

**REKOMENDACIJOS 2010/635/EURATOM IR LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS NUTARIMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2002 M. GRUODŽIO 3 D. NUTARIMO NR. 1872 „DĖL DUOMENŲ APIE VEIKLĄ, KURIĄ VYKDANT Į APLINKĄ IŠMETAMI RADIONUKLIDAI, TEIKIMO EUROPOS KOMISIJAI TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO ATITIKTIES LENTELĖ**

<p><b>2010 m. spalio 11 d. Europos Komisijos rekomendacija 2010/635/EURATOM „Dėl Euratomo sutarties 37 straipsnio taikymo“</b></p>	<p>Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. gruodžio 3 d. nutarimo Nr. 1872 „Dėl duomenų apie veiklą, kurią vykdant šalinamos radioaktyviosios atliekos, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ projektas (toliau – LRV nutarimo projektas)</p> <p>Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. kovo 28 d. nutarimas Nr. 326 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. gruodžio 3 d. nutarimo Nr. 1872 „Dėl duomenų apie veiklą, susijusią su radioaktyviųjų atliekų šalinimu, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Nutarimas Nr. 326)</p>	<p>Europos Sąjungos teisės akto perkėlimo (įgyvendinimo) lygis (visiškas, dalinis)</p>
<p><i>1 straipsnis</i> „Radioaktyviųjų atliekų laidojimas“ pagal Sutarties 37 straipsnį turėtų būti suprantamas kaip bet koks planuotas arba atsitiktinis dujinių, skystųjų ar kieto pavidalo radioaktyviųjų medžiagų išmetimas aplinkoje ar į aplinką, susijęs su toliau išvardytomis operacijomis: &lt;...&gt;</p>	<p>LRV nutarimo projektu patvirtintino „Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo“ (toliau – Projektas)</p> <p><b>3.4 papunktis</b> <b>3.4. Pakeisti 3 punktą ir jį išdėstyti taip:</b> <b>„3. Apraše vartojamos sąvokos:</b> <b>&lt;...&gt;</b> <b>3.3. Radionuklidų išmetimas į aplinką – planuotas ar neplanuotas radionuklidų (dujinės, skystosios ar kietosios būsenos) išsiskyrimas į aplinką vykdant Aprašo 1 priede nurodytą veiklą.</b> <b>&lt;...&gt;.“</b></p>	<p>Visiškas</p>
<p><i>5 straipsnis</i> Jeigu valstybė narė numato pakeisti radioaktyviųjų atliekų laidojimo planą, bendrieji duomenys turėtų būti teikiami pagal šias sąlygas: (a) jeigu valstybė narė numato pakeisti radioaktyviųjų atliekų laidojimo planą, apie kurį jau pateikta nuomonė pagal 37 straipsnį, reikia pateikti bendruosius</p>	<p><b>Nutarimo Nr. 326</b></p> <p><b>14 punktas</b> 14. Jeigu asmuo keičia šio Aprašo 1 priede nurodytą veiklą ir Komisija yra pateikusi išvadą, ne vėliau kaip prieš 6 mėnesius iki keičiamos veiklos vykdymo pradžios, asmuo turi parengti ir pagal šio Aprašo 8–11 punktų</p>	<p>Visiškas</p>

<p>duomenis, kuriuose būtų bent standartinėje V priedo formoje nurodyta informacija, jeigu radioaktyviųjų atliekų laidojimo apribojimai ir susiję reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatyti, arba jeigu atliekant licencijos išdavimo procedūrą įvertinto neplanuoto medžiagų išmetimo avarijos (-ų) atveju (-ais) galimi padariniai yra didesni;</p> <p>&lt;...&gt;</p>	<p>reikalavimus suderinti bei pateikti Komisijai šio Aprašo 6 priede nurodytą informaciją, išskyrus atvejus, kai:</p> <p>14.1. nekeičiamas radionuklidų išmetimo į aplinką planas;</p> <p>&lt;...&gt;</p> <p>14.3. nedidėja išnagrinėtų branduolinių ar radiologinių avarijų (toliau – avarijų) galimas pavojus.</p> <p><b>Projekto 3.5 papunktis</b></p> <p><b>3.5. Pakeisti 14.2 punktą ir jį išdėstyti taip:</b></p> <p><b>„14.2. nedidinami ribiniai į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumai;“</b></p>	
<p><i>I priedas</i></p> <p><b>Bendrieji Duomenys taikomi operacijoms, nurodytoms 1 punkto 1–7 papunkčiuose</b></p> <p><b>IŽANGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– bendras plano pristatymas,</li> <li>– dabartinis licencijos išdavimo procedūros etapas, numatomi atidavimo eksploatuoti veiksmai.</li> </ul>	<p><b>„Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 2 priedas“</b></p> <p><b>2 priedo 1 punktas:</b></p> <p><b>1. Įvadas:</b></p> <p><b>1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;</b></p> <p><b>1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapai.</b></p>	Visiškas
<p><i>I priedo 1 punktas</i></p> <p><b>1. OBJEKTAS IR JO APLINKA</b></p> <p><b>1.1. Geografinės, topografinės ir geologinės objekto ir regiono ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regiono žemėlapis, kuriame nurodyta vieta ir objekto geografinės koordinatės (laipsniai, minutės),</li> <li>– svarbios regiono ypatybės, įskaitant geologines,</li> <li>– įrenginio vieta kitų įrenginių, kurių išmetamas atliekas reikia įvertinti kartu su apibūdinamo įrenginio išmetamomis atliekomis, atžvilgiu,</li> <li>– objekto vieta kitų valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus nuo sienų ir reikšmingų</li> </ul>	<p><b>2 priedo 2 punktas:</b></p> <p><b>2. Vietovės apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:</b></p> <p><b>2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);</b></p> <p><b>2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;</b></p> <p><b>2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;</b></p> <p><b>2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu,</b></p>	Visiškas

