

2021–2030 metų branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 03-002-06-09-01-04 „Galutinai sutvarkyti labai mažai, mažai ir vidutiniškai radioaktyvius atliekas“ aprašo 2 priedas

STEBĖSENOS RODIKLIŲ APRAŠYMO KORTELĖS

Stebėsenos rodiklio aprašo kortelė Nr. 1

	Pavadinimas	Kodas
1.	Asignavimų valdytojas	Energetikos ministerija
2.	Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – užtikrinti gerą aplinkos kokybę ir gamtos išteklių naudojimo darną, saugoti biologinę įvairovę, švelninti Lietuvos poveikį klimato kaitai ir didinti atsparumą jos poveikiui	NPP-06
3.	Nacionalinio pažangos plano uždavinys – saugiai nutraukti branduolinės energetikos objektų eksploatavimą ir sutvarkyti radioaktyviausias atliekas (6.9).	NPP-06-09
4.	Strateginio veiklos plano programa – branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo programa	03-002
5.	Strateginio veiklos plano programos uždavinys – įgyvendinti Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo projektus pagal patvirtintą planą	03-002-06-09 (P)
6.	Strateginio veiklos plano programos priemonė – galutinai sutvarkyti labai mažai, mažai ir vidutiniškai radioaktyvius atliekas	03-002-06-09-04 (PP)
7.	Rodiklio pavadinimas – įgyvendinta trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekyno pripažinimo tinkamu eksploatuoti programa	R-03-002-06-09-04-01
8.	Matavimo vienetas	Procentai

9.	Rodiklio paaiškinimas –	Siekiama, kad trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekynui būtų išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai, kas leistų į atliekyną talpinti radioaktyvias atliekas projekte numatytomis apimtimis. VATESI išdavus leidimą pramoninei eksploatacijai, būtų baigta įgyvendinti trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekyno pripažinimo tinkamu eksploatuoti programa ir prasidėtų atliekyno eksploatacija. Terminologija Radioaktyviosios atliekos – panaudotas branduolinis kuras ir kitos dujinės, skystosios ar kietosios pakartotinai naudoti neskirtos radioaktyviosios medžiagos, kurios neatitinka nebekontroliavimo kriterijų ir kurioms Radiacinės saugos centras ar Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija taiko reguliuojamąją kontrolę. Radioaktyviųjų atliekų atliekynas – radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys, į kurį dedamos radioaktyviosios atliekos neketinant jų išimti. Trumpaamžės labai mažai radioaktyvios atliekos (toliau – LMRA) – trumpaamžės radioaktyviosios atliekos, kurių radiologinių savybių vertės viršija nebekontroliuojamuosius radioaktyvumo lygius (paviršinė dozės galia $<0,2 \text{ mSv/h}$), bet atitinka radioaktyviųjų atliekų pakuočių priėmimo į LMRA atliekyną kriterijus. Turinčios alfa spindulių, kurių pusėjimo trukmė ilgesnė nei ^{137}Cs pusėjimo trukmė ir savitasis aktyvumas, išmatuotas ir (arba) apskaičiuotas naudojant aprobuotus metodus, atskiroje radioaktyviųjų atliekų pakuotėje neviršija 4000 Bq/g, su sąlyga, kad pagal visas radioaktyviųjų atliekų pakuotes apskaičiuotas vidutinis šių alfa spindulių savitasis aktyvumas neviršija 400 Bq/g. Alfa, beta ir (arba) gama spindulių aktyvumas turi neviršyti paviršinio radioaktyviųjų atliekų atliekyno radioaktyviųjų atliekų priėmimo kriterijuose nustatytų verčių.
10.	Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė –	Rodiklio reikšmė remiasi Ignalinos AE veiksmų planu dėl trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekyno pramoninės eksploatacijos, t. y. atliktų darbų iš visų numatytų plane procentine išraiška
11.	Rodiklio ir jo dėmenų detalumas –	Nėra
12.	Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis –	Rodiklis laikomas pasiektu, jeigu 2024 m. trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekynui bus išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai Informaciją apie pasiektas rodiklių reikšmes VĮ Ignalinos atominė elektrinė pateikia Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai pasibaigus kiekvienam metų

		ketvirčiui
13.	Pirminis duomenų šaltinis –	Pirminis duomenų šaltinis – trumpaamžių labai mažai radioaktyvių atliekų atliekynui išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai Antrinis duomenų šaltinis – VĮ Ignalinos atominės elektrinės veiklos strategijos įgyvendinimo ataskaita
14.	Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo –	Inga Jakubėnaitė (koordinatorė), Vyriausioji specialistė Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimo nutraukimo skyrius El. p. inga.jakubenaite@enmin.lt Mob. +370 670 37162 Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingas projekto vykdytojas VĮ Ignalinos atominė elektrinė
15.	Kita svarbi informacija –	Nėra

