

Duomenų apie veiklą, kurią vykdančią aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
2 priedas

**DUOMENŲ SAŲVADO, RENGIAMO PLANUOJANT PRADĖTI VYKDYTI
DUOMENŲ APIE VEIKLĄ, KURIĄ VYKDANT Į APLINKĄ IŠMETAMI
RADIONUKLIDAI, TEIKIMO EUROPOS KOMISIJAI TVARKOS APRAŠO 1
PRIEDO 1–5 PUNKTUOSE NURODYTAS VEIKLAS, TURINYS**

1. Įvadas:
 - 1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;
 - 1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapai.
2. Vietovės apibūdinimas:
 - 2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:
 - 2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);
 - 2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;
 - 2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;
 - 2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;
 - 2.2. seisminio aktyvumo laipsnis, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas ir įrenginio seisminis atsparumas;
 - 2.3. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):
 - 2.3.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;
 - 2.3.2. vidutinis, didžiausias ir mažiausias vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;
 - 2.3.4. pakrantės zonų aprašas;
 - 2.3.5. srovių kryptis ir stiprumas, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;
 - 2.3.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;
 - 2.4. meteorologiniai duomenys:
 - 2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;
 - 2.4.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);
 - 2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:
 - 2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.5.3. maisto produktų paskirstymo sistema, ypač maisto produktų eksportas į kitas Europos Sąjungos valstybes nares, jeigu tai gali būti susiję su apšvitos dėl į aplinką išmetamų radionuklidų rizika ir yra reikšmingų apšvitos trasų;
 - 2.6. kita veikla arti įrenginio:

2.6.1. jeigu taikytina, kiti branduolinės energetikos objektai, kita pavojinga ūkinė ar karinė veikla, antžeminis ar oro transportas, vamzdynai, saugyklos ir sandėliai, taip pat kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginių saugai;

2.6.2. įrenginio apsaugos priemonės.

3. Įrenginio apibūdinimas:

3.1. pagrindinės įrenginio ypatybės:

3.1.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;

3.1.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;

3.1.3. įrenginio aikštelės planas;

3.1.4. saugos priemonės;

3.2. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;

3.3. skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;

3.4. kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;

3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti;

3.6. įrenginio eksploatavimo nutraukimas ir jo išmontavimas:

3.6.1. numatyta įrenginio eksploatavimo trukmė;

3.6.2. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo prielaidos;

3.6.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimą ir jo išmontavimą reglamentuojančių reikalavimų santrauka.

4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

4.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimai:

4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimų aprašas;

4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

4.2. techniniai aspektai:

4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;

4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną (veikloms, išvardytoms Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo (toliau – Aprašas) 1 priedo 1 ir 2 punktuose, pagrindinių radionuklidų aptikimo ribos turi atitikti 2003 m. gruodžio 18 d. Komisijos rekomendacijos 2004/2/Euratomas dėl standartizuotos informacijos apie oru sklindančių ir skystų radioaktyviųjų medžiagų išleidimą į aplinką iš branduolinių reaktorių ir perdirbimo įmonių įprastomis eksploatavimo sąlygomis nustatytus reikalavimus):

4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;

4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio būtina pateikti visoms veikloms, Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms papildomai būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse. Kitoms veikloms, nurodytoms Aprašo 1 priede, duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis

arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

4.4.1.1. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;

4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;

4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:

4.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore, paviršinis užterštumas didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

4.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektingos reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:

5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;

5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

5.2. techniniai aspektai:

5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;

5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną (veikloms, išvardytoms Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose, pagrindinių radionuklidų aptikimo ribos turi atitikti Rekomendacijos 2004/2/Euratomas nustatytus reikalavimus):

5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;

5.4. gyventojo apšvitos vertinimas (duomenis apie metines efektingas reprezentantų dozes arti įrenginio būtina pateikti visoms veikloms, Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms papildomai būtina pateikti duomenis apie metines efektingas reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse. Kitoms veikloms, nurodytoms Aprašo 1 priede, duomenų apie metines efektingas reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;

5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;

5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

5.4.1.5. kitų parametų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:

5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

5.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:

6.1. kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:

6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;

6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;

6.1.3. saugojimas;

6.2. radiologinis poveikis aplinkai:

6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;

6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;

6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;

6.4. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:

6.4.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;

6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;

6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.

