

# **APLINKOS BEI ATMOSFEROS UŽTERŠTUMO RADIONUKLIDAIŠ LIETUVOJE ĮVERTINIMO PASLAUGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

## **I. PASLAUGŲ PAVADINIMAS**

1. Aplinkos bei atmosferos užterštumo radionuklidais Lietuvoje įvertinimas.

## **II. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO TIKSLAI**

2. Įvertinti radionuklidų atmosferos aerozoliuose indėlių apšvitos dozei stacionarioje stotyje Ignalinos AE aplinkoje.

## **III. PASLAUGŲ APIMTIS**

3. 2017 metais atlikti aplinkos bei atmosferos užterštumo radionuklidais, matuojant radionuklidų tūrinius aktyvumus ore (mėginius paimant stacionarioje aerozolių stotyje, reikalavimai mėginių paėmimui ir matavimui pateikiami 1 lentelėje), įvertinimą Ignalinos AE aplinkoje (ne toliau kaip 5 km nuo Ignalinos AE):

3.1. nuo sutarties įsigaliojimo dienos iki 2017-12-31 d. Ignalinos AE aplinkoje paimtuose atmosferos aerozolių mėginiuose nustatyti technogeninių ir gamtinių radionuklidų tūrinius aktyvumus ;

3.2. matavimų rezultatų pagrindu atlikti jonizuojančios spinduliuotės dozės skaičiavimus, siekiant operatyviai įvertinti, atominės energetikos plėtojimo laikotarpiu regione ir kaimyninėse valstybėse, radiologinę situaciją Lietuvos Respublikoje;

3.3. nustatčius didesnes, nei galima paaiškinti globaliu pasiskirstymu, radionuklidų koncentracijas, įvertinti galimas jų padidėjimo priežastis, atliekant pernešamų į tyrimo regioną oro masių trajektorijų skaičiavimus ir operatyviai (ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo mėginio ėmimo pabaigos) raštu apie tai informuoti paslaugos gavėją;

3.4. įvertinti ir aprašyti tirtų parametrų pokyčius per 2013-2017 m. laikotarpį, išanalizuoti ir įvertinti poveikį aplinkai užtikrinant radioaktyvių aerozolinių priemaišų sudėties nustatymą Ignalinos AE eksploatavimo nutraukimo metu ir sekant į Lietuvą patenkančius ir išnešamus radionuklidų srautus.

## **IV. BENDRI PASLAUGŲ TEIKIMO REIKALAVIMAI**

4. Paslaugų dalių atlikimo rezultatai pateikiami metinėje tyrimų ataskaitoje, kuri turi būti pateikta iki 2018 m. kovo 1 d. Kartu su ataskaita pateikiama jos išsami santrauka, visi pirminiai duomenys, su moksliniais tyrimais susijusi medžiaga popierinėje formoje (2 egz. lietuvių k.) ir įrašyta į kompiuterines laikmenas (1 egz.). Atskirų mėginių matavimo duomenys suvedami į Aplinkos informacinę sistemą (AIVIKS) ne vėliau kaip iki nustatytos ataskaitos pateikimo datos;

5. Tyrimo ataskaita ir santrauka į kompiuterines laikmenas įrašomos MS Word formatu, tyrimo ataskaitoje ir santraukoje esantys grafikai turi būti parengti MS Excel programa ir susieti su duomenų lentelėmis. Reikalinga grafinė informacija parengiama naudojantis ESRI ArcView GIS programine įranga arba analogiškomis, suderinamomis su ESRI ArcView GIS priemonėmis. Visos teikiamos paslaugos ataskaitos ir rezultatai turi būti teikiami lietuvių kalba.

6. Visos teikiamos paslaugos ataskaitos ir rezultatai (tyrimo ataskaita ir su tyrimu susijusi

medžiaga, pirminiai tyrimų duomenys ir atskaitos santrauka) turi būti pateikiama su Agentūra suderinta forma.

1 lentelė. Reikalavimai mėginių paėmimui ir matavimui aplinkos bei atmosferos užterštumo radionuklidais tyrimams, matuojant radionuklidų tūrinius aktyvumus ore

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Parametras</b>	<b>Minimalūs reikalavimai</b>
1.	Mėginių paėmimo dažnis	Ne rečiau kaip 1 kartą per 2 savaites
2.	Gama spindulių matavimo įrenginys	Puslaidininkinis Ge spektrometras, matuojantis ne mažesniame kaip 40 keV–2,6 MeV diapazone
3.	Nustatomi radionuklidai	gama spinduliai visame energijų diapazone

---