<p>aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių.</p> <p><b>1.2. Seisminės ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seisminio aktyvumo regione laipsnis; tikėtinas didžiausias seisminis aktyvumas ir projektinis įrenginio atsparumas seisminiam aktyvumui.</li> </ul> <p><b>1.3. Hidrologinės ypatybės</b></p> <p>Kai įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį teršalai gali patekti į kitą valstybę narę – trumpas atitinkamų hidrologinių ypatybių aprašymas, taikytinas ir kitoms valstybėms narėms, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– trumpas vandens kelių, intakų, upių žiočių, vandens ėmimo vietų, salpų ir kitų ypatybių aprašymas,</li> <li>– vidutinės, didžiausios ir mažiausios vandens tėkmės ir jų dažnumas,</li> <li>– požeminio vandens horizontas, lygis ir tėkmės,</li> <li>– trumpas pakrančių apibūdinimas,</li> <li>– srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu,</li> <li>– potvynių rizika ir įrenginio apsauga.</li> </ul> <p><b>1.4. Meteorologinės sąlygos</b></p> <p>Vietos klimato sąlygos, pateikiant toliau nurodytų sąlygų dažnumą ir pasiskirstymą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vėjo kryptys ir greičiai,</li> <li>– kritulių intensyvumas ir trukmė,</li> <li>– sklaidos atmosferoje sąlygos kiekviename vėjo krypties sektoriuje, temperatūros svyravimų trukmė,</li> </ul>	<p><b>nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;</b></p> <p><b>2.2. seisminio aktyvumo laipsnis, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas ir įrenginio seisminis atsparumas;</b></p> <p><b>2.3. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):</b></p> <p><b>2.3.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;</b></p> <p><b>2.3.2. vidutinis, maksimalus ir minimalus vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;</b></p> <p><b>2.3.4. pakrantės zonų aprašas;</b></p> <p><b>2.3.5. srovių kryptis ir stiprumas, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;</b></p> <p><b>2.3.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;</b></p> <p><b>2.4. meteorologiniai duomenys:</b></p> <p><b>2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.4.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;</b></p>	
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– ypatingi meteorologiniai reiškiniai (pavyzdžiui, tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras).</li> </ul> <p><b>1.5. Gamtos ištekliai ir maisto produktai</b> Trumpas toliau nurodytų išteklių apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vandens naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse,</li> <li>– pagrindiniai maisto ištekliai regione ir, jei taikytina, kitose valstybėse narėse: pasėliai, gyvulių auginimas, žvejyba ir, atliekų išmetimo į jūrą atveju, duomenys apie žvejybą teritoriniuose ir eksteritoriniuose vandenyse,</li> <li>– maisto produktų paskirstymo sistema ir ypač eksportas iš atitinkamų regionų į kitas valstybes nares, jeigu tai susiję su apšvitos reikšmingais apšvitos keliais dėl atliekų išmetimo pavojumi.</li> </ul> <p><b>1.6. Kita arti objekto vykdoma veikla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jei taikoma – kiti branduoliniai objektai, bet kokia pavojinga pramoninė ar karinė veikla, antžeminis ir oro transportas, vamzdynai, sandėliai ir bet kokie kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginio saugai,</li> <li>– apsaugos priemonės.</li> </ul>	<p><b>2.4.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras);</b></p> <p><b>2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jei taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>2.6. kita veikla arti įrenginio:</b></p> <p><b>2.6.1. jei 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;</b></p> <p><b>2.6.2. įrenginio apsaugos priemonės.</b></p>	
<p><i>1 priedo 2 punktas</i></p> <p><b>2. ĮRENGINYS</b></p> <p><b>2.1. Pagrindinės įrenginio savybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Trumpas įrenginio apibūdinimas,</li> <li>– procesų tipai, tikslai ir pagrindiniai ypatumai,</li> <li>– objekto planas,</li> <li>– saugos nuostatos.</li> </ul>	<p><b>2 priedo 3 punktas:</b></p> <p><b>3. Įrenginio apibūdinimas:</b></p> <p><b>3.1. pagrindinės įrenginio ypatybės:</b></p> <p><b>3.1.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;</b></p> <p><b>3.1.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;</b></p> <p><b>3.1.3. įrenginio aikštelės planas;</b></p> <p><b>3.1.4. saugos priemonės;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>2.2. Ventilacijos sistemos, dujinių ir oru sklindančių atliekų tvarkymas</b>  Ventilacijos, skaidymo, filtravimo ir išmetimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p> <p><b>2.3. Skystų atliekų tvarkymas</b>  Skystų atliekų tvarkymo objektų, saugojimo pajėgumų ir išleidimo sistemų aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p> <p><b>2.4. Kietų atliekų tvarkymas</b>  Kietų atliekų tvarkymo įrenginių ir saugojimo pajėgumų aprašymas.</p> <p><b>2.5. Izoliavimas</b>  Radioaktyviųjų medžiagų izoliavimo sistemų ir nuostatų aprašymas.</p> <p><b>2.6. Eksploatacijos nutraukimas ir išmontavimas</b>  – Numatytas įrenginio naudojimo laikotarpis,  – apsvarstyti eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo aspektai,  – teisinių ir administracinių eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo reglamentavimo nuostatų bendras apibūdinimas.</p>	<p><b>3.2. ventilacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventilacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.3. skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.4. kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;</b></p> <p><b>3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti;</b></p> <p><b>3.6. įrenginio eksploatavimo nutraukimas ir jo išmontavimas:</b></p> <p><b>3.6.1. numatyta įrenginio eksploatavimo trukmė;</b>  <b>3.6.2. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo prielaidos;</b>  <b>3.6.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimą ir jo išmontavimą reglamentuojančių reikalavimų santrauka.</b></p>	
<p><i>1 priedo 3 punktas</i></p> <p><b>3. ORU SKLINDANČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>3.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b>  – Galiojančios procedūros bendras apibūdinimas,</p>	<p><b>2 priedo 4 punktas:</b></p> <p><b>4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>4.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b>  <b>4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– institucijų numatomi medžiagų išmetimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>3.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Medžiagų kiekis, kurį numatoma išmesti per metus,</li> <li>– radioaktyviųjų išmetalų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– išmetalų tvarkymas, jų išmetimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>3.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 ir 2 papunkčiuose išvardytų operacijų atveju – pagrindiniai radionuklidai ir jų aptikimo ribos turėtų atitikti bent Komisijos rekomendacijoje 2004/2/Euratomas nustatytas specifikacijas,</li> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>3.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Išskyrus 1 ir 2 papunkčiuose išvardytas operacijas, jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti</i></p>	<p><b>4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>4.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną (veikloms, išvardytoms Duomenų apie veiklą, kurią vykdančią 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):</b></p> <p><b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>4.4. gyventojo apšvitos vertinimas (duomenis apie metines efektyvias reprezentantų dozes arti įrenginio būtina pateikti visoms veikloms, Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms papildomai būtina pateikti duomenis apie metines efektyvias reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse. Kitoms veikloms, nurodytoms Aprašo 1 priede, duomenų apie metines efektyvias reprezentantų dozes kitose poveikį patiriančiose Europos</b></p>	
--	---	--

