radioactive waste storage facility (Building 158) into a repository will be performed by constructing engineered barriers that protect the repository from ingress of water (rain, melting snow, etc.), possible external impacts caused by accidental or deliberate human activities, and limit ionising radiation exposure and releases of radionuclides into the environment.

Bituminized radioactive waste is derived from bitumen and salt concentrate, which is generated by vaporizing Ignalina NPP operational and decommissioning liquid radioactive waste. The construction of Building 158 had started in 1981, and its loading with bituminized waste took place between 1987 and 2015. The storage facility is a two-stored rectangular surface construction (~74×75 m) with bearing walls and concrete blocks for biologic protection. On the 1st floor, 12 canyons (vaults) are located, the capacity of each is 2500 m³ except one canyon (No. 12) that has 1000 m³ capacity (see Figure 1).

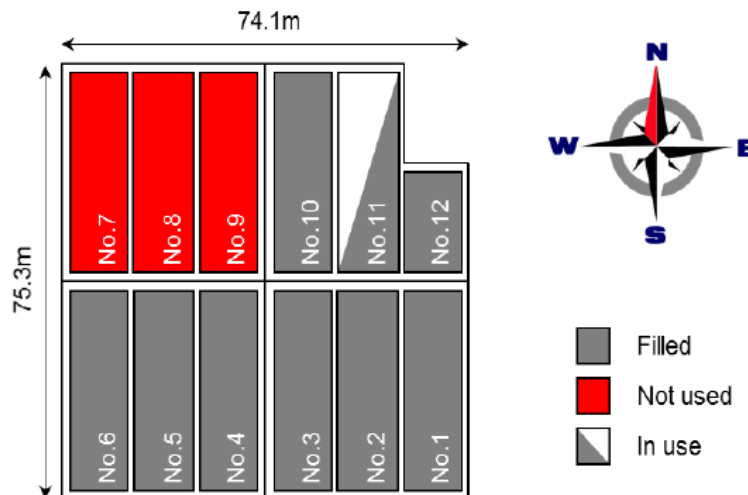


Figure 1. Layout of canyons of bld. 158

During the period of 1987 – 2015, approximately 14 422 m³ of bituminised RAW were loaded in the storage facility (see Table 1). Presently, three canyons (No. 7–9) are empty. However, during the implementation of the proposed economic activity these canyons will be filled with inert materials (for example, sand, gravel). On the 2nd floor, there are tubular communication ducts with pipelines, technological equipment rooms, and also auxiliary service rooms.

Table 1. Canyons (vaults) filling periods and loaded amount of bituminized radioactive waste

Nr. of Vault	Time of Loading	Volume*, m ³
1 (UF44B01)	1987 – 1989	1963
2 (UF44B2)	1989 – 1990	2054
12 (UF59B01)	1990 – 1991	844
3 (UF44B03)	1992 – 1994	1964
4 (UF44B04)	1994 – 1996	1745
5 (UF45B01)	1996 – 2001	2002
6 (UF45B02)	2001 – 2006	1862
10 (UF59B03)	2007 – 2014	1950
11 (UF59B02)	2015.	38
Total volume of bituminized waste – bitumen compound and pure bitumen used for: - as a protective bottom and top insulating layer; - for testing the commissioning modes of the bituminization plant * 5m ³ – pure bitumen, as a canyon protective bottom insulating layer		14422

Three types of barriers are used during the construction of repositories: 1) surface (hill type), segregating and isolating waste from surface processes, 2) vertical (cut-off walls that are installed at proper depth around the site), limiting horizontal waste dispersion and potential access to waste zone from the side, and 3) underground horizontal barriers installed below waste in order to limit radionuclide dispersion down to ground water or on the contrary, in order to prevent the waste zone from groundwater water percolation. Underground barriers are generally constructed in line with vertical barriers. The second and the third barrier types are used when waste is immobilized and disposed of below the ground surface. It is planned to transform the Ignalina NPP bituminized waste storage facility, which is constructed above the surface, into a repository by the construction of surface engineered barriers (see Figure 2). Construction of surface engineered barriers is a well-analysed and widely used method in global practice of isolating radioactive waste from the environment.

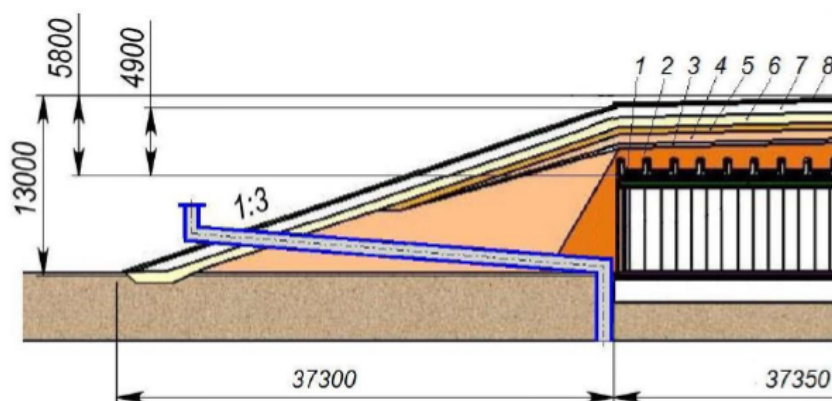


Figure 2. Composition (cross-section) of the 5.8 m thick engineered barrier after transformation of the storage facility (bld. 158) into a repository: (1) drainage layer; (2) insulating clay layer; (3) drainage layer; (4) protective clay layer; (5–7) drainage layers; (8) vegetation layer)

2.4. Scale of the proposed activity

The bituminized radioactive waste storage facility is located within the industrial controlled area that belongs to the State Enterprise Ignalina NPP. All necessary reconstructions and transformations will be implemented locally in this controlled area (see Figure 3). Preliminary quantities of materials, required for installation of surface engineered barriers will be presented in the EIA Report. Environmentally inert materials (reinforced concrete, concrete, clay, sand, gravel, turf, etc.) will be used during the installation of those barriers. During reconstruction and transformation of the storage facility into a repository, generation of only non-radioactive waste is expected. This waste will be transferred to the waste handling companies in accordance with the requirements of waste management national regulations. The EIA report will also assess and present long-term radiological impacts caused by potential radionuclide migration during the institutional control phase (100 years of the active control and 200 years of the passive control of the repository) on a member of the reference group of the population, as well as impacts foreseen in hypothetical accident scenarios.

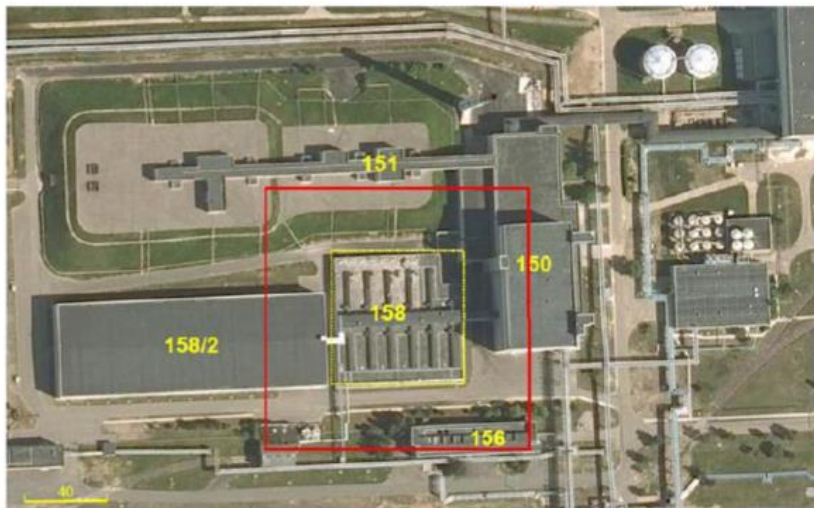


Figure 3. Reconstruction of bituminized radioactive waste storage facility (Building 158) into a repository. The red line marks the 36 m wide area around the building that will be used for the engineered barrier

2.5. Time-frame for the proposed activity

Implementation of the proposed economic activity will be carried out in stages, during which the preparational works, the installation of supporting structures, the formation of engineered barriers, and institutional control will be performed. The following activity stages and their implementation periods are identified:

1. Filling all the unfilled canyons of the storage facility with the inert materials (preliminary 2028–2029).
2. Dismantling of the 2nd floor of the storage facility (preliminary 2028–2029).
3. Covering of all flooring and exterior walls of the storage facility with waterproofing material (preliminary 2028–2029).
4. Conservation and maintenance of the storage facility (preliminary 2029–2039)
5. Installation of engineered barrier supports for the future repository on the flooring of Building 158 (preliminary 2039–2040).
6. Installation of the engineered barriers of the repository (preliminary 2039–2040).
7. The period after repository closure, i.e. the institutional control period (100 years – active control and 200 years – passive).

3. Information on the location of the proposed activity

Bituminized radioactive waste storage area (building 158) is located at north-west part of the Ignalina NPP industrial site: about 200 m west from the first reactor unit and about 600 m from the south shore of Lake Druksiai (see Figure 4). Two neighbouring states – Belarus and Latvia – are relatively close to the site of the proposed economic activity. The border between Lithuania and Belarus is about 5 km east and south-east from Ignalina NPP industrial area. Lithuanian and Latvian state boarder is about 8 km north. Other states are at the distance of several hundred kilometres from Ignalina NPP. Visaginas town (Lithuania) with approximately 20 thousand of inhabitants is the nearest town to Ignalina NPP being about 8 km away from the facility. Daugavpils city (Latvia) with about 75 thousand of inhabitants is 27–30 km from Ignalina NPP.



Figure 4. Location of the bituminized radioactive waste storage facility (Building 158)

Lake Druksiai and several other areas in the region are included in the European Union network of protected areas named “Natura 2000”. It is not expected that the planned activities performed locally at the Ignalina NPP industrial site can significantly affect these areas. It shall be also emphasized that the bituminized radioactive waste storage facility has been in operation for more than 30 years and radiological impacts on environmental components are well known via periodical safety assessments and radiological monitoring data. Transformation of the storage facility into a repository by installing additional engineered barriers will only decrease radiological impacts for short-term periods. Preliminary long-term (100 years of the active control and 200 years of the passive control of the repository) radiological impact assessments show that these impacts are also insignificant. More detailed information will be provided in the EIA Report.

The rationale for location and transformation approach of the proposed activity is based on previous safety studies that concluded that the bituminized radioactive waste storage facility in a long-term perspective, under the influence of external climatic conditions, will start to degrade. And after termination of the maintenance of the drainage system, the risen groundwater would make contact with the reinforced concrete bottom slab of the storage area and would leach out bituminized radioactive waste. It shall be noted that this approach of retrieval of bituminized waste, its transfer, and disposal at another location is not currently a well-known and applied practice in the world. From the current point of view, the retrieval of bituminized radioactive waste from a storage facility is a complex process involving several stages. In this case, as opposed to the case of the transformation into a repository (i.e. disposal

of in situ), the opening of waste and its reloading to a new specific package, appropriate for waste storage, transfer and disposal would be unavoidable. Waste should be transferred to, temporary stored in an interim storage facility and then disposed of by loading packages to a new repository. After unloading bituminized waste from the storage area, there would remain contaminated building structures that need to be decontaminated, dismantled (by demolishing), and the generated waste should be treated in a proper way. Therefore, transformation of a storage facility of bituminized radioactive waste into a repository is a more favourable alternative.

4. Information on possible significant adverse transboundary impacts of the proposed activity
Previous safety studies performed for the bituminized radioactive waste storage facility show that even in the case of the beyond design basis accident (airplane crash), the accident-caused radiological impact on the population due to the release of airborne activity would be insignificant. After transformation of the storage facility into a repository, the consequences of such a beyond design basis accident would be even less negative. Also, it is not expected that long-term (100 years of the active control and 200 years of the passive control of the repository) radiological impacts from the bituminized radioactive waste repository can significantly adverse transboundary environmental components. More detailed impact assessments will be provided in the EIA Report.

Elektroninio dokumento nuorašas**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA**

A. Jakšto St 4, LT-01105 Vilnius, tel: +370 626 22252, e-mail: info@am.lt http://am.lrv.lt

To the points of contact for Espoo Convention as
per the enclosed send list

No.

**NOTIFICATION IN ACCORDANCE WITH ARTICLE 3 OF THE CONVENTION ON
ENVIRONMENTAL IMPACT REGARDING RECONSTRUCTION AND
TRANSFORMATION OF THE IGNALINA NPP STORAGE FACILITY OF
BITUMINIZED RADIOACTIVE WASTE INTO A REPOSITORY**

As a country of origin under whose jurisdiction a proposed activity is envisaged to take place, the Republic of Lithuania hereby notifies potentially affected countries about a proposed activity listed in Appendix I to the UN Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context (hereinafter referred to as Espoo Convention) – Installations designed solely for the final disposal of radioactive waste (Appendix I clause 3(b)).

Developer of the proposed economic activity is the State Enterprise Ignalina Nuclear Power Plant. The activity consists of reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository. The facility has been used for the storage of bituminized radioactive waste since 1987. The aim of the proposed economic activity is to transform this facility into a repository.

Bituminized radioactive waste storage area is located at north-west part of the Ignalina NPP industrial site: about 200 m west from the first reactor unit and about 600 m from the south shore of Lake Druksiai. Two neighbouring states – Belarus and Latvia – are relatively close to the site of the proposed economic activity. The border between Lithuania and Belarus is about 5 km east and south-east from Ignalina NPP industrial area. Lithuanian and Latvian state boarder is about 8 km north. Other states are at the distance of several hundred kilometres from Ignalina NPP.