Stebėsenos rodiklio aprašymo kortelė Nr. 2

	Pavadinimas	Kodas
1.	Asignavimų valdytojas	Energetikos ministerija
2.	Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – užtikrinti gerą aplinkos kokybę ir gamtos išteklių naudojimo darną, saugoti biologinę įvairovę, švelninti Lietuvos poveikį klimato kaitai ir didinti atsparumą jos poveikiui	NPP-06
3.	Nacionalinio pažangos plano uždavinys – saugiai nutraukti branduolinės energetikos objektų eksploatavimą ir sutvarkyti radioaktyviąsias atliekas (6.9).	NPP-06-09
4.	Strateginio veiklos plano programa – branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo programa	03-002
5.	Strateginio veiklos plano programos uždavinys – įgyvendinti Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo projektus pagal patvirtintą planą	03-002-06-09 (P)

6.	Strateginio veiklos plano programos priemonė – galutinai sutvarkyti labai mažai, mažai ir vidutiniškai radioaktyvias atliekas	03-002-06-09-04 (PP)
7.	Rodiklio pavadinimas – įgyvendinta trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekyno pripažinimo tinkamu eksploatuoti programa	R-03-002-06-09-04-02
8.	Matavimo vienetas	Procentai
9.	Rodiklio paaiškinimas –	Siekiama, kad trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekynui būtų išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai, kas leistų į atliekyną talpinti radioaktyvias atliekas projekte numatytomis apimtimis. VATESI išdavus leidimą pramoninei eksploatacijai, būtų baigta įgyvendinti trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekyno pripažinimo tinkamu eksploatuoti programa ir prasidėtų atliekyno eksploatacija. Terminologija Radioaktyviosios atliekos – panaudotas branduolinis kuras ir kitos dujinės, skystosios ar kietosios pakartotinai naudoti neskirtos radioaktyviosios medžiagos, kurios neatitinka nebekontroliavimo kriterijų ir kurioms Radiacinės saugos centras ar Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija taiko reguliuojamąją kontrolę. Radioaktyviųjų atliekų atliekynas – radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys, į kurį dedamos radioaktyviosios atliekos neketinant jų išimti. Trumpaamžės mažai ir vidutiniškai radioaktyvios atliekos – trumpaamžės radioaktyviosios atliekos, kurių radiologinių savybių vertės viršija nebekontroliuojamuosius radioaktyvumo lygius (paviršinė dozės galia $\geq 0,2$ mSv/h). Turinčios alfa spindulių, kurių pusėjimo trukmė ilgesnė nei ^{137}Cs pusėjimo trukmė ir savitasis aktyvumas, išmatuotas ir (arba) apskaičiuotas naudojant aprobuotus metodus, atskiroje radioaktyviųjų atliekų pakuotėje neviršija 4000 Bq/g, su sąlyga, kad pagal visas radioaktyviųjų atliekų pakuotes apskaičiuotas vidutinis šių alfa spindulių savitasis aktyvumas neviršija 400 Bq/g. Alfa, beta ir (arba) gama spindulių aktyvumas turi neviršyti paviršinio radioaktyviųjų atliekų atliekyno radioaktyviųjų atliekų priėmimo kriterijuose nustatytų verčių.
10.	Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė –	Rodiklio reikšmė remiasi Ignalinos AE veiksmų planu dėl trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekynui pramoninės eksploatacijos, t. y. atliktų darbų iš visų numatytų plane procentine išraiška.