7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:

7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;

7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį – teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarijų santrauka ir jų pasirinkimo priežastys, o Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms – ir avarijų, į kurias atsižvelgta rengiant Valstybinį gyventojų apsaugos planą branduolinės ar radiologinės avarijos atveju, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 99 „Dėl Valstybinio gyventojų apsaugos plano branduolinės ar radiologinės avarijos atveju patvirtinimo“;

7.3. avarijų radiologinio poveikio vertinimas, o Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms – ir avarijų, į kurias buvo atsižvelgta rengiant Valstybinį gyventojų apsaugos planą branduolinės ar radiologinės avarijos atveju (duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio būtina pateikti visoms veikloms, Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms papildomai būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse. Kitoms veikloms, nurodytoms Aprašo 1 priede, duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką avarijos atveju arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus);

7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:

7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;

7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.1.4. modeliai ir parametrai, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniams pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;

7.3.1.5. didžiausia radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore ir didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

7.3.1.6. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;

7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:

7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;

7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.2.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai vandenyje, jų perdavimui nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai įvertinti atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.

8. Avarinės parengties planų, susitarimų su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, susijusių su galimu radiologiniu pavojumi, galinčiu kilti kitai Europos Sąjungos valstybei narei, ir skirtų apsaugai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės toje valstybėje organizuoti, aprašas:

8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;

8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;

8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informaciją su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;

8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.

9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiama ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:

9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;

9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;

9.3. patvirtintos stebėsenos programos, stebėsenos organizavimas, ėminių tipai ir ėmimo dažniai, įranga, naudojama aplinkos stebėsenai atlikti normalaus eksploatavimo sąlygomis ir avarių atvejais, bendradarbiavimas su kaimyninėmis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis.

Duomenų apie veiklą, kurią vykdančią aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
3 priedas

**DUOMENŲ SAŲVADO, RENGIAMO PLANUOJANT PRADĖTI VYKDYTI
DUOMENŲ APIE VEIKLĄ, KURIĄ VYKDANT Į APLINKĄ IŠMETAMI
RADIONUKLIDAI, TEIKIMO EUROPOS KOMISIJAI TVARKOS APRAŠO 1
PRIEDO 6 PUNKTE NURODYTĄ VEIKLĄ, TURINYS**

1. Įvadas:
 - 1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;
 - 1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapai.
2. Vietovės apibūdinimas:
 - 2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:
 - 2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);
 - 2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;
 - 2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;
 - 2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;
 - 2.2. seisminio aktyvumo laipsnis, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas ir įrenginio seisminis atsparumas;
 - 2.3. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):
 - 2.3.1. vandentakų, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;
 - 2.3.2. vidutinis, didžiausias ir mažiausias vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;
 - 2.3.4. pakrantės zonų aprašas;
 - 2.3.5. srovių kryptis ir stiprumas, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;
 - 2.3.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;
 - 2.4. meteorologiniai duomenys:
 - 2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;
 - 2.4.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);
 - 2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:
 - 2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.5.3. maisto produktų paskirstymo sistema, ypač maisto produktų eksportas į kitas Europos Sąjungos valstybes nares, jeigu tai gali būti susiję su apšvitos dėl į aplinką išmetamų radionuklidų rizika ir yra reikšmingų apšvitos trasų;
 - 2.6. kita veikla įrenginio aplinkoje:

2.6.1. jeigu taikytina, kiti branduolinės energetikos objektai, kita pavojinga ūkinė ar karinė veikla, antžeminis ar oro transportas, vamzdynai, saugyklos ir sandėliai, taip pat kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginių saugai;

2.6.2. įrenginio apsaugos priemonės.

3. Įrenginio apibūdinimas:

3.1. pagrindinės įrenginio ypatybės:

3.1.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;

3.1.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;

3.1.3. įrenginio aikštelės planas;

3.1.4. saugos priemonės;

3.1.5. radioaktyviųjų atliekų, kurias planuojama priimti saugoti ir perdirbti, aprašymas, saugyklų konteineriai, radioaktyviųjų atliekų, kurias planuojama saugoti ir perdirbti, klasės ir rūšys (pavyzdžiui, mažo arba vidutinio aktyvumo, metalas, degiosios atliekos), įskaitant radioaktyviųjų atliekų kiekį ir jose esančių radionuklidų sudėtį;

3.2. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;

3.3. antrinių skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;

3.4. antrinių kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;

3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti;

3.6. įrenginio eksploatavimo nutraukimas ir jo išmontavimas:

3.6.1. numatyta įrenginio eksploatavimo trukmė;

3.6.2. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo prielaidos;

3.6.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimą ir jo išmontavimą reglamentuojančių reikalavimų santrauka.