The decision regarding the environmental impact of the proposed economic activity will be made by the competent authority – Environmental Protection Agency, taking into account potential environmental impacts, proposals of the public concerned, the results of consultations with national entities of environmental impact assessment (other state institutions and the executive institution of relevant municipalities), and the results of transboundary consultations.

Further information on the proposed activity and its possible transboundary impacts is provided in the Information on the planned economic activity and its possible transboundary impact, attached to this notification (in English).

Referring to Article 3.3 of the Espoo Convention and other relevant provisions of international and national legislation we kindly ask you to respond by **June 21, 2023** at the latest by:

- acknowledging the receipt of the notification;
- providing comments concerning the environmental impact assessment;
- submitting any comments, you might receive from the public and relevant authorities in your country;
- indicating whether you intend to participate in the environmental impact assessment procedures as a potentially affected country.

Please address your response to this notification to Mr. Vitalijus Auglys, Point of Contact regarding Notification in accordance with Article 3 of the Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context:

Mr. Vitalijus Auglys
Head of Pollution Prevention Policy Group
Ministry of Environment of the Republic of
Lithuania Telephone: +370 686 46 087
E-mail: vitalijus.auglys@am.lt
(CC: beata.silobritiene@am.lt)

Vice-minister

Raminta Radavičienė

Enclosed: Information on the planned economic activity and its possible transboundary impact (in English), 6 pages.

B. Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89 487, e.l. p. beata.silobritiene@am.lt

Send list:

Environment State Bureau of the Republic of Latvia
23 Rūpniecības street
LV-1045 RIGA
Telephone: +371 67 32 1173
E-mail: pasts@vpvb.gov.lv

Ms. Tatsiana KUKHTENKOVA
Consultant
Department of State Ecological Expertise
Directorate for Regulation of Impacts on Atmospheric Air, Climate Change and Expertise
Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
Kolektornaya Str. 10
220048 MINSK
Telephone: +375 17 2002767
E-mail: espo@minpriroda.gov.by
cc: lukina@minpriroda.gov.by

CC:

Ms. Dorota TORYFTER-SZUMANSKA
Deputy Director
Department of Environmental Impact Assessment
General Directorate for Environmental Protection
Wawelska St.52/54
00-922 Warsaw, POLAND
Telephone: + 48 22 579 2158
E-mail: dorota.szumanska@gdos.gov.pl
cc: sekretariat.doos@gdos.gov.pl

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	NOTIFICATION IN ACCORDANCE WITH ARTICLE 3 OF THE CONVENTION ON ENVIRONMENTAL IMPACT REGARDING RECONSTRUCTION AND TRANSFORMATION OF THE IGNALINA NPP STORAGE FACILITY OF BITUMINIZED RADIOACTIVE WASTE INTO A REPOSITORY
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-10 Nr. D8(E)-2821
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raminta Radavičienė, Viceministras
Sertifikatas išduotas	RAMINTA RADAVIČIENĖ, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-10 17:30:03 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-10 17:30:20 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentų išrašymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-28 09:06:18 – 2024-01-28 09:06:18
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-11 01:17:03)
Paiėškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-11 01:17:04 DBSIS

**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA**

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Aplinkos apsaugos agentūrai	2023-06-26	Nr. D8(E)-3877
Lietuvos energetikos institutui		
VĮ Ignalinos atominė elektrinė	Į 2023-04-25	Nr. D2-204-14

DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Aplinkos ministerija vadovaudamasi Jungtinių Tautų Europos Ekonominės Komisijos Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste 3 straipsniu 2023-05-10 raštu Nr. (10)-D8(E)-2821 notifikavo Latviją ir Baltarusiją bei informavo Lenkiją apie Lietuvoje planuojamą ūkinę veiklą – Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną.

Notifikavimo rašte nustatytu terminu gauti atsakymai iš visų trijų šalių. Lenkija nurodė, kad sutinka, kad jos aplinkai nebus daromas neigiamas poveikis, todėl tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose nedalyvaus. Latvija ir Baltarusija išreiškė norą dalyvauti tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose ir pateikė klausimus bei pastabas, į kurias prašome atsizvelgti rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir joje pateikti šių pasiūlymų įvertinimą.

Aplinkos ministerija neketina teikti tarpinių atsakymų, kaip prašoma Baltarusijos atsakyme, atsakymai į Baltarusijos pateiktus klausimus bus teikiami kartu su poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) ataskaita.

Prašome, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 10 straipsnio 8 dalimi pateikti Aplinkos ministerijai PAV ataskaitą anglų kalba ir netechninio pobūdžio PAV ataskaitos santrauką anglų ir latvių kalbomis ne vėliau kaip likus 10 darbo dienų iki PAV įstatymo 11 straipsnio 3 dalyje nurodyto visuomenės informavimo apie viešą visuomenės supažindinimą su PAV ataskaita.

Atkreipiame dėmesį, kad bus organizuojamas viešas poveikį patiriančių valstybių visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita, kurio metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius turės užtikrinti vertimą į poveikį patiriančių valstybių valstybines kalbas.

Informuojame, kad vadovaujantis PAV įstatymo 12 straipsnio 7 dalimi atsakingoji institucija – Aplinkos apsaugos agentūra sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galės priimti tik pabaigus tarpvalstybinio PAV procedūras ir gavus poveikį aplinkai patiriančių valstybių pasiūlymų įvertinimą.

Siūlome organizuoti susitikimą, kurio metu aptartume tarpvalstybinio PAV procedūrų eigą ir pasiruošimą joms.

PRIDEDAMA:

1. Lenkijos atsakymas anglų kalba, 1 lapas.
2. Latvijos 2023-06-21 rašto Nr. 5-05/810 kopija anglų kalba, 2 lapai.
3. Baltarusijos 2023-06-21 rašto Nr. 11-1-1/172-ннo kopija anglų ir rusų kalbomis, 8 lapai.

Taršos prevencijos politikos grupės vadovas

Vitalijus Auglys

B. Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89487, el. p. beata.silobritiene@am.lt

Information from GDOŚ (on the Ignalina NPP)

Marta Jędrzejewska <marta.jedrzejewska@gdos.gov.pl>

2023-05-30, An 11:34

Kam:Beata Vilimaitė Šilobritienė <beata.vilimaite@am.lt>

Kopija:Dorota Toryfter-Szumańska <dorota.toryfter-szumanska@gdos.gov.pl>;Joanna Przybyś
<joanna.przybys@gdos.gov.pl>

Dear Beata,

Thanks again for the information you sent.

I kindly inform you that information about the planned project has been sent to the Polish institutions responsible in our country for nuclear energy, asking if they see grounds for joining this procedure.

In response, we received information that Polish institutions agree with your opinion that this project will have no impact on the environment in our country.

Therefore, I kindly inform you that the Republic of Poland has no wish to participate in Cross-border proceedings for the project consisting in "reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository".

Due to plans related to the construction of a new surface radioactive waste repository in Poland, we kindly ask you to provide us with information on the next stages of the proceedings in question, together with the available documentation, if possible.

We continue to maintain our interest in new investments for this facility. Please inform us if further projects are planned for this nuclear power plant.

Best wishes



Marta Jędrzejewska
Specjalista / Specialist

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska / General Directorate for
Environmental Protection
Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko / EIA Department
Wydział ds. Transgranicznych i Strategicznych Ocen Oddziaływania na
Środowisko / Division of SEA and transboundary EIA/SEA

al.Jerozolimskie 136
02-305 Warszawa

tel.: +48 22 120 29 49
e-mail: marta.jedrzejewska@gdos.gov.pl



Vides pārraudzības valsts birojs

Environment State Bureau of the Republic of Latvia

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, Latvia, phone +371 67321173, e-mail pasts@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīga

21.06.2023 No. 5-05/810/2023

Ref. to: 10.05.2023. No D8(E)-2821

Vitalijus Auglys
vitalijus.auglys@am.lt

Beata Silobrietiene
beata.silobrietiene@am.lt

Regarding the transboundary environmental impact assessment of the planned Reconstruction and transformation of the Ignalina Nuclear Power Plant storage facility of bituminized radioactive waste into a repository

The Environment State Bureau (hereinafter – the Bureau), acting as a Point of Contact regarding Notification in accordance with the Article 3 of the Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context (hereinafter – the Espoo Convention) of Latvia and the competent authority on the environmental impact assessment (hereinafter – the EIA) in Latvia, express gratitude to the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania for information concerning the planned activity “*Reconstruction and transformation of the Ignalina Nuclear Power Plant storage facility of bituminized radioactive waste into a repository*” (hereinafter – the Project) with reference to Article 3 of the Espoo Convention.

The Bureau hereby acknowledges receipt of the notification and the prepared documentation. Considering the nature and scope of the Project and the possibility of the transboundary impacts, we hereby confirm that Latvia intends to take part in the proceedings on the EIA and transboundary consultations as an affected party.

Please be informed that the Bureau published received information regarding Project on the Bureau’s webpage¹ on 15th of May 2023 and send information directly to the involved authorities. The public concerned was given the opportunity to express comments from 15th of May till 13th of June. The Bureau has received opinions and comments regarding the Project and its potential transboundary impacts within the scope of competence from the Ministry of the Environment Protection and Regional Development of the Republic of Latvia, the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Latvia, the Ministry of Health of the Republic of Latvia, the Ministry of Interior of the Republic of Latvia, the Nature Conservation Agency, the State Environmental Service, the State Centre for Defense Military Sites and Procurement of the

¹<https://www.vpvb.gov.lv/parrobezu-ietekmes-uz-vidi-novertejumu-projekti/ignalinas-atomelektrostacijas-ekspluatācijas-partrauksana-lietuvās-republikas-teritorija>.

Republic of Latvia.

Below mentioned authorities highlighted aspects that need to be stressed and foreseen in the transboundary EIA of the Project:

- The State Centre for Defense Military Sites and Procurement of the Republic of Latvia recommends evaluating carefully how the planned reconstruction of the storage site for bituminized radioactive waste will affect the territory of the Republic of Latvia, its inhabitants, the environment, including the infrastructure and impact on military security issues.
- The Nature Conservation Agency informs that the site of the Project is located approximately 8 km south of the *Natura 2000* territory the Specially Protected Landscape Area "Augšzeme" (sitecode – LV0600300, type – C) and the Nature Park "Silene" (sitecode – LV0300400, type – C). The Nature Conservation Agency identified that according to the provided information it is not expected that Project may have a significant impact on *Natura 2000 sites*, also in a transboundary context, but more detailed impact assessments will be provided in the EIA report.
- The State Environmental Service noted that information on radionuclide composition and radioactivity of radioactive waste shall be included in the EIA report.

In addition, to promote effectiveness of participation of to the Latvian public and relevant authorities in the transboundary consultation process, we shortly give you an overview of the national requirements for the EIA procedures in the Republic of Latvia. We would like to draw your attention that Latvian legislation, in particular the Law on Environmental impact assessment, designates at least 30 days long term for the process of public consultation when elaborated EIA report is discussed. The time is being counted from the day a publication is published in a corresponding newspaper (national, regional, local) which will be ensured by the Republic of Latvia after receiving information. A public hearing meeting of the intended activity shall be held. According to the national legislation, a public hearing meeting shall be held no sooner than 7 days after publication is published and no later than 10 days before the end of the public consultation process. In this context we inform you that the public hearing meeting can be replaced with a video conference and video presentations. Afterwards the Bureau will compile the proposals submitted by the public and stakeholders and send them to the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania.

We kindly ask you to prepare the EIA summary that reflects information to the extent and scope necessary for the transboundary EIA (including graphical materials and maps in relation to the transboundary impact aspects) in Latvian.

Looking forward to a further constructive and effective bilateral cooperation in the transboundary context,

Yours sincerely,

Daiga Avdejanova (signature*) Director of Environment State Bureau of the Republic of Latvia

**Document is sign with secure electronical signature*

Ilze Lielvalode, phone: +371 67770813
e-mail: ilze.lielvalode@vpvb.gov.lv



МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83

E-mail: mail@minpriroda.gov.by

р/р ВУ29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000

ААТ «ААБ Беларусбанк»

г. Мінск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,

АКПА 00012782

21.06.2023 № 11-1-1/172-УНО

На № _____ ад _____

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83

E-mail: mail@minpriroda.gov.by

р/с ВУ29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000

ОАО «АСБ Беларусбанк»

г. Минск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,

ОКПО 00012782

Руководителю группы
по предотвращению
загрязнения окружающей среды
Министерства окружающей
среды Литовской Республики
Г-ну Виталиюсу Аугулису

О трансграничной
процедуре ОВОС

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды), ссылаясь на письмо Министерства окружающей среды Литовской Республики от 10 мая 2023 г. № D8(E)-2821, поступившее в Минприроды по дипломатическим каналам, имеет честь информировать о следующем.

Настоящим письмом Минприроды подтверждает получение уведомления, подготовленного в соответствии со статьей 3 Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция), по проекту реконструкции и преобразования хранилища битуминизированных радиоактивных отходов Игналинской АЭС в могильник (далее – Объект).

Принимая во внимание тот факт, что вышеуказанный Объект планируется реализовать в непосредственной близости к границам территории Республики Беларусь, а планируемая деятельность включена в перечень видов деятельности, указанных в Добавлении I к Конвенции, и подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с национальным законодательством Литовской Республики, Республика Беларусь намерена участвовать в процедуре оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой деятельности в качестве затрагиваемой стороны в полном объеме.