11.	Rodiklio ir jo dėmenų detalumas –	Nėra
12.	Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis	Rodiklis laikomas pasiektu, jeigu 2026 m. trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekynui bus išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai. Informaciją apie pasiektas rodiklių reikšmes VĮ Ignalinos atominė elektrinė pateikia Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai pasibaigus kiekvienam metų ketvirčiui.
13.	Pirminis duomenų šaltinis –	Pirminis duomenų šaltinis – trumpaamžių mažai ir vidutiniškai radioaktyvių atliekų atliekynui išduotas VATESI leidimas pramoninei eksploatacijai. Antrinis duomenų šaltinis – VĮ Ignalinos atominės elektrinės veiklos strategijos įgyvendinimo ataskaita.
14.	Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo –	Inga Jakubėnaitė (koordinatorė), Vyriausioji specialistė Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimo nutraukimo skyrius El. p. inga.jakubenaite@enmin.lt Mob. +370 670 37162 Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingas projekto vykdytojas VĮ Ignalinos atominė elektrinė
15.	Kita svarbi informacija –	Nėra

Stebėsenos rodiklio aprašymo kortelė Nr. 3

	Pavadinimas	Kodas
1.	Asignavimų valdytojas	Energetikos ministerija
2.	Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – užtikrinti gerą aplinkos kokybę ir gamtos išteklių naudojimo darną, saugoti biologinę įvairovę, švelninti Lietuvos poveikį klimato kaitai ir didinti atsparumą jos poveikiui	NPP-06
3.	Nacionalinio pažangos plano uždavinys – saugiai nutraukti branduolinės energetikos objektų eksploatavimą ir sutvarkyti	NPP-06-09

	radioaktyviausias atliekas (6.9).	
4.	Strateginio veiklos plano programa – branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo programa	03-002
5.	Strateginio veiklos plano programos uždavinys – įgyvendinti Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo projektus pagal patvirtintą planą	03-002-06-09 (P)
6.	Strateginio veiklos plano programos priemonė – galutinai sutvarkyti labai mažai, mažai ir vidutiniškai radioaktyvias atliekas	03-002-06-09-04 (PP)
7.	Rodiklio pavadinimas – įgyvendintas bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pavertimo atliekynu programos projektavimo etapas	R-03-002-06-09-04-03
8.	Matavimo vienetas	Procentai
9.	Rodiklio paaiškinimas –	Siekama, kad būtų patvirtintas bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pavertimo atliekynu projektas. Projekto patvirtinimas leistų atlikti bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pavertimą atliekynu. Terminologija Radioaktyviosios atliekos – panaudotas branduolinis kuras ir kitos dujinės, skystosios ar kietosios pakartotinai naudoti neskirtos radioaktyviosios medžiagos, kurios neatitinka nebekontroliavimo kriterijų ir kurioms Radiacinės saugos centras ar Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija taiko reguliuojamąją kontrolę Radioaktyviųjų atliekų atliekynas – radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys, į kurį dedamos radioaktyviosios atliekos neketinant jų išimti. Radioaktyviųjų atliekų saugykla – radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys radioaktyviosioms atliekoms laikinai saugoti.
10.	Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė –	Rodiklio reikšmė remiasi Ignalinos AE veiksmų planu dėl bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pavertimo atliekynu programos projektavimo etapo planu, t. y. atliktų darbų iš visų numatytų plane procentine išraiška.
11.	Rodiklio ir jo dėmenų detalumas –	Nėra
12.	Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis	Rodiklis laikomas pasiektu, jeigu 2026 m. bus patvirtintas bitumuotų radioaktyviųjų atliekų saugyklos pavertimo atliekynu projektas.

		Informaciją apie pasiektas rodiklių reikšmes VĮ Ignalinos atominė elektrinė pateikia Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai pasibaigus kiekvienam metų ketvirčiui.
13.	Pirminis duomenų šaltinis –	Pirminis duomenų šaltinis – VĮ Ignalinos atominės elektrinės veiklos strategijos įgyvendinimo ataskaita.
14.	Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo –	Inga Jakubėnaitė (koordinatorė), Vyriausioji specialistė Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimo nutraukimo skyrius El. p. inga.jakubenaite@enmin.lt Mob. +370 670 37162 Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingas projekto vykdytojas VĮ Ignalinos atominė elektrinė
15.	Kita svarbi informacija –	Nėra

Stebėsenos rodiklio aprašymo kortelė Nr. 4

	Pavadinimas	Kodas
1.	Asignavimų valdytojas	Energetikos ministerija
2.	Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – užtikrinti gerą aplinkos kokybę ir gamtos išteklių naudojimo darną, saugoti biologinę įvairovę, švelninti Lietuvos poveikį klimato kaitai ir didinti atsparumą jos poveikiui	NPP-06
3.	Nacionalinio pažangos plano uždavinys – saugiai nutraukti branduolinės energetikos objektų eksploatavimą ir sutvarkyti radioaktyviąsias atliekas (6.9).	NPP-06-09
4.	Strateginio veiklos plano programa – branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo programa	03-002
5.	Strateginio veiklos plano programos uždavinys – įgyvendinti Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo ir radioaktyviųjų atliekų tvarkymo projektus pagal patvirtintą planą	03-002-06-09 (P)