4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

4.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimai:

4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimų aprašas;

4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

4.2. techniniai aspektai:

4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;

4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:

4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;

4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

4.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;

4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;

4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:

4.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore, paviršinis užterštumas didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

4.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:

5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;

5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

5.2. techniniai aspektai:

5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;

5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną:

5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;

5.4. gyventojo apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu $10 \mu\text{Sv}$ per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;

5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;

5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:

5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

5.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:

6.1. kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:

6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;

6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;

6.1.3. saugojimas;

6.2. radiologinis poveikis aplinkai:

6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;

6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;

6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;

6.4. nebecontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:

6.4.1. nebecontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;

6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebecontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;

6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebecontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.

7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:

7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarių, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarių sąrašas;

7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį – teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarių santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;

7.3. avarių radiologinio poveikio vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką avarijos atveju arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:

7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;

7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.1.4. modeliai ir parametrai, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniams pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;

7.3.1.5. didžiausia radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore ir didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

7.3.1.6. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;

7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:

7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;

7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.2.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai vandenyje, jų perdavimui nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai įvertinti atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.

8. Avarinės parengties planų, susitarimų su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, susijusių su galimu radiologiniu pavojumi, galinčiu kilti kitai Europos Sąjungos valstybei narei, ir skirtų apsaugai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės toje valstybėje organizuoti, aprašas:

8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;

8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;

8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;

8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.

9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:

9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;

9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;

9.3. patvirtintos stebėsenos programos, stebėsenos organizavimas, ėminių tipai ir ėmimo dažniai, įranga, naudojama aplinkos stebėsenai atlikti normalaus eksploatavimo sąlygomis ir avarių atvejais, bendradarbiavimas su kaimyninėmis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis.

Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
4 priedas

**DUOMENŲ SAŲVADO, RENGIAMO PLANUOJANT PRADĖTI VYKDYTI
BRANDUOLINIŲ REAKTORIŲ IŠMONTAVIMĄ, IŠSKYRUS MOKSLINIUS
TIRIAMUOSIUS REAKTORIUS, KURIŲ ŠILUMINĖ GALIA NEVIRŠIJA 50 MW,
TURINYS**

1. Įvadas:
 - 1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;
 - 1.2. numatytos įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo stadijos;
 - 1.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo licencijavimo procedūros aprašas.
2. Vietovės apibūdinimas:
 - 2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:
 - 2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);
 - 2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;
 - 2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;
 - 2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;
 - 2.2. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):
 - 2.2.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;
 - 2.2.2. vidutinis, didžiausias ir mažiausias vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;
 - 2.2.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;
 - 2.2.4. pakrantės zonų aprašas;
 - 2.2.5. srovių kryptis ir stiprumas, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;
 - 2.2.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;
 - 2.3. meteorologiniai duomenys:
 - 2.3.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;
 - 2.3.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras);
 - 2.4. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:
 - 2.4.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.4.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.4.3. maisto produktų paskirstymo sistema, ypač maisto produktų eksportas į kitas Europos Sąjungos valstybes nares, jeigu tai gali būti susiję su apšvitos dėl į aplinką išmetamų radionuklidų rizika ir yra reikšmingų apšvitos trasų.
3. Įrenginio apibūdinimas:
 - 3.1. trumpas įrenginio apibūdinimas ir jo eksploatavimo istorija;

3.2. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarių atvejais, įskaitant srautų diagramas;

3.3. skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;

3.4. kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;

3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti.

4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

4.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimai:

4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimų aprašas;

4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

4.1.3. iki numatomo išmontavimo galiojantys ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, radionuklidinė sudėtis;

4.2. techniniai aspektai:

4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;

4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:

4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmi;

4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

4.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;

4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;

4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

4.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:

4.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore, paviršinis užterštumas didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

4.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas.

5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:

5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;

5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

5.1.3. iki numatomo išmontavimo galiojantys ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, radionuklidinė sudėtis;

5.2. techniniai aspektai:

5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;

5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną:

5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;

5.4. gyventojų apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

5.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse, vertės:

5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;

5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;

5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

5.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumu:

5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

5.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas.