Обращаем внимание, что представленная с уведомлением информация о планируемой экономической деятельности на Игналинской АЭС и её возможном трансграничном воздействии носит ознакомительный характер и не является достаточной для проведения

оценки радиационного воздействия на окружающую среду и население Республики Беларусь. В данной связи, заинтересованные государственные органы Республики Беларусь имеют ряд вопросов (*прилагаются*) по результатам рассмотрения вышеупомянутой информации.

Таким образом, Белорусская сторона ожидает от Литовской Республики предоставления дополнительной информации и аргументированных ответов на вышеуказанные вопросы, до предоставления Белорусской стороне полноценного отчета об ОВОС по планируемой деятельности.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель Министра



И.Ф.Приходько

**Вопросы заинтересованных белорусских государственных органов
по результатам рассмотрения информации
о планируемой деятельности на Игналинской АЭС и её возможном
трансграничном воздействии**

1. В соответствии со Специальным руководством МАГАТЭ по безопасности SSG-9 для преобразования хранилища битуминизированных РАО Игналинской АЭС в могильник необходимо провести полный цикл работ по учету сейсмической опасности района размещения площадки хранилища, включая многолетний сейсмологический мониторинг в этом районе. Проводился ли такой мониторинг, каковы его результаты?

2. Просим предоставить информацию о мероприятиях по предотвращению неблагоприятных трансграничных воздействий при функционировании Объекта в штатном режиме, а также в случае возникновения запроектной аварии, а именно: мероприятия по предотвращению поступления радиоактивных веществ с поверхностным и грунтовым стоком на территорию Беларуси, а также мероприятия по предотвращению поступлений радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

3. Какой тип упаковок (контейнеров) используется для обращения с битуминизированными РАО?

4. Просим дополнительно представить сведения о радионуклидном составе РАО, захороненных в каньонах хранилища, их удельной и суммарной активности?

5. Проводилось ли комплексное инженерное и радиационное обследование хранилища битуминизированных РАО Игналинской АЭС, каковы его результаты?

6. Проводилась ли оценка фактического технического состояния и остаточного ресурса строительных конструкций сооружения?

7. Просим представить сведения о радиационных характеристиках прилегающих и подстилающих хранилище грунтов и твёрдых покрытий (содержание радионуклидов, удельная активность, глубина проникновения радионуклидов в грунт).

8. Представьте фактические сведения, зарегистрированные системой экологического мониторинга Игналинской АЭС: о радионуклидном составе и объемной активности радионуклидов в грунтовых водах и объектах растительного мира на площадке расположения хранилища.

9. Просим представить информацию о планируемых и (или) проведенных оценках безопасности целостности конструкций физических барьеров площадки хранения битуминизированных РАО, а также целостности упаковок РАО после более 30 лет эксплуатации площадки хранения.

10. Просим пояснить, каким образом при проведении реконструкции и после преобразования хранилища битуминизированных РАО в могильник будет обеспечена защита подземных вод от радиоактивного загрязнения с учетом того, что хранилище наземного типа планируется оборудовать поверхностными изолирующими материалами.

11. Просим представить информацию по гидрологическим и гидрохимическим условиям в районе размещения площадки могильника, а именно по уровню и качеству (коррозионной активности) подземных вод.

12. Каковы результаты прогноза миграции радионуклидов в грунтовые воды на срок 500 лет, принимая во внимание, что в случае поступления радионуклидов в подземные воды существует вероятность загрязнения трансграничного озера Дрисвяты, и далее, в результате водного переноса, - рек Прорва, Дрисвята, Дисна, Западная Двина, протекающих по территории Республики Беларусь.

13. Просим представить результаты оценки воздействия функционирования могильника на население Республики Беларусь, проживающее на территории, граничащей с районом размещения площадки Игналинской АЭС, при его нормальной эксплуатации и при возможных радиационных авариях.

14. Просим представить обоснование, что «преобразование хранилища битуминизированных РАО в могильник является наиболее разумной альтернативой», с приведением результатов экономической оценки мероприятий по ликвидации последствий возможного радиоактивного загрязнения приграничной территории Республики Беларусь вследствие миграции радионуклидов в грунтовые воды.

Unofficial translation

21.06.2023 N11-1-1/172-UHO

To the Head of Pollution
Prevention Policy Group of the
Ministry of Environment of the
Republic of Lithuania,
Mr. Vitalijus Auglys

On transboundary EIA procedure

The Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus (hereinafter – the MNREP) referring to letter No. D8(E)-2821 dated 10 May 2023 of the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania, which was received by the MNREP through diplomatic channels, has the honour to inform the following.

By the present letter, the MNREP confirms the receipt of the Notification in accordance with Article 3 of the Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context (hereinafter – the Convention) on the project of reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste into a repository (hereinafter – the Facility).

Considering that the above-mentioned Facility is planned to be implemented in close vicinity to the borders of the Republic of Belarus and that the proposed activity is included in the list of activities specified in Appendix I to the Convention and is subject to environmental impact assessment in accordance with the national legislation of the Republic of Lithuania, the Republic of Belarus intends to participate in the procedure of environmental impact assessment (EIA) of the proposed activity as an affected party in full.

Please note that the information provided with the notification on the proposed economic activity at the Ignalina NPP and its possible transboundary impact is of an informative nature and is not sufficient for the assessment of radiation impact on the environment and population of the Republic of Belarus. In this connection, the interested state authorities of the Republic of Belarus have a number of questions (*attached*) on the results of consideration of the above-mentioned information.

Thus, the Belarusian side expects the Republic of Lithuania to provide additional information and reasoned answers to the above questions before the submission of the full EIA report on the proposed activity to the Belarusian side.

Attachment: 2 pages, 1 copy.

Deputy Minister

Ivan Prykhodzka

Questions of the interested Belarusian state authorities on the results of consideration of information on the proposed activity at the Ignalina NPP and its possible transboundary impact

1. According to the IAEA Specific Safety Guide SSG-9, for the transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste into a repository, a full cycle of seismic risk assessment of the storage site area is required, including long-term seismological monitoring of the area. Has such monitoring been carried out and what are the results?

2. Please provide information on measures to prevent adverse transboundary impacts during normal operation of the facility as well as in case of a beyond design basis accident, namely: measures to prevent the release of radioactive substances into the territory of Belarus by surface and groundwater runoff, as well as measures to prevent the release of radioactive substances into the air.

3. What type of packages (containers) is used for the management of bituminised radioactive waste?

4. Please provide additional information on the radionuclide composition of radioactive waste disposed in the storage canyons, their specific and total activity.

5. Has a comprehensive engineering and radiological survey of the Ignalina NPP bituminised radioactive waste storage facility been carried out, what are the results?

6. Has the actual technical condition and residual life of the building structures been assessed?

7. Please provide information on the radiation characteristics of the soils and solid surfaces adjacent and underlying the storage facility (radionuclide composition, specific activity, depth of penetration of radionuclides into the soil).

8. Provide actual information registered by the environmental monitoring system of the Ignalina NPP on radionuclide composition and volumetric activity of radionuclides in the groundwater and vegetation at the storage facility site.

9. Please provide information on the planned and (or) conducted safety assessments of the integrity of physical barriers of the bituminised radioactive waste storage area and the integrity of packages for radioactive waste after more than 30 years of operation of the storage area.

10. Please explain how the protection of the groundwater from radioactive contamination will be ensured during the reconstruction and after the transformation of the bituminised radioactive waste storage facility into a repository, taking into account that the surface type storage facility is planned to be equipped with surface engineered barriers.

11. Please provide information on hydrological and hydrochemical conditions in the area of the repository site, namely the level and quality (corrosivity) of the groundwater.

12. What are the results of the forecast of radionuclide migration into the groundwater for a period of 500 years, taking into account that in case of penetration

of radionuclides into the groundwater there is a possibility of contamination of transboundary lake Drisvyaty, and further, as a result of water transfer, of the Prorva, Drisvyata, Disna, Western Dvina rivers, flowing through the territory of Belarus.

13. Please provide the results of the impact assessment of the repository operation on the population of the Republic of Belarus living on the territory bordering the location area of the Ignalina NPP during its normal operation and in case of possible radiation accidents.

14. Please submit justification that the "transformation of the storage facility of bituminised radioactive waste into a repository is a more favourable alternative" providing the results of the economic assessment of measures on the liquidation of consequences of possible radioactive contamination of the border territory of the Republic of Belarus as a result of radionuclide migration into the groundwater.

Suformuota: 2023 m. birželio 26 d. 11:07

Suformavo: Vyriausiasis specialistas Rūta Dobranskienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-06-26
Registracijos numeris	D8(E)-3877
Registras	D8(E): Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2023: 20.3.2: Susirašinėjimo su fiziniais ir juridiniais asmenimis poveikio aplinkai vertinimo ir strateginio pasekmių aplinkai vertinimo klausimais dokumentai
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Rūta Dobranskienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbu eiga	b21bb9b0d5ae11ecabaaa382c50b37e4
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Gavėjai	VALSTYBĖS ĮMONĖ IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ, 255450080, Aplinkos apsaugos agentūra, 188784898, Lietuvos energetikos institutas, 111955219
Dokumento siuntimo būdas	E.pristatymas
Gavėjas (pristatymo būdas)	VALSTYBĖS ĮMONĖ IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ, 255450080 Aplinkos apsaugos agentūra, 188784898 Lietuvos energetikos institutas, 111955219
Dokumentą parengė	Vyresnysis patarėjas (turintis pavaldžių) Beata Vilimaitė Šilobritienė
Dokumentą pasirašė	Grupės vadovas Vitalijus Auglys
Antraštė	DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Laikinas Nr.	28766435
Susieti dokumentai	
Užduotis (1)	
28816684	2023-06-23 Užduotis
	Vykdyti
	Vyresnysis patarėjas (turintis pavaldžių) Beata Vilimaitė Šilobritienė
	2023-06-23
ADOC	
IAE ir LEI dėl bitumuotų saugyklos tarpvalstybinio PAV.adoc	
IAE ir LEI dėl bitumuotų saugyklos tarpvalstybinio PAV.docx	
Priedai	
Baltarusijos atsakymas 2023-06-21.pdf	
Latvijos atsakymas 2023-06-21.pdf	
Lenkijos atsakymas 2023-05-30.pdf	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Grupės vadovas Vitalijus Auglys	2023-06-26 10:49:15
Vyriausiasis specialistas Rūta Dobranskienė	2023-06-26 11:07:25
	Pasirašyta versija 5.0. Pastabos: Registruotas dokumentas: D8(E): Siunčiamų dokumentų registras 2023: 20.3.2: Susirašinėjimo su fiziniais ir juridiniais asmenimis poveikio aplinkai vertinimo ir strateginio pasekmių aplinkai vertinimo klausimais dokumentai

Nuorašas



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas

Tel. (8 37) 401 805, el. p. rastine@lei.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111955219. PVM mokėtojo kodas LT119552113

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai
A. Jakšto g. 4
01105 Vilnius

2023-11-03 Nr.
Į 2023-06-26 Nr. D8(E)-3877

DĖL IGNALINOS AE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio 8 dalimi Aplinkos ministerijai teikiame planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PAV) „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pervarkymas į atliekyną“ PAV ataskaitą anglų kalba ir netechninio pobūdžio PAV ataskaitos santraukas anglų ir latvių kalbomis.

Taip pat atsižvelgdami į Aplinkos ministerijos 2023-06-26 raštą Nr. D8(E)-3877, siunčiame atsakymus anglų kalba į Baltarusijos pateiktus klausimus planuojamai ūkinei veiklai.

PRIDEDAMA:

1. PAV ataskaita (1 versija, anglų k.), PDF formato byla, 120 lapų.
2. PAV ataskaitos santrauka (anglų k.), PDF formato byla, 9 lapai.
3. PAV ataskaitos santrauka (latvių k.), PDF formato byla, 9 lapai.
4. Atsakymai (anglų k.) į Baltarusijos klausimus, PDF formato byla, 3 lapai.

Direktorius

Sigitas Rimkevičius

RESPONSES TO THE QUESTIONS PROVIDED BY BELARUSIAN STATE AUTHORITIES

It must be emphasized that transboundary consultations are related to environmental impact assessment (EIA) process. While implementing the storage facility transformation into a repository project, a series of documents are being prepared, including the site evaluation, repository concept, safety justification, and etc. Some of topics raised in the provided comments are not within the scope of EIA process. These topics are considered in detail in other documents that are referred in Chapter 2 of the EIA Report.

General information on the project and its progress can be found at the website: <https://www.iae.lt/en/activity/decommissioning-projects/b20-project-upgrade-of-bituminised-waste-vaults/421>

The objectives for EIA in summary are as follows:

- to determine, describe and assess the potential direct and indirect effects of the proposed economic activity on the following elements of the environment: soil, land surface and subsurface, air, water, climate, landscape and biodiversity;
- to identify, describe and assess the potential direct and indirect effects of biological, chemical and physical factors caused by the proposed economic activity on public health, also on the interrelationship between elements of the environment and public health;
- to determine the measures to be taken in order to prevent envisaged significant adverse impact on the environment and public health, to reduce it or, if possible, to offset it;
- to determine whether the proposed economic activity, having assessed its nature, scale, location and/or effect on the environment, meets the requirements of environmental protection, public health, immovable cultural heritage protection, fire and civil protection legislation; whether it will not have a significant negative impact on the elements of the environment, public health and their mutual interactions.