6.	Strateginio veiklos plano programos priemonė – galutinai sutvarkyti labai mažai, mažai ir vidutiniškai radioaktyvias atliekas	03-002-06-09-04 (PP)
7.	Rodiklio pavadinimas – trumpaamžių radioaktyvių atliekų, sudėtų į atliekynus, dalis, nuo viso tokių atliekų kiekio	R-03-002-06-09-04-04
8.	Matavimo vienetas	Procentai
9.	Rodiklio paaiškinimas –	Trumpaamžių radioaktyvių atliekų, sudėtų į atliekynus, dalis, nuo viso tokių atliekų kiekio. Atliekų kiekis pateiktas vadovaujantis VĮ Ignalinos atominės elektrinės 2020 m. gruodžio 31 d. informacija. Atliekų kiekyje neįvertintos statinių griovimo atliekos ir pramoninių atliekų saugykloje (poligone) laikomos atliekos. Terminologija Radioaktyviosios atliekos – panaudotas branduolinis kuras ir kitos dujinės, skystosios ar kietosios pakartotinai naudoti neskirtos radioaktyviosios medžiagos, kurios neatitinka nebekontroliavimo kriterijų ir kurioms Radiacinės saugos centras ar Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija taiko reguliuojamąją kontrolę. Radioaktyviųjų atliekų atliekynas – radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys, į kurį dedamos radioaktyviosios atliekos neketinant jų išimti. Trumpaamžės labai mažai radioaktyvios atliekos (toliau – LMRA) – trumpaamžės radioaktyviosios atliekos, kurių radiologinių savybių vertės viršija nebekontroliuojamuosius radioaktyvumo lygius. Turinčios alfa spindulių, kurių pusėjimo trukmė ilgesnė nei ^{137}Cs pusėjimo trukmė ir savitasis aktyvumas, išmatuotas ir (arba) apskaičiuotas naudojant aprobuotus metodus, atskiroje radioaktyviųjų atliekų pakuotėje neviršija 4000 Bq/g, su sąlyga, kad pagal visas radioaktyviųjų atliekų pakuotes apskaičiuotas vidutinis šių alfa spindulių savitasis aktyvumas neviršija 400 Bq/g. Alfa, beta ir (arba) gama spindulių aktyvumas turi neviršyti paviršinio radioaktyviųjų atliekų atliekyno radioaktyviųjų atliekų priėmimo kriterijuose nustatytų verčių.
10.	Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė –	Pagal VĮ Ignalinos atominės elektrinės 2020 m. gruodžio 31 d. informacija trumpaamžių radioaktyvių atliekų yra 134 232 m ³ .

		Rodiklio reikšmė gaunama sudėtų į atliekyną trumpaamžių radioaktyvių atliekų kiekį padalinus iš viso trumpaamžių radioaktyvių atliekų kiekio ir padauginus iš 100 procentų.
11.	Rodiklio ir jo dėmenų detalumas –	Nėra
12.	Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis	Rodiklis laikomas pasiektu, jei 2030 m. į atliekynus bus sudėta 39 procentais trumpaamžių radioaktyvių atliekų. Informaciją apie pasiektas rodiklių reikšmes VĮ Ignalinos atominė elektrinė pateikia Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai pasibaigus kiekvienam metų ketvirčiui.
13.	Pirminis duomenų šaltinis –	Rodiklių reikšmės apskaičiuotos Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo valdymo ir duomenų informacinėje sistemoje (DMSD – decommissioning management system and database), kurioje centralizuotai tvarkoma ir saugoma aktuali informacija (darbų apimtys, atliekų kiekiai, faktiniai kaštai ir kita). VĮ Ignalinos atominės elektrinės veiklos strategijos įgyvendinimo ataskaita
14.	Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo –	Inga Jakubėnaitė (koordinatorė), Vyriausioji specialistė Ignalinos atominės elektrinės eksploatavimo nutraukimo skyrius El. p. inga.jakubenaite@enmin.lt Mob. +370 670 37162 Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingas projekto vykdytojas VĮ Ignalinos atominė elektrinė
15.	Kita svarbi informacija –	Nėra