6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:

6.1. kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:

6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;

6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;

6.1.3. saugojimas;

6.2. radiologinis poveikis aplinkai:

6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;

6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;

6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;

6.4. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:

6.4.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;

6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;

6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.

7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:

7.1. vidinių ar išorinių veiksmų sukeltų avarių, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarių sąrašas;

7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį – teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarių santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;

7.3. avarių radiologinio poveikio vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką avarijos atveju arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:

7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;

7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.1.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;

7.3.1.5. didžiausia radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore ir didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

7.3.1.6. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;

7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:

7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;

7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.2.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai vandenyje, jų perdavimui nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai įvertinti atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.

8. Avarinės parengties planų, susitarimų su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, susijusių su galimu radiologiniu pavojumi, galinčiu kilti kitai Europos Sąjungos valstybei narei, ir skirtų apsaugai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės toje valstybėje organizuoti, aprašas (nutraukiant branduolinių reaktorių eksploatavimą duomenų pateikti nereikia, jeigu visas branduolinis kuras buvo perkeltas į įrenginį, apie kurį Europos Komisija yra pateikusi išvadą):

8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;

8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;

8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informaciją su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;

8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.

9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:

9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;

9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;

9.3. patvirtintos stebėsenos programos, stebėsenos organizavimas, ėminių tipai ir ėmimo dažniai, įranga, naudojama aplinkos stebėsenai atlikti normalaus eksploatavimo sąlygomis ir avarijų atvejais, bendradarbiavimas su kaimyninėmis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis.

Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
5 priedas

DUOMENŲ SAŲVADO, RENGIAMO PLANUOJANT PRADĖTI VYKDYTI RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ DĖJIMĄ Į ATLIEKYNĄ, TURINYS

1. Įvadas:
 - 1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;
 - 1.2. bendras radioaktyviųjų atliekų atliekyno (toliau – atliekynas), atliekų tipo ir klasės aprašas;
 - 1.3. esama licencijavimo stadija, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapai;
 - 1.4. numatoma eksploatavimo pradžia, trukmė ir uždarymo data.
2. Vietovės apibūdinimas:
 - 2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:
 - 2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);
 - 2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;
 - 2.1.3. atliekyno vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;
 - 2.1.4. atliekyno vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;
 - 2.1.5. numatomi geografinių ir topografinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;
 - 2.2. seismologiniai ir geologiniai duomenys:
 - 2.2.1. seisminio aktyvumo laipsnis, aktyvūs tektoniniai procesai, įvykę žemės drebėjimai, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas;
 - 2.2.2. geologinė aplinka;
 - 2.2.3. struktūrinės ir geotechninės dirvožemio savybės ir, jeigu taikytina, dirvožemio suskystėjimas;
 - 2.2.4. paviršiniai procesai – nuošliaužos ir erozija (duomenys teikiami tik naujiems paviršiniam atliekynams);
 - 2.2.5. numatomi geologinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;
 - 2.3. hidrologiniai ir hidrogeologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):
 - 2.3.1. regiono ir vietovės gruntinio vandens lygiai ir sezoniniai jų svyravimai;
 - 2.3.2. požeminio vandens tėkmės kryptis ir greitis, vandens ištekėjimo ir išgavimo vietos;
 - 2.3.3. esami ir planuojami stambūs vandens vartotojai, atliekyno vieta galimų geriamojo vandens sluoksnių atžvilgiu;
 - 2.3.4. vandentakų, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;
 - 2.3.5. vidutinis, didžiausias ir mažiausias vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.6. cheminė požeminio vandens sudėtis;
 - 2.3.7. potvynių rizika ir atliekyno apsaugos nuo potvynių priemonės;
 - 2.3.8. numatomi hidrologinių, hidrogeologinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;
 - 2.4. meteorologiniai ir klimatologiniai duomenys:
 - 2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;
 - 2.4.3. temperatūra (vidutinė, mažiausia ir didžiausia);

2.4.4. teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos;

2.4.5. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras);

2.4.6. tikėtini klimato pokyčiai (ledynų poveikis, galimas pasaulinio atšilimo poveikis), o pakrančių vietovėms – jūros lygio pokyčiai ir pakrančių erozija uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;