No.	Question	Answer
1.	According to the IAEA Specific Safety Guide SSG-9, for the transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste into a repository, a full cycle of seismic risk assessment of the storage site area is required, including long-term seismological monitoring of the area. Has such monitoring been carried out and what are the results?	Repository site evaluation report (No. S/22/280, Revision 10, 2022) contains information on site seismology and recent investigations. However, seismic risk assessment is not within the scope of EIA process. From the EIA point of view, the seismic event is postulated as external event and radiological consequences in case of such event are assessed in EIA Report (see Chapter 7.2.1).
2.	Please provide information on measures to prevent adverse transboundary impacts during normal operation of the facility as well as in case of a beyond design basis accident, namely: measures to prevent the release of radioactive substances into the territory of Belarus by surface and groundwater runoff, as well as measures to prevent the release of radioactive substances into the air.	Components of the engineered barrier of the repository (see Table 1.1 of EIA Report) are designed to prevent the releases of radionuclides during normal condition and in case of accidents. The consequences of the scenarios that were considered (see Table 4.12 of EIA Report) and that cover normal and accident cases are presented in Chapters 4.9.2 and 7 of EIA Report. The potential impacts that are negligible on neighbouring counties are summarized in Chapter 8 of EIA Report.
3.	What type of packages (containers) is used for the management of bituminised radioactive waste?	The bituminised radioactive waste is stored in the canyons of building 158 in bulk (see Chapter 1.6.1 of EIA Report). Packages or containers are not used.
4.	Please provide additional information on the radionuclide composition of radioactive waste	Radionuclides compositions and activities of radioactive waste that is planned to be disposed

	disposed in the storage canyons, their specific and total activity.	of are provided in Chapters 1.6.2 and 1.6.3 of EIA Report.
5.	Has a comprehensive engineering and radiological survey of the Ignalina NPP bituminised radioactive waste storage facility been carried out, what are the results?	Operation of the bituminised radioactive waste storage facility has started in 1987. Since then, monitoring, inspections and maintenances of facility structures, systems and components are performed, periodical safety assessment are issued. Feasibility studies for transformation into the repository have started in 2006 and related activities are ongoing up to now (see https://www.iae.lt/en/activity/decommissioning-projects/b20-project-upgrade-of-bituminised-waste-vaults/421). In general, transformation into the repository is feasible, however, detailed technical design and safety assessment shall be prepared and approved.
6.	Has the actual technical condition and residual life of the building structures been assessed?	Technical conditions and state of building structures were assessed and considered while preparing the concept of the repository. The references to reports on conceptual design are provided in Chapter 2 of EIA Report.
7.	Please provide information on the radiation characteristics of the soils and solid surfaces adjacent and underlying the storage facility (radionuclide composition, specific activity, depth of penetration of radionuclides into the soil).	Radionuclides concentrations in the soil samples are summarized in Table 4.4 of EIA Report. Measured dose rates at side walls and the roof of building 158 are shown in Picture 6.1 of EIA Report.
8.	Provide actual information registered by the environmental monitoring system of the Ignalina NPP on radionuclide composition and volumetric activity of radionuclides in the groundwater and vegetation at the storage facility site.	Results of groundwater monitoring in the wells adjacent to 158 building are summarized in Chapter 4.1.1. Radionuclide concentrations measured in vegetation, vegetables and food products are presented Chapter 4.5.1 of EIA Report.
9.	Please provide information on the planned and (or) conducted safety assessments of the integrity of physical barriers of the bituminised radioactive waste storage area and the integrity of packages for radioactive waste after more than 30 years of operation of the storage area.	As it was mentioned before the bituminised radioactive waste is stored in the canyons of building 158 in bulk (without packages). Assessment of technical state of structures is performed periodically. However, for EIA process this information is not relevant since in the accepted scenarios it is assumed that integrity of physical barriers is lost and possible radiological consequences are evaluated.
10.	Please explain how the protection of the groundwater from radioactive contamination will be ensured during the reconstruction and after the transformation of the bituminised radioactive waste storage facility into a repository, taking into account that the surface type storage facility is planned to be equipped with surface engineered barriers.	Existing structures of the building 158 (sidewalls of 0.3 m thickness; bottom (slab and levelling layer) of 0.57 m thickness; base of Building 158 ("pillow") of 1.6 m thickness) already provide protection of the groundwater from radioactive contamination. Additional surface engineering barriers will only reduce the possibility of radionuclides migration. Also, it shall be taken into account that bituminized radioactive waste is solid waste. Nevertheless, potential impacts due to radionuclide migration into groundwater are assessed in EIA Report (see Chapters 4.1.4 and 4.9.2).

11.	Please provide information on hydrological and hydrochemical conditions in the area of the repository site, namely the level and quality (corrosivity) of the groundwater.	Hydrological conditions of the site are provided in Chapter 4.1.1 of EIA Report. According to the results of geochemical analysis that were performed in 2019 the groundwater is low aggressive towards concrete containing Portland cement. The pH value of groundwater equals to approx. 7.1 – 7.2. Groundwater level is at the depth of 3 – 5 m from the ground surface in the close vicinity of 158 building.
12.	What are the results of the forecast of radionuclide migration into the groundwater for a period of 500 years, taking into account that in case of penetration of radionuclides into the groundwater there is a possibility of contamination of transboundary lake Drisvyaty, and further, as a result of water transfer, of the Prorva, Drisvyata, Disna, Western Dvina rivers, flowing through the territory of Belarus.	Institutional control period of the repository is foreseen 100 years – active control and afterwards 200 years – passive. Various scenarios of radionuclide migration by water pathway are considered and resulting radiological impact are evaluated in Chapter 4.9.2 of EIA Report.
13.	Please provide the results of the impact assessment of the repository operation on the population of the Republic of Belarus living on the territory bordering the location area of the Ignalina NPP during its normal operation and in case of possible radiation accidents.	Potential impacts on neighbouring countries are described in Chapter 8 of EIA Report and impact assessment of possible accidents is provided in Chapter 7.2.
14.	Please submit justification that the "transformation of the storage facility of bituminised radioactive waste into a repository is a more favourable alternative" providing the results of the economic assessment of measures on the liquidation of consequences of possible radioactive contamination of the border territory of the Republic of Belarus as a result of radionuclide migration into the groundwater.	It is not expected that accident liquidation measures will be required outside the repository site. Discussion and comparison of alternatives are provided in Chapter 5 of EIA Report.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos energetikos institutas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Ignalinos AE planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-03, D2-523
Adresatas	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius, 188602370
Registratorius	Administratorius-referentas Rūta Vaškienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-11-03 13:47:10
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2023-11-03 atspausdino Vyriausiasis mokslo darbuotojas Artūras Šmaižys

Nuorašas tikras
Lietuvos energetikos institutas
2023-11-03

Elektroninio dokumento nuorašas



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Lietuvos energetikos institutui
Ignalinos atominėi elektrinei
Aplinkos apsaugos agentūrai

Kopija
Energetikos ministerijai
Užsienio reikalų ministerijai

DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Persiunčiame planuojamos ūkinės veiklos – „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose dalyvaujančios šalies – Latvijos, raštą dėl viešo planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pristatymo Latvijos visuomenei ir institucijoms atmintinės (toliau – Atmintinė).

Su Latvija suderintą Atmintinės versiją pridedame, prašome pridėti Atmintinę prie poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos priedų.

PRIDEDAMA:

1. Latvijos raštas su priedu anglų kalba, 3 lapai.
2. Atmintinė anglų kalba, 6 lapai.

Aplinkos viceministrė

Raminta Radavičienė



Valsts vides dienests

RADIĀCIJAS DROŠĪBAS CENTRS

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts: pasts@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Rīgā

17.01.2024 Nr. 2.3/RD/92/2024

Uz 16.01.2024. Nr. 5-05/52/2024

Vides pārraudzības valsts birojs

Nosūtīšanai eAdresē

Par pārrobežu ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokolu

Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centrs ir izskatījis Vides pārraudzības valsts biroja 2024. gada 16. janvārī ar vēstuli Nr. 5-05/52/2024 pārsūtīto Lietuvas Republikas paredzētās darbības "Ignalinas atomelektrostacijas bituminizētu radioaktīvo atkritumu glabāšanas vietas rekonstrukcija un pārveide par apglabāšanas vietu" pārrobežu ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma 2023. gada 6. decembra sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokolu.

Informējam, ka sanāksmes protokolā ir nepieciešams veikt šādus precizējumus:

1. protokolā vārdus "Radiation Safety Centre" un "Radiation Protection Centre" aizstāt ar vārdiem "Radiation Safety Centre of State Environmental Service", ievērojot, ka Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra tulkojumu angļu valodā;

2. protokola 3.lpp. pie jautājuma par to, vai globāli ir šādi paši risinājumi esošo glabātavu pārveidi par apglabāšanas iekārtām, nepieciešams precizēt, ka jautājumu uzdeva Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centra pārstāvis:

"Q: The representative of the Radiation Protection Centre (Latvia) asks if there have been such cases of transforming a storage facility into a repository in global practice."

Direktore

D.Šatrovska

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU



Vides pārraudzības valsts birojs

Environment State Bureau of the Republic of Latvia

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, Latvia, phone +371 67321173, e-mail pasts@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīga

01.02.2024 No. 5-05/114/2024

Ref.to.: 16.01.2024. Nr. D8(E)-382

The Ministry of the Environment of the Republic of Lithuania

info@am.lt

Beata Silobritiene

beata.silobritiene@am.lt

Regarding the transboundary environmental impact assessment of the reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository

The Environment State Bureau (hereinafter – the Bureau) would like to express gratitude to the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania for minutes of the meeting which took place on 6 December 2023 regarding the environmental impact assessment for project “*Reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository*” (hereinafter – the Minutes).

Please be informed that the Bureau forwarded the Minutes to the Ministry of the Environment Protection and Regional Development, the Radiation Safety Centre of State Environmental Service, the Nature Protection Agency, the Augšdaugava Municipality, the State Fire and Rescue Service of the Republic of Latvia and the Health Inspectorate. The Bureau asked mentioned authorities to inform the Bureau if it is necessary to supplement or clarify the Minutes by 31 January 2024. During this period the Bureau has received response from the Radiation Safety Centre of State Environmental Service, that has noted that the Minutes requires the following clarifications:

1. To replace the words “*Radiation Safety Centre*” and “*Radiation Protection Centre*” by the words “*Radiation Safety Centre of State Environmental Service*” as it is official title of the authority.
2. Page 3 of the Minutes – when asked whether there are global solutions for converting existing storage facilities into disposal facilities, it should be clarified that the question was referred by a representative of the Radiation Safety Centre of the State Environmental

Service (“Q: the Representative of the radiation Protection Centre (Latvia) asks if there having the cases of transforming a storage facility into a repository in global practice.”)

As the Bureau has not received other comments or proposals, the Bureau approves the Minutes with above mentioned clarifications.

Enclosure: The Radiation Safety Centre of State Environmental Service Letter No 2.3/RD/92/2024 dated on January 17, 2024.

Yours sincerely,

Daiga Avdejanova (signature*) Director of Environment State Bureau of the Republic of Latvia

**Document is sign with secure electronical signature*

Ilze Lielvalode, phone: +371 67770813,
e-mail: ilze.lielvalode@vprb.gov.lv

**ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF RECONSTRUCTION AND
TRANSFORMATION OF THE IGNALINA NPP STORAGE FACILITY OF
BITUMINIZED RADIOACTIVE WASTE INTO A REPOSITORY**

MINUTES OF TRANSBOUNDARY PUBLIC CONSULTATION

December 6, 2023 / Time: 14:00–15:03

Remote online meeting via Zoom Meetings

Language of the meeting: English (with simultaneous translation into Latvian)

Agenda

14:00 – 14:04	Opening of the meeting
14:04 – 14:25	Presentation of the proposed economic activity and its Environmental Impact Assessment (further referred to as EIA) Report.
14:25 – 15:00	Session of questions and answers
15:00	Closing of the meeting

Participants (total number of connections to Zoom: 52)

From the **Latvian** side: representatives of the Environmental State Bureau, Radiation Safety Centre of State Environmental Service (hereinafter – Radiation Safety Centre), Health Inspectorate, State Fire and Rescue Service; the Ministry of the Environment Protection and Regional Development; Latgale Regional Administration Sector of Permits and Assessments of the Nature Conservation Section, Augšdaugava Municipality, other institutions and the interested public.

From the **Lithuanian** side: representatives of the Ministry of the Environment, the Ministry of Energy, the State Nuclear Power Safety Inspectorate, Environmental Protection Agency, Radiation Protection Centre, the Ministry of Foreign Affairs, the Organizer of Proposed Economic Activity, Developer of EIA Report, Contractor of the Project; and representatives of the press.

Proceedings of the meeting

1. *Technical information and opening of the meeting*

The remote online meeting of transboundary consultations (further referred to as a Meeting) was officially opened by the representative of the Lithuanian Ministry of Environment. The

representatives of the Lithuanian side are introduced, and the purpose of the meeting is briefly described. A Latvian representative from The Environment State Bureau provides the opening speech.

The floor is given to the developer of the Environmental Impact Assessment (EIA) Report to present the proposed economic activity and its environmental impact assessment report.

2. Presentation of the proposed economic activity and its EIA

The developer of the EIA Report (a representative of the Lithuanian Energy Institute) gives a presentation on the objectives and procedures of the EIA process, the stages of EIA documents preparation, which institutions are involved in reviewing and approving EIA documents, and how the public and foreign parties are involved in the EIA process. The organizer of the proposed economic activity, the developer of the EIA Report, and the project contractor are introduced, and the proposed economic activity and its stages that will be implemented while transforming the current storage of bituminized radioactive waste at the Ignalina NPP site into a near-surface repository are described.

The content of the EIA Report and the information contained in the individual chapters of the report are reviewed. The assessment of potential environmental impacts is presented: what are the possible releases of radionuclides from the repository to the environment, what repository scenarios have been assessed, what are the possible accidents, what numerical assessment models have been developed, and what computer codes have been used to assess radionuclide migration and the resulting human exposure. The calculated exposure doses for the different scenarios of repository evolution and possible accidents were compared with the criteria established in Lithuanian legislation. The potential impacts on neighboring countries are described, and the conclusions of the environmental impact assessment are presented.

3. Session of questions and answers (Q&A)

The Q&A session started after presenting the proposed economic activity and EIA Report. The questions (from the Latvian side) and answers (from the Lithuanian side) are presented below.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) inquires about the classification of radioactive waste. It was mentioned in the presentation that bituminous radioactive waste is class B and C (short-lived low and intermediate level) waste, but how is this waste classified according to the IAEA classification? According to the IAEA classification, intermediate-level waste should not be disposed in near-surface repositories.

A: The representative of the EIA Report developer (Lithuanian Energy Institute) responds that the classification of radioactive waste used in Lithuania was developed following international requirements and considering the specificities of radioactive waste management in Lithuania. The representative of the State Nuclear Power Safety Inspectorate (Lithuania) complements the answer by pointing out that according to the IAEA classification, bituminous radioactive waste would be classified as low-level radioactive waste. According to national nuclear safety requirements, this waste must be disposed in a near-surface repository.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) asks for clarification on whether this means that, according to the IAEA classification, intermediate-level waste will not be placed in this repository.

A: The representative of the State Nuclear Power Safety Inspectorate (Lithuania) confirms that intermediate-level waste (according to IAEA classification) will not be disposed in this repository. The concentrations of long-lived radionuclides in bituminized radioactive waste are very low and do not exceed the waste acceptance criteria. Moreover, according to national regulations, bituminized radioactive waste must be disposed of in a near-surface repository. Radioactive waste of Class D, E, and F will be disposed in a deep geological repository.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) points out that bituminized radioactive waste is stored in the canyons of the building in bulk. Why was the decision made to leave the waste in the building instead of removing it, as the building itself was designed as a storage facility and not as a repository?

A: The representative of the EIA Report developer (Lithuanian Energy Institute) confirms that the bituminized radioactive waste is placed into the building's canyons in bulk, without packaging. It is mentioned that the possibility of transforming the storage facility into a repository has been considered for a long time. There is no global experience in retrieving such type of waste. The retrieval poses many additional challenges. Therefore, the best solution is to leave the bituminized radioactive waste in the storage facility and transform it into a near-surface repository by installing additional engineered barriers.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) asks if there having cases of transforming a storage facility into a repository in global practice.

A: The representative of the EIA Report developer (Lithuanian Energy Institute) answers that there are examples of such transformation in France and Great Britain, but a different type of radioactive waste (not bituminized) was stored there.

Q: The representative of the Ministry of Environmental Protection and Regional Development (Latvia) asks a general question about the Ignalina NPP decommissioning projects and when they will end.

A: The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) replies that according to the final decommissioning plan of the Ignalina NPP, the decommissioning projects have to be completed in 2038. However, these projects do not include repository development projects, which are separate and will last longer than the decommissioning of Ignalina NPP.

Q: The representative of the Ministry of Environmental Protection and Regional Development (Latvia) asks what the subsequent activities will be after transforming the bituminized radioactive waste storage facility into a repository.

A: The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) answers that after the bituminized radioactive waste repository is installed, monitoring will be carried out for 100 years, technical maintenance and, if necessary, repair works will be performed. Activities will be limited in the surroundings of the repository site, there will be no residents.

Q: The representative of the Ministry of Environmental Protection and Regional Development (Latvia) inquires whether other projects will be implemented at the Ignalina NPP site in parallel with the transformation of the bituminized radioactive waste storage facility into the repository.

A: The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) responds that the buildings adjacent to the storage facility do not currently allow for the installation of an engineering barrier. Therefore, they will be demolished and only then will it be possible to construct an engineered barrier for the repository. The representative of the Lithuanian Ministry of Environment adds that a notification has been sent to Latvia about the environmental impact assessments of the Ignalina NPP decommissioning projects, while the transformation of the bituminized radioactive waste storage facility into a repository is being assessed separately as the operation of the repository and the potential impacts last for hundreds of years. After demolishing all the Ignalina NPP buildings, the radioactive waste repositories will remain for about 300 years. It is also reminded that previously transboundary EIA procedures have been carried out for other nuclear facilities at the Ignalina NPP site, such as the spent nuclear fuel storage facility where the spent fuel will be stored for 50 years, the near-surface repository for low and intermediate level radioactive waste and other facilities that are necessary for waste management and decommissioning activities at the Ignalina NPP. Preparatory works for a deep geological

repository for spent nuclear fuel and high-level waste are ongoing, and neighboring countries are informed about the activities.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) asks about the durability of the building canyons and the structures underneath the engineering barrier of the repository, when the institutional control for 300 years will take place, and whether additional safety measures will be required.

A: The representative of the EIA Report developer (Lithuanian Energy Institute) responds that the condition of the storage facility's structures is continuously monitored and conservation works will be carried out during the project. The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) adds that before this project, various studies and investigations of the condition of the building structures were carried out, the design documentation of the storage facility was evaluated, the installation of the foundations was assessed, and samples of the building walls and concrete slab were taken to assess their condition.

Q: The representative of the Radiation Safety Centre (Latvia) wonders when an engineering barrier is installed above the storage building, whether the foundations of the building will withstand the resulting additional load that will affect the building during the entire 300 years of institutional control, whether safety will be ensured.

A: The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) explains that the multi-barrier concept ensures safety. The first barrier is the matrix of bituminized radioactive waste, followed by the building structures and the natural environmental layers that jointly prevent the release of radionuclides into the environment. The representative of the Contractor of the Project (JSC "Svertas Group", Lithuania) adds that the engineering barrier loads on the building's foundation and walls have been evaluated using numerical methods and that an additional structure has been foreseen for the reinforcement of the existing roof to accommodate the loading of the engineering barrier.

Q: The representative of the Environment State Bureau (Latvia) asks whether there is a review and monitoring of the project after the environmental impact assessment is done and what the actual impacts are after the implementation of the project.

A: The representative of the Lithuanian Ministry of Environment checks whether "post-project analysis" is meant and replies that after the installation of a facility, monitoring is carried out during which various environmental parameters are measured and can be compared with the predicted ones. Usually, annual monitoring reports are prepared that can be submitted to foreign

countries under agreements as well. Such information is sent to Latvia in the framework of other projects, and the monitoring data of this project can also be provided upon request.

Q: Zoom Chat “Is it planned to make a continuous and regular monitoring of various environmental parameters to detect any potential release of radioactive materials and assess the overall environmental impact in order to minimize the risks of radioactive waste impact on the environment.”

A: The representative of the organizer of the proposed economic activity (Ignalina NPP, Lithuania) responds that Ignalina NPP has prepared a separate groundwater monitoring program for the bituminized radioactive waste storage facility in 2020, and together with the monitoring of the groundwater and soil of the entire Ignalina NPP site, annual reports are being prepared, which are being sent to the Lithuanian Geological Survey. The representative of the EIA Report developer (Lithuanian Energy Institute) complements the answer by showing a picture in the EIA report indicating the locations and environmental parameters to be monitored after the installation of the bituminized radioactive waste repository. The EIA report also contains a summary table of the environmental monitoring of the repository, where it is indicated what parameters and samples will be measured.

4. Closing of the meeting

Whereas no more questions were raised, it is reminded that the representatives of the Latvian public, until a certain deadline, can still submit comments to the Environment State Bureau (Latvia), which will be forwarded to the Lithuanian institution.

The representative of the Lithuanian Ministry of Environment informs that the record of the meeting will be forwarded to the Latvian institutions.

The meeting is closed.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRU
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05 Nr. D8(E)-763
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-02-06 Nr. D1-52
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raminta Radavičienė, Viceministras
Sertifikatas išduotas	RAMINTA RADAVIČIENĖ, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 16:26:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2024-02-05 16:27:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-12 09:34:45 – 2026-05-11 09:34:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-06 14:40:34)
Paiėškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuoraėą suformavo 2024-02-06 14:40:35 DBSIS

Elektroninio dokumento nuorašas



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Lietuvos energetikos institutui
Ignalinos atominėi elektrinei
Aplinkos apsaugos agentūrai

I

Nr.

Nr.

Kopija
Energetikos ministerijai

**DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪROSE
DALYVAUJANČIŲ ŠALIŲ PASTABŲ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITAI**

Persiunčiame planuojamos ūkinės veiklos – „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekyną“ tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose dalyvaujančios šalies – Baltarusijos pastabas dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos. Prašome planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo įvertinti šias pastabas ir pateikti informaciją apie tai, kaip numatoma į jas atsižvelgti.

PRIDEDAMA. Baltarusijos pastabos dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rusų ir anglų kalbomis, 7 lapai.

Taršos prevencijos politikos grupės vadovas

Vitalijus Auglys



МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: mail@minpriroda.gov.by
р/р ВУ29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000
ААТ «ААБ Беларусбанк»
г. Мінск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,
АКПА 00012782

05.03.2024 № 11-1-1/11-111111
На № _____ ад _____

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: mail@minpriroda.gov.by
р/с ВУ29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
г. Минск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,
ОКПО 00012782

Министерство окружающей
среды Литовской Республики

О рассмотрении материалов
об ОВОС

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) рассмотрело материалы, предоставленные письмом Министерства окружающей среды Литовской Республики от 10 ноября 2023 г. № (10)-D8(E)-6399, включающие Отчет об оценке воздействия на окружающую среду по проекту реконструкции и преобразованию хранилища битумизированных радиоактивных отходов Игналинской АЭС (далее – Отчет), и информирует о следующем.

В представленных Литовской стороной материалах (ответы на вопросы, представленные государственными органами Республики Беларусь) приведено недостаточно обоснований для оценки потенциального воздействия пункта захоронения битумизированных радиоактивных отходов на территорию Республики Беларусь (см. вопрос 13).

Так, в разделе 7 Оценка и анализ угроз и 8 Потенциальное воздействие на соседние страны Отчета представлена информация, не подтвержденная результатами расчетов, оценок и анализа. В указанных разделах приводятся ссылки на документы, где такие оценки проведены, однако сами документы не предоставлены. В данной связи, не представляется возможным провести объективную оценку готовности Литовской стороны к реагированию при возникновении ядерной или радиационной аварии, а также оценить негативное трансграничное воздействие планируемой деятельности на территорию Республики Беларусь.

Так, например, в подразделе 7.1 раздела 7 Отчета представлен анализ исходных событий, которые могут привести к аварийным ситуациям. В их числе: землетрясение, осадка грунта, увеличение количества атмосферных осадков, авиакатастрофа, пожар, неисправность дренажной системы.

В тоже время в подразделе 7.2 раздела 7 Отчета представлен анализ и результаты оценки последствий для населения аварийных ситуаций, вызванных только землетрясением, увеличением количества атмосферных осадков и неисправностью дренажной системы. Представленный Отчет не содержит описания последствий авиакатастрофы и последующего крупного пожара. Документ, на который приведена ссылка в Отчете (Analysis of the consequences of possible nuclear and radiological accidents at the Ignalina NPP (in Lithuania). LEI Report No. 17/14-1875.19.19-G-V:03, 2019 - ссылка [47]), содержащий подробный анализ данной аварийной ситуации, отсутствует в открытом доступе.

Принимая во внимание тот факт, что рассматриваемый объект планируется реализовать в непосредственной близости к границам территории Республики Беларусь, а в представленном Отчете отсутствует достаточная информация, включая оценку значительности воздействия на окружающую среду, что предусмотрено Конвенцией об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (см. Добавления II Конвенции), просим в кратчайшие сроки предоставить в Минприроды недостающую информацию, включая документы на которые сделаны ссылки в Отчете.

Кроме прочего, имеются следующие вопросы к Отчету.

1. За период с 1987 по 2015 гг. объём образования битумизированных радиоактивных отходов составил 14 422 м³. Данные радиоактивные отходы являются пожаро-, и потенциально взрывоопасными радиоактивными отходами. В данной связи, просим предоставить следующую информацию:

- каким образом будет обеспечиваться долговременная безопасность пожаро-, и потенциально взрывоопасных радиоактивных отходов при реконструкции хранилища в пункт захоронения;

- какие требования к огнестойкости радиоактивных отходов предусмотрены и обоснованы в проекте пункта захоронения;

- каким образом оценивалось качество (показатели качества) технологий кондиционирования битумного компаунда при переводе в монолитное состояние.

2. В Отчете отсутствует обоснование безопасности будущего пункта захоронения при условии длительного хранения битумных компаундов с учетом динамики протекания процессов денитрации, что может приводить к увеличению соленаполнения в нижележащих слоях компаунда.