2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:

2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;

2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

2.5.3. maisto produktų paskirstymo sistema, ypač maisto produktų eksportas į kitas Europos Sąjungos valstybes nares, jeigu tai gali būti susiję su apšvitos dėl į aplinką išmetamų radionuklidų rizika ir yra reikšmingų apšvitos trasų;

2.5.4. prielaidos apie gyventojų gyvenseną, įpročius ir maisto išteklius ateityje;

2.6. kita veikla atliekyno aplinkoje:

2.6.1. jeigu taikytina, kiti branduolinės energetikos objektai, kita pavojinga ūkinė ar karinė veikla, antžeminis ar oro transportas, vamzdynai, saugyklos ir sandėliai, taip pat kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginių saugai;

2.6.2. atliekyno apsaugos priemonės;

2.6.3. prognozuojama veiklos raida laikotarpiu, per kurį vertinamas ilgalaikis poveikis.

3. Atliekyno apibūdinimas:

3.1. pagrindinės atliekyno ypatybės:

3.1.1. radioaktyviųjų atliekų dėjimo į atliekyną bendras aprašymas;

3.1.2. jeigu taikytina, gylis ir vieta geologinės struktūros požiūriu;

3.1.3. atliekyno projekto kriterijai, atsižvelgiant į gamtines sąlygas;

3.1.4. atliekų išdėstymas, hermetinimo ir užpildymo gruntu strategija ir metodai;

3.1.5. saugos užtikrinimas – geologinių ir inžinerinių barjerų vaidmuo;

3.1.6. atliekyno uždarymas;

3.1.7. jeigu taikytina, radioaktyviųjų atliekų išėmimo galimybė;

3.1.8. kitos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo, apdorojimo ir tarpinio saugojimo patalpos, kurias planuojama pastatyti atliekyno aikštelėje;

3.2. numatomos dėti į atliekyną radioaktyviosios atliekos:

3.2.1. radioaktyviųjų atliekų klasės ir rūšys;

3.2.2. radioaktyviųjų atliekų forma, tvarkymo metodai, radioaktyviųjų atliekų pakuočių apibūdinimas ir savybės, jeigu taikytina;

3.2.3. radioaktyviųjų atliekų apibūdinimas, kiekis ir radionuklidų aktyvumai;

3.2.4. galimas šilumos išsiskyrimas, galimas dujų išsiskyrimas, galimas kritiškumas, jeigu taikytina;

3.2.5. radioaktyviųjų atliekų priimtumo reikalavimai ir (arba) kriterijai, radioaktyviųjų atliekų pakuočių tvirtinimo procedūra ir metodai, užtikrinantys atitiktį nustatytiems atliekų priimtumo kriterijams;

3.3. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;

3.4. drenažo sistema ir nuotekų tvarkymas – galimai užteršto vandens surinkimo, drenažo ir išleidimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas, jeigu taikytina;

3.5. antrinių kietųjų ir skystųjų atliekų tvarkymas įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju:

3.5.1. antrinių skystųjų ir kietųjų radioaktyviųjų atliekų klasės ir numatomas kiekis;

3.5.2. radioaktyviųjų atliekų laikymas ir vežimas;

3.5.3. radioaktyviųjų atliekų apdorojimas.

4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai atliekynas eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

4.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimai:

4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimų aprašas;

4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

4.2. techniniai aspektai:

4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;

4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:

4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;

4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu $10 \mu\text{Sv}$ per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

4.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;

4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;

4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

4.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:

4.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore, paviršinis užterštumas didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

4.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai atliekynas eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:

5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:

5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;

5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

5.2. techniniai aspektai:

5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;

5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną:

5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;

5.4. gyventojų apšvitos vertinimas (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti įrenginio. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu $10 \mu\text{Sv}$ per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

5.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;

5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;

5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

5.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:

5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

5.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.

6. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:

6.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarių, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarių sąrašas;

6.2. avarių radiologinio poveikio vertinimas (duomenų apie efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką avarijos atveju arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

6.2.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:

6.2.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;

6.2.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

6.2.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

6.2.1.4. modeliai ir parametrai, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniams pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;

6.2.1.5. didžiausia radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore ir didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

6.2.1.6. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

6.2.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;

6.2.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:

- 6.2.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;
- 6.2.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;
- 6.2.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;
- 6.2.2.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai vandenyje, jų perdavimui nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai įvertinti atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;
- 6.2.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;
- 6.2.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.
- 7. Avarinės parengties planų, susitarimų su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, susijusių su galimu radiologiniu pavojumi, galinčiu kilti kitai Europos Sąjungos valstybei narei, ir skirtų apsaugai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės toje valstybėje organizuoti, aprašas:
 - 7.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;
 - 7.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;
 - 7.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;
 - 7.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.
- 8. Laikotarpis po uždarymo, įskaitant aktyvią ir pasyvią priežiūrą:
 - 8.1. administracinės priežiūros ir kontrolės nuostatos:
 - 8.1.1. atliekyno uždarymo planai;
 - 8.1.2. aktyvios ir pasyvios priežiūros laikotarpiai;
 - 8.1.3. aktyviai priežiūrai numatytos priemonės;
 - 8.1.4. pasyviai priežiūrai numatytos priemonės;
 - 8.1.5. įrašų apskaita;
 - 8.1.6. papildomų įrenginių išmontavimo programa;
 - 8.1.7. periodinis saugos įvertinimas prieš uždarymą;
 - 8.2. radiologinis poveikis po uždarymo (būtina pateikti duomenis apie metines efektines reprezentantų dozes arti atliekyno. Duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką esant normaliai evoliucijai ir ankstyvajai barjerų degradacijai arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):
 - 8.2.1. radionuklidus sulaikantys barjerai, jų patikimumas;
 - 8.2.2. išnagrinėti laikotarpiai;
 - 8.2.3. išnagrinėti įvykiai ir procesai, numatytų atvejų aprašymas (normalios evoliucijos, barjerų degradacijos ir žmogaus įsikišimo atvejų aprašymas);
 - 8.2.4. taikyti poveikio vertinimo metodai ir priemonės;
 - 8.2.5. parametų vertės ir prielaidos, darytos atliekant poveikio vertinimą;
 - 8.2.6. svarbiausios gyventojų apšvitos trasos arti atliekyno ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 8.2.7. į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumas ir išmetimų laikas;
 - 8.2.8. didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti atliekyno ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, apšvita, nustatyta atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;
 - 8.2.9. skaičiavimų paklaidų vertinimas.

9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:

9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;

9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;

9.3. patvirtintos stebėsenos programos, stebėsenos organizavimas, ėminių tipai ir ėmimo dažniai, įranga, naudojama aplinkos stebėsenai atlikti normalaus eksploatavimo sąlygomis ir avarijų atvejais, bendradarbiavimas su kaimyninėmis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis.

Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
6 priedas

**DUOMENŲ, TEIKIAMŲ KEIČIANT VEIKLĄ, KURIĄ VYKDANT Į APLINKĄ
IŠMETAMI RADIONUKLIDAI IR APIE KURIĄ GAUTA EUROPOS KOMISIJOS
IŠVADA, SĄVADO TURINYS**

1. Įrenginio pavadinimas ir vieta.
 2. Komisijos išvados pateikimo data.
 3. Trumpas planuojamos keisti veiklos aprašymas.
 4. Esami ribiniai išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumai:
 - 4.1. išmetamų į aplinkos orą;
 - 4.2. išmetamų į vandenį;
 - 4.3. kietosios radioaktyviosios atliekos.
 5. Keičiamai veiklai planuojami ribiniai išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumai:
 - 5.1. išmetamų į aplinkos orą;
 - 5.2. išmetamų į vandenį;
 - 5.3. kietosios radioaktyviosios atliekos.
 6. Naujų ribinių į aplinkos orą ir vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumų poveikis kitų Europos Sąjungos valstybių narių gyventojams.
 7. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų šalinimo pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.
 8. Projektinių avarijų padarinių pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.
 9. Naujų projektinių avarijų atveju – radiologinių padarinių aprašymas ir vertinimas.
 10. Avarinės parengties plano ir aplinkos stebėsenos programos pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.
-

Duomenų apie veiklą, kurią vykdančią aplinką
išmetami radionuklidai, teikimo Europos
Komisijai tvarkos aprašo
7 priedas

**DUOMENŲ, TEIKIAMŲ KEIČIANT VEIKLĄ, KURIĄ VYKDANT Į APLINKĄ
IŠMETAMI RADIONUKLIDAI IR APIE KURIĄ NEGAUTA EUROPOS
KOMISIJOS IŠVADA, SAŲADO TURINYS**