3. Обоснование безопасности влияния могильника на озеро Дрисвяты (расположено на расстоянии 600 м), в том числе, при возникновении чрезвычайных ситуаций в Отчете отсутствует.

4. Согласно представленной в Отчете информации: установка инженерных барьеров в ходе преобразования хранилища

битумизированных радиоактивных отходов Игналинской АЭС в могильник (*этап 6 подраздела 1.4 раздела 1 Отчета*) возможна только после демонтажа близлежащих сооружений (здания 150, 151, 156 и 158/2). В настоящее время здание 158/2 используется для хранения цементированных жидких радиоактивных отходов. Далее планируется использовать его для временного хранения графитовых отходов, которые будут образовываться при демонтаже каналов реактора. Демонтаж здания 158/2 будет возможен после перемещения отходов графита в другое хранилище или пункт захоронения. В данной связи, просим представить дополнительную информацию о порядке обращения и месте окончательного захоронения таких отходов.

5. Стр. 68 Отчета. Просим пояснить какие радионуклиды отражены на рисунках 4.19 – 4.20 «Среднегодовая концентрация радионуклидов в рыбе озера Друکشяй (природная ^{40}K не учитывается)».

6. В Отчете содержится следующая информация (*см. стр. 76*): «Максимальные значения экспозиционной дозы члена референтной группы населения, полученные после оценок безопасности хранилища, сравниваются с проектным критерием 0,1 мЗв/год, что меньше расчетного значения граничной дозы 0,2 мЗв/год, определенной в требованиях гигиенических норм Литвы HN 73:2018 при эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных установок [6].»

Такое значение проектного критерия было определено с учетом того, что, помимо планируемого хранилища битумизированных радиоактивных отходов, на площадке Игналинской АЭС действуют (или будут находиться) и другие ядерные объекты. Следовательно, облучение члена референтной группы населения должно распределяться таким образом, чтобы суммарная годовая эффективная доза, создаваемая всеми ядерными установками на площадке, не могла превышать граничную дозу.»

В данной связи просим уточнить, какие еще ядерные объекты планируются на площадке Игналинской АЭС? Какие из них (другие ядерные объекты) взяты для оценки дозы?

7. Согласно информации на стр. 76 Отчета: «Анализируемый период охватывает период институционального контроля (100 лет активного контроля и 200 лет пассивного контроля над хранилищем) и период времени, следующий за периодом институционального контроля при максимальном воздействии на члена референтной группы населения.»

Просим пояснить почему выбран именно такой период пассивного контроля для оценки дозы облучения населения после вывода хранилища из эксплуатации?

8. Стр. 77 Отчета. Указанный в таблице 4.11. объём питьевой воды, потребляемый членом референтной группы населения, составляет 600 л/год. Обращаем внимание, что указанное значение меньше

рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения – 720 л/год.
Просим представить дополнительные пояснения.

9. Стр. 83-90 Отчета, таблицы 4.13, 4.14. Просим пояснить какой период времени после вывода из эксплуатации хранилища использовался для оценки доз?

10. Стр. 113 Отчета (раздел 8). Необходимо дополнить раздел информацией о прогнозных дозах для репрезентативного лица (*представитель белорусского населения*) от потребления питьевой воды (*озеро и колодцы на территории Беларуси*) через 100 лет функционирования могильника.

Заместитель Министра



И.Ф.Приходько

Unofficial translation

0501.2024 N11-1/11-1110

Ministry of Environment of the
Republic of Lithuania

On consideration of the materials on the EIA

The Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus (hereinafter – the MNRFP) has considered the materials provided by letter of the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania No. (10)-D8(E)-6399 dated 10 November 2023, including the Environmental Impact Assessment Report on the project on the reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste (hereinafter – the Report), and informs as follows.

The materials submitted by the Lithuanian side (*answers to the questions submitted by the state authorities of the Republic of Belarus*) provide insufficient justification of the assessment of the potential impact of the disposal facility for bituminised radioactive waste on the territory of the Republic of Belarus (*see Question 13*).

Thus, Section 7 Risk analysis and assessment and Section 8 Potential impact on neighbouring countries of the Report provide information that is not supported by the results of calculations, assessments, and analysis. These Sections provide references to the documents that contain such assessments, but the documents themselves have not been provided. Therefore, it is not possible to make an objective assessment of the readiness of the Lithuanian side to respond in the event of a nuclear or radiation accident, as well as to assess the negative transboundary impact of the planned activity on the territory of the Republic of Belarus.

For example, Subsection 7.1 of Section 7 of the Report presents the analysis of initiating events that can lead to emergency situations. These include: earthquake, ground settlement, increase of atmospheric precipitation, airplane crash, fire, malfunctioning of drainage system. At the same time, Subsection 7.2 of Section 7 of the Report presents the analysis and results of the assessment of the consequences for the population of emergency situations caused only by earthquake, increase of atmospheric precipitation, and

malfunctioning of drainage system. The submitted Report does not contain a description of the consequences of an airplane crash and subsequent large fire. The document referenced in the Report (Analysis of the consequences of possible nuclear and radiological accidents at the Ignalina NPP (in Lithuania). LEI Report No. 17/14-1875.19.19-G-V:03, 2019 – Ref. [47]) containing a detailed analysis of this accident is not publicly available.

Taking into account the fact that the facility under consideration is planned to be implemented in close proximity to the borders of the territory of the Republic of Belarus and the submitted Report lacks sufficient information, including the assessment of environmental impact significance, which is stipulated by the Convention on Environmental Impact Assessment in a Transboundary Context (see Appendix II of the Convention), we would like to ask you to provide the MNREP with the missing information, including the documents referenced in the Report, as soon as possible.

In addition, we have the following questions regarding the Report.

1. Over the period from 1987 to 2015, the volume of bituminised radioactive waste generation amounted to 14 422 m³. This radioactive waste is fire- and potentially explosion- hazardous radioactive waste. In this regard, please provide the following information:

- how the long-term safety of fire- and potentially explosion- hazardous radioactive waste will be ensured in the course of the reconstruction of the storage facility into a disposal facility;

- what requirements for the fire resistance of radioactive waste are provided and justified in the design of the disposal facility;

- how the quality (quality indicators) of bitumen compound conditioning technologies was assessed during conversion to a monolithic state.

2. The Report lacks safety justification of the future disposal facility under the condition of long-term storage of bitumen compounds, considering the dynamics of denitrification processes, which may lead to an increase in salinity in the sublayers of the compound.

3. The safety justification of the impact of the repository on Lake Drūkšiai (located at a distance of 600 m), including in case of emergencies, has not been provided in the Report.

4. According to the information provided in the Report: the installation of engineered barriers during the transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste into repository (*Stage 6 of Subsection 1.4 of Section 1 of the Report*) is possible only after the dismantling of nearby structures (buildings 150, 151, 156, and 158/2). Building 158/2 is currently used for the storage of cemented liquid radioactive waste. In the future, it is planned to use it for temporary storage of the graphite waste that will be generated during the dismantling of reactor channels. The dismantling of building 158/2 will be possible after the transfer of graphite to another storage or disposal facility. In this regard, please provide additional information on the

procedure for the management and final disposal of such waste.

5. Page 68 of the Report. Please specify the radionuclides reflected in Figures 4.19 – 4.20 "Average annual concentration of radionuclides in fish from Drūkšiai lake (natural occurring K-40 is not taken into account)".

6. The Report contains the following information (*see page 76*): "Maximum values of the exposure dose to a member of the reference group of the population obtained after the assessments of the repository safety are compared to the design criterion 0.1 mSv per year which is less than effective dose constraint, 0.2 mSv/year, defined in Lithuanian hygiene norm requirements HN 73:2018 for operation and decommissioning of nuclear facilities [6].

Such value of the design criterion was defined taking into account the fact that, in addition to the planned bituminised radioactive waste repository, other nuclear facilities are (or will be) in operation at the site of the Ignalina NPP. Therefore, the exposure of the member of reference group must be distributed in such a way that the total annual dose caused by all nuclear facilities at the site cannot exceed the dose constraint."

In this regard, please specify other nuclear facilities planned at the site of the Ignalina NPP. Which of them (other nuclear facilities) are considered in the dose assessment?

7. According to the information on page 76 of the Report: "The analysed period covers a time period of institutional control (100 years of the active control and 200 years of the passive control of the repository) and the time period following the period of institutional control while the maximum impact on a member of the reference group of the population is possible."

Please clarify why this particular period of the passive control was taken for the assessment of the dose to the population after the decommissioning of the repository.

8. Page 77 of the Report. The volume of drinking water consumed by a member of the reference group of the population indicated in Table 4.11. is 600 l/year. Please note that this value is less than the one recommended by the World Health Organisation – 720 l/year. Please provide additional explanations.

9. Pages 83–90 of the Report, Tables 4.13, 4.14. Please explain what period of time after the decommissioning of the repository was used for dose assessment.

10. Page 113 of the Report (Section 8). It is necessary to supplement the section with information on the forecast of doses to a representative (*representative of the population of Belarus*) from the consumption of drinking water (*a lake and wells on the territory of Belarus*) after 100 years of operation of the repository.

Deputy Minister

Ivan Prykhodzka

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪROSE DALYVAUJANČIŲ ŠALIŲ PASTABŲ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-15 Nr. D8(E)-333
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-01-15 Nr. D1-17
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vitalijus Auglys, Grupės vadovas, Taršos prevencijos politikos grupė
Sertifikatas išduotas	VITALIJUS AUGLYS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-15 09:29:24 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-15 09:29:30 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-09 10:33:19 – 2025-12-08 10:33:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-17 13:01:35)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-17 13:01:35 DBSIS

Elektroninio dokumento nuorašas



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Lietuvos energetikos institutui
Ignalinos atominėi elektrinei
Aplinkos apsaugos agentūrai

Kopija
Energetikos ministerijai
Užsienio reikalų ministerijai

DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪRŲ

Persiunčiame planuojamos ūkinės veiklos – „Ignalinos AE bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos rekonstravimas ir pertvarkymas į atliekiną“ tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrose dalyvaujančios šalies – Latvijos raštą dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų.

Atkreipiame dėmesį, kad Latvijos gamtos apsaugos agentūra išreiškė savo poziciją dėl sąlygų, kurių laikantis planuojama ūkinė veikla galėtų būti vykdoma, o Augšdaugavos savivaldybės nuomone reikia nuodugnai įvertinti numatomos atliekyno vietos saugos aspektus, t. y. detalai įvertinti atliekyno aikštelės projektinę saugą, kad radionuklidai nepasklistų į aplinką. Augšdaugavos savivaldybė taip pat išreiškė pageidavimą ateityje gauti informaciją apie vykdomo aplinkos monitoringo rezultatus.

Informuojame, kad Aplinkos ministerija išsiųs Latvijai oficialiu raštu Lietuvos energetikos instituto parengtas viešo planuojamos ūkinės veiklos ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pristatymo Latvijos visuomenei ir institucijoms minutes. Šio pristatymo metu dalyvavusios Latvijos institucijos pateikė savo klausimus žodžiu ir gavo į juos atsakymus. Papildomų klausimų raštu Latvija nepateikė. Atsižvelgiant į tai, galima konstatuoti, kad tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo konsultacijos su Latvija yra baigtos.

Atkreipiame dėmesį, kad 2024-01-15 raštu Nr. D8(E)-333 Aplinkos ministerija persiuntė Baltarusijos pastabas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai, t. y. tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo konsultacijos su Baltarusija tęšiamos.

Aplinkos ministerija, pasibaigus tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo konsultacijoms, informuos apie tolimesnius veiksmus. Primename, kad sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo gali būti priimtas tik pabaigus tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

PRIDEDAMA. Latvijos raštas anglų kalba, 2 lapai.

Aplinkos viceministrė

Raminta Radavičienė

B. Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89 487, el. p. beata.silobritiene@am.lt



Vides pārraudzības valsts birojs

Environment State Bureau of the Republic of Latvia

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, Latvia, phone +371 67321173, e-mail pasts@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīga

08.01.2024 No. 5-05/21/2024

Ref.to.: 10.11.2023. Nr. D8(E)-6398

The Ministry of the Environment of the Republic of Lithuania

info@am.lt

Beata Silobritiene

beata.silobritiene@am.lt

Regarding the transboundary environmental impact assessment of the reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository

The Environment State Bureau (hereinafter – the Bureau) would like to express gratitude to the representatives of the Ministry of Environment of the Republic of Lithuania and representatives of the draft report of the Environmental Impact Assessment (hereafter – the EIA report) for cooperation regarding organizing public participation of the transboundary environmental impact assessment (hereafter – the EIA) of the project “*Reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository*” (hereinafter – the Project).

According to the national legislation and bilateral cooperation regarding public participation process, the term for the process of public participation in Latvia was determined from 24th of November till 27 of December 2023. Information regarding the EIA of the Project and public participation options was published on the webpage of the Bureau¹, the Daugavpils Municipality², and the Augšdaugava District Municipality³, in the local newspapers “*Latgales Laiks*” (in the Edition on the 24th of November 2023) and “*Augšdaugavas Novada Vēstis*” (in the Edition on the 24th of November 2023). Information was sent directly to the various stakeholders considering the national procedure of the EIA in the transboundary context.

Please be informed that the Bureau received written comments from the State Defense Military Facilities and Procurement Centre in cooperation with the National Armed Forces, the Nature Conservation Agency and the Augšdaugava Municipality. The Bureau has not received any written/mutual comments from the public.

The State Defense Military Facilities and Procurement Centre noted that it had no comments or

¹<https://www.vpvb.gov.lv/lv/parrobezu-ietekmes-uz-vidi-novertejumu-projekti/ignalinas-atomelektrostacijas-ekspluatācijas-partrauksana-lietuvās-republikas-teritorija>.

²<https://www.daugavpils.lv/pilseta/par-daugavpili/pilsetas-zinas/pazinojums-par-ietekmes-uz-vidi-novertejuma-sabiedrisko-apsriesanu>.

³<https://www.augšdaugavasnovads.lv/novads/aktualitates/jaunumi/pazinojums-par-sabiedrisko-apsriesanu-2/>.

proposals on the aspects of the assessment of the transboundary environmental impact of the Project.

The Nature Conservation Agency provide the following views and comments on the EIA of the Project:

- The EIA report has been prepared in good quality and observing the requirements laid down in the EIA legislation.
- The Project shall be implemented only if the requirements laid down in Chapter 6 “*Monitoring*” of the Project EIA Report are complied with.
- The Project site should be as close as possible to the surrounding nature (birds, animals, etc.) in order to minimise the risks of interaction between each other.
- The site of the Project is an object of high danger which must be strictly monitored at national level.

The Augšdaugava Municipality has concluded that the assessment provided in the EIA Report indicates that there will be no increase in radiological impact on the territory of Latvia, as well as no significant negative impact on the population and the environment. Taking into consideration that the Augšdaugava Municipality area and the surrounding settlements are located in the direct potential impact zone of the Ignalina NPP and the planned radioactive waste disposal site, any activities taking place during the dismantling of the Ignalina NPP could potentially endanger the residents of the Municipality. According to the Augšdaugava Municipality, the safety aspects of the intended disposal site need to be assessed in depth, namely a detailed assessment of the design safety of the disposal site in order not to spread radionuclides to the environment. In addition, the Augšdaugava Municipality would like to be informed about the monitoring results carried out in the future, so that residents in the Municipality of Augšdaugava can be informed thereof.

The representatives of the Ministry of the Environment Protection and Regional Development and the Radiation Safety Centre asked several questions regarding the Project and its EIA during the hearing. The representatives expressed gratitude for the received answers. We appreciate that the Lithuanian Energy Institute sent additional written explanations to the Radiation Safety Centre to provide complete answers on questions asked during the hearing. However, we would appreciate receiving minutes of the hearing to reconcile it with authorities that participated in it.

Regarding further procedures we kindly ask you to send us information mentioned in the Article 6 of the *Convention on environmental impact assessment in a transboundary context* (hereinafter – the Espoo Convention) when the final decision of the Project to conclude the process of the transboundary consultations. In addition, according to the Article 7 of the Espoo Convention we kindly ask to inform us about the results of post – project analysis of the Project.

The Bureau would like to express willingness to continue commenced successful bilateral cooperation in the field of the EIA in the transboundary context.

Yours sincerely,

Daiga Avdejanova (signature*) Director of Environment State Bureau of the Republic of Latvia
*Document is sign with secure electronical signature

Ilze Lielvalode, phone: +371 67770813,
e-mail: ilze.lielvalode@vpvb.gov.lv

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TARPVALSTYBINIO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCEDŪROSE DALYVAUJANČIŲ ŠALIŲ PASTABŲ POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-17 Nr. D8(E)-407
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2024-01-17 Nr. D1-18
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raminta Radavičienė, Viceministras
Sertifikatas išduotas	RAMINTA RADAVIČIENĖ, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-16 17:36:34 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2024-01-16 17:36:42 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-12 09:34:45 – 2026-05-11 09:34:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06 "Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-17 13:00:28)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-17 13:00:29 DBSIS

Elektroninio dokumento nuorašas



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Budžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Užsienio reikalų ministerijai

Nr.

Į

Nr.

**DĖL RAŠTO BALTARUSIJOS GAMTOS IŠTEKLIŲ IR APLINKOS APSAUGOS
MINISTERIJAI PERDAVIMO**

Prašome skubos tvarka ir ne vėliau kaip iki 2024-03-01 diplomatiniais kanalais perduoti Baltarusijos gamtos išteklių ir aplinkos apsaugos ministerijai Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2024-02-26 raštą Nr. (10)-D8(E)-1077 (toliau – Raštas).

PRIDEDAMA. Raštas su priedais anglų kalba, 8 lapai.

Taršos prevencijos politikos grupės vadovas

Vitalijus Auglys

B. Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89487, el. p. beata.silobritiene@am.lt



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA
THE MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA**

A. Jakšto St 4, LT-01105 Vilnius, tel: +370 626 22252, e-mail: info@am.lt http://am.lrv.lt

Ministry of Natural Resources and
Environmental Protection of the Republic of
Belarus
10 Kollektornaya Street, Minsk
Republic of Belarus

26 February 2024
5 January 2024

No. (10)-D8(E)-1077
No. 11-1-1/11-инио

**ON TRANSBOUNDARY CONSULTATIONS FOR A RECONSTRUCTION AND
TRANSFORMATION OF THE IGNALINA NPP STORAGE FACILITY OF
BITUMINIZED RADIOACTIVE WASTE INTO A REPOSITORY**

Regarding the ongoing environmental impact assessment of the project - Reconstruction and transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminized radioactive waste into a repository (hereinafter - the Project), Lithuania submitted to the Republic of Belarus the environmental impact assessment report (in English) and the summary of the environmental impact assessment report (in English) on 10 November 2023, requesting comments and proposals concerning the assessment of the potential environmental impacts of the project on the environment.

In response, the Republic of Belarus provided the questions and comments in a letter dated January 5, 2024, No 11-1-1/11-инио. Enclosed with this correspondence are the responses to your questions and comments (in English).

Please be informed that the comments and questions submitted during transboundary consultations will be considered by the competent authority in making the decision on environmental impact assessment.

Based on the information provided herewith, we request you to confirm **by 1 April 2024** whether the attached responses are sufficient and if transboundary consultations pursuant to Article 5 of the Espoo Convention can be considered as completed.

Vice-minister

Raminta Radavičienė

Annex enclosed. Responses to received questions and comments, 7 pages.

Beata Vilimaitė Šilobritienė, +370 645 89487, e-mail: beata.silobritiene@am.lt

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Іфо dated 5 January 2024)

No.	Comment	Answer
General	<p>Thus, Section 7 Risk analysis and assessment and Section 8 Potential impact on neighbouring countries of the Report provide information that is not supported by the results of calculations, assessments, and analysis. These Sections provide references to the documents that contain such assessments, but the documents themselves have not been provided. Therefore, it is not possible to make an objective assessment of the readiness of the Lithuanian side to respond in the event of a nuclear or radiation accident, as well as to assess the negative transboundary impact of the planned activity on the territory of the Republic of Belarus.</p> <p>For example, Subsection 7.1 of Section 7 of the Report presents the analysis of initiating events that can lead to emergency situations. These include: earthquake, ground settlement, increase of atmospheric precipitation, airplane crash, fire, malfunctioning of drainage system. At the same time, Subsection 7.2 of Section 7 of the Report presents the analysis and results of the assessment of the consequences for the population of emergency situations caused only by earthquake, increase of atmospheric precipitation, and malfunctioning of drainage system. The submitted Report does not contain a description of the consequences of an airplane crash and subsequent large fire. The document referenced in the Report (Analysis of the consequences of possible nuclear and radiological accidents at the Ignalina NPP (in Lithuania). LEI Report No. 17/14-1875.19.19-G-V:03, 2019 - Ref. [47]) containing a detailed analysis of this accident is not publicly available.</p>	<p>It should be noted that the project for the reconstruction of the bituminised radioactive waste storage facility into repository is being implemented in phases (https://www.iae.lt/en/activity/decommissioning-projects/b20-project-upgrade-of-bituminised-waste-vaults/421). Currently, an Environmental Impact Assessment (EIA) Report has been prepared and submitted for transboundary consultations and for Lithuanian EIA Relevant parties. Later, a technical design and a safety analysis report will be prepared and coordinated with the authorities. Each of these phases has its own objectives, tasks and scopes of assessment. Some of the issues raised in the comments on safety justification, accident analysis, emergency preparedness are within the scope of the safety assessment and will be analysed in detail and presented in the safety analysis report. During the EIA of the planned economical activity the risk assessment considers the bounding events with low probability but which may result severe consequences and would have highest impacts on the environment and the population. If the evaluated consequences of such bounding events do not exceed the established criteria, it can be stated that impacts of any other events will be lower.</p> <p>In the case of the airplane crash, reference is made to previous assessment carried out for a bituminised radioactive waste storage facility (not a repository). The impact of a civil airplane (Boeing 747-400 type) of 200 tons mass, with the 91 000 liters on-board jet fuel and with impact velocity of 150 m/s to the roof construction of the storage facility and resulting fire can be considered as conservative case for the repository. Repository will have additional ~6 meters thick engineered barrier above the building, which will mitigate the consequences of the airplane crash and resulting radiological impacts. Detailed assessment of airplane crash onto the repository will be performed in the safety analysis report.</p> <p>The methodology and assumptions for assessing the consequences of an airplane crash (the same approach used in LEI Report No. 17/14-1875.19.19-G-V:03, 2019 - Ref. [47]) are publicly presented in a publication V. Ragaisis, T. Kaliatka, et al., A proposed approach for the evaluation of consequences of a large aircraft crash accident at an RBMK type reactor site during decommissioning // Progress in Nuclear Energy 145, 2022.</p> <p>The readiness of Lithuania to respond in the event of a nuclear or radiation accident is briefly described in Section 7.3, "Emergency Preparedness" of the EIA Report. A planned reconstruction and transformation of the bituminised radioactive waste storage facility into a repository will be performed within the INPP industrial site. In accordance with the INPP procedure on the management of emergency preparedness, emergency preparedness of the planned activity will be integrated into the existing INPP emergency preparedness structure. In order to ensure emergency preparedness of the repository, the INPP</p>

1

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Іфо dated 5 January 2024)

		Emergency Preparedness Plan (general and working parts) will be reviewed and updated respectively.
1.	<p>Over the period from 1987 to 2015, the volume of bituminised radioactive waste generation amounted to 14 422 m³. This radioactive waste is fire- and potentially explosion- hazardous radioactive waste. In this regard, please provide the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> - how the long-term safety of fire- and potentially explosion- hazardous radioactive waste will be ensured in the course of the reconstruction of the storage facility into a disposal facility; - what requirements for the fire resistance of radioactive waste are provided and justified in the design of the disposal facility; - how the quality (quality indicators) of bitumen compound conditioning technologies was assessed during conversion to a monolithic state. 	<p>In the technical design of the bituminization units and storage facility, the recommendations of the previous studies of enterprises and VNIPO were considered, as well as, according to the conclusion of the Military Red Banner Academy of Chemical Defense named after Marshal S.K. Timoshenko, 1972. - There is no danger of explosion or self-ignition of the bitumen compound.</p> <p>The potential fire load, explosion hazards, appropriate fire warning and extinguishing measures during the reconstruction stage of the storage facility into a repository will be considered during the technical design. Safety will be justified in the safety analysis report. These documents will be prepared after the completion of the EIA procedures. During the EIA process, conceptual solutions and conservative assumptions are used to assess the enveloping environmental impacts of the proposed economic activity. Later designed systems and safety measures will only reduce the potential environmental impacts.</p> <p>As mentioned above detailed technical design of the reconstruction and the safety analysis report of the repository will be prepared after the completion of the EIA procedures. During the bituminization process, the pure bitumen of types BDUS 70/100, BND 60/90, and BND 90/130 was used at Ignalina NPP. Ignition, combustion, and self-ignition temperatures of bituminised radioactive waste are provided in Table 1.3 of EIA Report.</p> <p>The technology for bituminization process is justified by the technical design of the bituminization unit and storage facility, and quality of the bitumen compound had been confirmed by checking the compliance of the process and parameters with the design requirements, which included the use of bitumen specified in the design, manufactured according to the appropriate standards. At INPP, only bitumens with appropriate characteristics were used for bituminization, after checking their compliance with certificates. Not only the properties of bitumen, which are strictly regulated by the standards GOST 22245-76 (90), (penetration, softening temperature, flash point, etc.), but also non-regulated properties, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> - good mixing with radioactive dry salts, ensuring resistance to leaching; - slow "ageing" of bitumen; - resistance to oxidants (NaNO₂); - appropriate dynamic viscosity at the temperature (120-130°C) during transport of the compound to avoid the sedimentation of salts inside the pipelines. - the solid structure of the compound at its storage temperature, in order to avoid compound delamination (a concentration change of more than 75% can cause an explosion);

2

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Інфо dated 5 January 2024)