1. Įvadas:
 - 1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;
 - 1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga.
2. Vietovės apibūdinimas:
 - 2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:
 - 2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);
 - 2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;
 - 2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;
 - 2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;
 - 2.2. hidrologiniai duomenys, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę (teikiami tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami ribiniai į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumai arba didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):
 - 2.2.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;
 - 2.2.2. vidutinis, didžiausias ir mažiausias vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;
 - 2.2.3. pakrantės zonų aprašas;
 - 2.2.4. srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;
 - 2.3. meteorologiniai duomenys (teikiami tik tuo atveju, jei keičiant veiklą didinami ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai arba didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):
 - 2.3.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;
 - 2.3.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;
 - 2.3.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);
 - 2.4. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:
 - 2.4.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.4.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (medžioklė, žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;
 - 2.4.3. maisto produktų paskirstymo sistema, ypač maisto produktų eksportas į kitas Europos Sąjungos valstybes nares, jeigu tai gali būti susiję su apšvitos dėl į aplinką išmetamų radionuklidų rizika ir yra reikšmingų apšvitos trasų.
3. Įrenginio apibūdinimas:
 - 3.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;

3.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;

3.3. įrenginio aikštelės planas;

3.4. saugos priemonės;

3.5. radioaktyviųjų atliekų tvarkymas;

3.6. pagrindinė informacija apie veiklos pakeitimą.

4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis (duomenys teikiami tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai):

4.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimai:

4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą reikalavimų aprašas;

4.1.2. leidžiami išmetamų į aplinkos orą radionuklidų aktyvumai;

4.1.3. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

4.2. techniniai aspektai:

4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;

4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:

4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;

4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

4.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse, vertės:

4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;

4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;

4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

4.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:

4.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore, paviršinis užterštumas didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

4.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

4.5. radionuklidų, išmetamų į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, aktyvumas.

5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis (duomenys teikiami tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami ribiniai į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumai):

5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:

5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;

5.1.2. leidžiami išmesti į aplinką radionuklidų aktyvumai;

5.1.3. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;

5.2. techniniai aspektai:

5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;

5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;

5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;

5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną:

5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;

5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;

5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;

5.4. gyventojo apšvitos vertinimas (duomenų apie metines efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką įprastomis sąlygomis arti įrenginio mažesnė negu 10 μ Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

5.4.1. modeliai ir parametrai, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:

5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;

5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;

5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;

5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);

5.4.1.5. kitų parametrai, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;

5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:

5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

5.4.2.2. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių metinės efektinės reprezentantų dozės arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

5.5. radionuklidų, išmetamų iš kitų įrenginių į tą patį vandens telkinį, aktyvumas.

6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarantių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai):

6.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;

6.2. apdorojimas ir pakavimas;

6.3. saugojimas;

6.4. radiologinis poveikis aplinkai ir jos vertinimas, taikomos apsaugos priemonės;

6.5. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;

6.6. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:

6.6.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;

6.6.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;

6.6.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.

7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):

7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;

7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį:

7.2.1. teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarijų santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;

7.2.2. keičiamos veiklos įtaka avarijų pasirinkimui;

7.3. avarijų radiologinio poveikio vertinimas (duomenų apie efektines reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse pateikti nereikia, jeigu nustatyta didžiausia suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvita dėl radionuklidų išmetimo į aplinką avarijos atveju arti įrenginio mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):

7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):

7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;

7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.1.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;

7.3.1.5. didžiausia radionuklidų aktyvumo koncentracija pažemio ore ir didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;

7.3.1.6. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;

7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandens telkinius (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):

7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;

7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį srautai ir radionuklidų srautų kaita;

7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;

7.3.2.4. modeliai ir parametrai, taikyti radionuklidų sklaidai vandenyje, jų perdavimui nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai įvertinti atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentantų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;

7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.

8. Avarinės parengties planų, susitarimų su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, susijusių su galimu radiologiniu pavojumi, galinčiu kilti kitai Europos Sąjungos valstybei narei, ir skirtų radiologinei apsaugai toje valstybėje organizuoti, aprašas:

8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;

8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;

8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;

8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.

9. Informacija apie aplinkos stebėsenos sistemą, susijusi su veiklos pakeitimu.