		<p>- low saturation of the compound with hydrogen under the influence of radioactivity;</p> <p>In order to meet the design conditions and requirements, types of bitumen used for radioactive salts immobilization definitely met the requirements on their normative properties, and on some important properties exceeded the design requirements. To prevent recipe errors, the following actions were performed:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Averaging of the bottom residue before bitumenization in a large tank with a volume of 1500 m³: <ul style="list-style-type: none"> - sampling and analysis of bottom residue samples. - comparison of the composition of the still residue with that stated in the design. - calculation of the recipe for filling the bitumen compound based on salts. - control of the content of NaNO₃ in the bottom residue. Calculation of the recipe for the content of the bitumen compound on NaNO₃ no more than 30% (mass). 2. Shift sampling of bottom residue and bitumen compound and their analysis for salt content, moisture and activity. 3. In accordance with the operating instructions, the continuous automatic operating mode of the bitumen plant was maintained and monitored for main quality parameters as the level of bitumen in the bitumenizer, required consumption of bottom residue and bitumen, moisture content in the bitumen compound and uniform distribution of salts in the bitumen, specified filling, corresponding process temperature bituminization and the rate of unloading of the bitumen compound. <p>Compliance with the design parameters of the operation of bituminization unit, the initial composition of liquid radioactive waste, and the storage mode of the bitumen compound ensures the absence of delamination of salts and bitumen during long-term storage. To ensure that, the following conditions must be met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The storage temperature of the bitumen compound does not exceed +45°C; The storage temperature of the bitumen compound in the canyons is stable, the measured temperature values vary depending on the time of year in the range from +5 to +18°C. The maximum permitted storage temperature for the bitumen compound is +45°C, and there are no reasons and/or conditions for internal heating of the compound. 2. NaNO₃ content in the compound is limited to 70% (mass); During operation the NaNO₃ content in the bitumen compound is limited to 30% (wt). 3. Bitumen of the design characteristics is used; The bitumen used complies with the design specifications. Confirmation – quality certificates of the supplied bitumen, incoming inspection of bitumen at the INPP. 4. New chemical substances incompatible with bitumen compound storage are not used – bitumen solvents, salts incompatible with bitumen;
--	--	--

3

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Інфо dated 5 January 2024)

		<p>At INPP the procedure for the use of new chemicals and materials has been determined considering their effect on process equipment, including processing liquid radioactive waste, as well as on the composition of the resulting bitumen compound.</p> <p>5. The distribution of salts in bitumen is homogeneous. Homogeneous distribution of salts in bitumen is due to the fulfilment of conditions 1, 2, 3, 4, as well compliance with the temperature regime of the bitumen process, daily visual control of the quality of the bitumen compound, the residual water content in the bitumen compound is less than 2% (wt), transportation of the bitumen compound into a compartment with a temperature no higher than 130°C.</p>															
4.	The Report lacks safety justification of the future disposal facility under the condition of long-term storage of bitumen compounds, considering the dynamics of denitrification processes, which may lead to an increase in salinity in the sublayers of the compound.	<p>The long-term safety justification of the bituminised radioactive waste repository will be carried out at a later stage of the project, once the detailed technical design of the reconstruction and the safety analysis report have been prepared. These documents will be prepared after the completion of the EIA procedures.</p> <p>Also, it can be mentioned, that initially in 1976 when a special bituminization technology for processing of liquid radioactive storage was developed by VNIINM, VNIPIET SverdNIHIMMASH the storage of bituminized radioactive waste for a period of up to 300 years was foreseen.</p> <p>The information on the properties of bitumen compound refers to the results of studies performed at different times in various countries (e.g., Sweden, France), also including Russian NPPs that use the same bituminization technology and bitumen types. After the EIA process, the reconstruction project will be prepared, safety justification will be performed, during which it will be substantiated whether the performed studies of bituminous radioactive waste long-term characteristics are sufficient or additional investigations are necessary.</p>															
5.	The safety justification of the impact of the repository on Lake Drukšiai (located at a distance of 600 m), including in case of emergencies, has not been provided in the Report.	<p>EIA Report Section 4.1.4 “Potential Impact” will be supplemented with the following table containing information on the activities of radionuclides discharged to the Lake Drukšiai from the repository. These radionuclides and their activities were used while assessing exposure doses to reference person due to lake water consumption in the case of scenario of the natural evolution of the repository.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Radionuclide</th> <th>Max value, Bq/year</th> <th>Time of max value after repository closure, years</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>¹⁴C</td> <td>1.659E+07</td> <td>1 550</td> </tr> <tr> <td>³⁶Cl</td> <td>1.456E+05</td> <td>374</td> </tr> <tr> <td>⁹⁹Tc</td> <td>5.422E+04</td> <td>40 300</td> </tr> <tr> <td>¹²⁹I</td> <td>4.050E+03</td> <td>976</td> </tr> </tbody> </table>	Radionuclide	Max value, Bq/year	Time of max value after repository closure, years	¹⁴ C	1.659E+07	1 550	³⁶ Cl	1.456E+05	374	⁹⁹ Tc	5.422E+04	40 300	¹²⁹ I	4.050E+03	976
Radionuclide	Max value, Bq/year	Time of max value after repository closure, years															
¹⁴ C	1.659E+07	1 550															
³⁶ Cl	1.456E+05	374															
⁹⁹ Tc	5.422E+04	40 300															
¹²⁹ I	4.050E+03	976															

4

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Ино dated 5 January 2024)

		Previous assessment of an airplane crash onto the storage facility and resulting fire are considered as conservative and bounding case for impact assessment in case of repository. Based on assessment results presented in LEI Report No. 17/14-1875.19.19-G-V:03, 2019 (Ref. [47]), it is estimated that about $3.14E+11$ Bq of Cs-137 (the main contributor of public exposure) will be released into Lake Druksiai.
6.	According to the information provided in the Report: the installation of engineered barriers during the transformation of the Ignalina NPP storage facility of bituminised radioactive waste into repository (<i>Stage 6 of Subsection 1.4 of Section 1 of the Report</i>) is possible only after the dismantling of nearby structures (buildings 150, 151, 156, and 158/2). Building 158/2 is currently used for the storage of cemented liquid radioactive waste. In the future, it is planned to use it for temporary storage of the graphite waste that will be generated during the dismantling of reactor channels. The dismantling of building 158/2 will be possible after the transfer of graphite to another storage or disposal facility. In this regard, please provide additional information on the procedure for the management and final disposal of such waste.	We would like to remind, that the answer to this question was submitted during the transboundary environmental impact assessment procedure for the project 2102 "Dismantling and decontamination of equipment from Ignalina Nuclear Power Plant Unit 2 reactor R1 and R2 zones" (Please see reference: LT atsakymas Baltarusijai_20210906 (lv.lt) , page 47/50, 11 point). The graphite waste management is not within the scope of the proposed economical activity and its ELA Report. According to the Final Decommissioning Plan of Ignalina NPP graphite waste will be stored up to 2066 and after that will be disposed into a deep geological repository. Currently, part of reactor channel graphite waste (rings and sleeves arising during dismantling of the technological and control and protection system channels) are stored in building 158/2. The dismantling project of Units 1 and 2 reactor cores (R3 zone) (graphite stacks, reactor metal structures, structures and cavity fillers) is planned to start in 2028 and to complete – in 2034. Within the frame of this project the new Reactor Waste Storage Facility will be built. It is intended that graphite waste from building 158/2 will be transferred to the newly built storage facility. Presently, EIA Program of Decommissioning of the Ignalina NPP is prepared and in the near future EIA Report will be elaborated where graphite waste management will be considered.
7.	Page 68 of the Report. Please specify the radionuclides reflected in Figures 4.19 – 4.20 "Average annual concentration of radionuclides in fish from Druksiai lake (natural occurring K-40 is not taken into account)".	Please see Table 4.8 above the Figures. Considered radionuclides in the measured samples are Cs-137, Mn-54, Co-60, and Sr-90.
8.	The Report contains the following information (<i>see page 76</i>): "Maximum values of the exposure dose to a member of the reference group of the population obtained after the assessments of the repository safety are compared to the design criterion 0.1 mSv per year which is less than effective dose constraint, 0.2 mSv/year, defined in Lithuanian hygiene norm requirements HN 73:2018 for operation and decommissioning of nuclear facilities [6].	Please see "Overall impact resulted from existing and planned nuclear facilities at INPP site to the population" (Page 90) and Table 4.25 that contains information on the forecasted exposures doses from the existing and planned nuclear facilities. These facilities at INPP site are: - a new interim spent nuclear fuel storage facility (ISFSF); - solid radioactive waste management and storage facility (SWMSF); - buffer storage facility for very low-level radioactive waste (VLLW); - VLLW disposal units; - near surface repository (NSR);

5

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-Ино dated 5 January 2024)

	Such value of the design criterion was defined taking into account the fact that, in addition to the planned bituminised radioactive waste repository, other nuclear facilities are (or will be) in operation at the site of the Ignalina NPP. Therefore, the exposure of the member of reference group must be distributed in such a way that the total annual dose caused by all nuclear facilities at the site cannot exceed the dose constraint." In this regard, please specify other nuclear facilities planned at the site of the Ignalina NPP. Which of them (other nuclear facilities) are considered in the dose assessment?	- old spent fuel storage facility (SFSE).
9.	According to the information on page 76 of the Report: "The analysed period covers a time period of institutional control (100 years of the active control and 200 years of the passive control of the repository) and the time period following the period of institutional control while the maximum impact on a member of the reference group of the population is possible." Please clarify why this particular period of the passive control was taken for the assessment of the dose to the population after the decommissioning of the repository.	The main goal is that during institutional control period of the repository and after its completion the annual effective dose of the population should not exceed the dose constrains defined by normative documents of Lithuania. According to IAEA-TECDOC-1380 "Derivation of activity limits for the disposal of radioactive waste in near surface disposal facilities" the duration of the institutional control period after closure of near surface disposal facilities typically are between 100 and 300 years. The exact durations of active and passive institutional control periods will be defined during the technical design and justified in the safety analysis report.
10.	Page 77 of the Report. The volume of drinking water consumed by a member of the reference group of the population indicated in Table 4.11. is 600 l/year. Please note that this value is less than the one recommended by the World Health Organisation – 720 l/year. Please provide additional explanations.	The value of 600 l/year is based on data from sources as follows: 1. Generic Models for Use in Assessing the Impact of Discharges of Radioactive Substances to the Environment. Safety Reports Series No. 19. IAEA, Vienna, 2001. (Table XIV. Default Values of Habit and other Data for External Exposure, Inhalation and Ingestion Dose Estimation for a Critical Group in Europe); 2. J. Jones, F. Vahlund, U. Kautsky. Tensit – a novel probabilistic simulation tool for safety assessment. Tests and verifications using biosphere models. SKB Technical Report TR-04-07, 2004. 3. Jan Dahlberg, Ulla Bergström. INPP Landfill. Studsvik Report. Studsvik RadWaste AB, Sweden 2004. This value of 600 l/year in the assessment is treated taking into account other components of the food chain, e.g. drinking of milk, consuming vegetables and meat or fish. The main contributors to the total dose (see Table 4.14) are consumption of vegetables (for well scenario) or consumption of fish (for lake scenario).

6

Responses to the comments of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus
(provided in letter No. 11-1-1/11-ІІно dated 5 January 2024)

11.	Pages 83-90 of the Report, Tables 4.13, 4.14. Please explain what period of time after the decommissioning of the repository was used for dose assessment.	Time period after closure of the repository covering the peak doses of each radionuclide under consideration is used for dose assessment (from few hundred years for short-lived radionuclides up to several hundred thousand years for long-lived radionuclides).
12.	Page 113 of the Report (Section 8). It is necessary to supplement the section with information on the forecast of doses to a representative (representative of the population of Belarus) from the consumption of drinking water (a lake and wells on the territory of Belarus) after 100 years of operation of the repository.	<p>Only the lake is the point of radionuclide discharge common to both Lithuania and Belarus. In EIA report Lake scenario is analysed. It is assumed that radionuclides concentrations in the water are homogeneously distributed through the whole volume of the lake. A consumption of lake water or well water includes not only drinking water but several exposure traces, as presented in Fig. 4.24 of the EIA report. The values of the parameters, relevant to the consumption of various food stuff specific to Lithuania used in the dose assessment, are taken from data presented by Lithuanian institutions (e.g. Statistical department), if available, or generic/recommended values from IAEA documents, SKB (Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Company) reports and other relevant sources. In case of the lake scenario, it is assumed there are not essential differences between consumption habits of residents in Lithuania and Belarus. Therefore, the assessment results of the Lake scenario should be very close to both countries and dose value is $1.197E-05$ mSv/year. In EIA report Well scenario is analysed and effective dose equal to $2.925E-03$ mSv/year is obtained. Well installed in Belarus by local resident should be very distant from the planned repository in comparison to 50 m for Well scenario considered in the EIA report. Consequently, the impact to the population of Belarus should be much less in comparison to the population of Lithuania.</p> <p>From the point of view of the diffusion of radionuclides from the repository, 100 years is a very short period of time for radionuclides to diffuse through engineering barriers and geological layers to aquifer and cause exposure to the population. Figure 4.13 of the EIA Report shows the variations of the total activities of the radionuclides diffused from repository versus time. After 100 years, diffused radionuclides are either absent, or their activities are tens of orders of magnitude lower than the values accepted in population exposure assessments. As can be seen from Table 4.13, C-14 is the radionuclide that causes the highest exposure to population due to water consumption and the estimated maximum exposure dose will be after 1540 years.</p>

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RAŠTO BALTARUSIJOS GAMTOS IŠTEKLIŲ IR APLINKOS APSAUGOS MINISTERIJAI PERDAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-27 Nr. D8(E)-1093
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vitalijus Auglys, Grupės vadovas, Taršos prevencijos politikos grupė
Sertifikatas išduotas	VITALIJUS AUGLYS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-27 09:15:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2024-02-27 09:15:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-09 10:33:19 – 2025-12-08 10:33:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-27 09:52:55)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-27 09:52:55 DBSIS