<p><i>duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>3.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetamų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– išmetamų sklaida atmosferoje,</li> <li>– nusėdimas ant žemės ir resuspensija,</li> <li>– mitybos grandinės, įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>3.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 3.1 punkte nurodytais numatomais medžiagų išmetimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir žemės paviršiaus taršos lygis didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– atitinkamas metinis tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse tenkantis apšvitos lygis: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir</li> </ul>	<p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>4.4.1.1. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;</b></p> <p><b>4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvėpiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p> <p><b>4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p>	
---	---	--

<p>kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</p> <p><b>3.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į atmosferą iš kitų įrenginių</b>          Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</b></p>	
<p><i>1 priedo 4 punktas</i></p> <p><b>4. SKYSTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>4.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taikomos bendros procedūros apibūdinimas,</li> <li>– institucijų numatomi nuotekų išmetimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>4.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nuotekų kiekis, kurį numatoma išleisti per metus,</li> <li>– radioaktyviųjų nuotekų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– nuotekų tvarkymas, jų išleidimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>4.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 ir 2 papunkčiuose išvardytų operacijų atveju pagrindiniai radionuklidai ir jų aptikimo ribos turėtų atitikti bent Komisijos rekomendacijoje 2004/2/Euratomas nustatytas specifikacijas,</li> </ul>	<p><b>2 priedo 5 punktas:</b></p> <p><b>5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis.</b></p> <p><b>5.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizikinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėsena (veikloms, išvardytoms Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose, pagrindinių radionuklidų aptikimo ribos turi atitikti Rekomendacijos 2004/2/Euratomas nustatytus reikalavimus):</b></p>	<p>Visiškas</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>4.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Išskyrus 1 ir 2 papunkčiuose išvardytas operacijas, jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>4.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetamų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida vandenyje,</li> <li>– jų perdavimas nuosėdomis ir jonų mainais,</li> <li>– mitybos grandinės, jūros vandens purslų įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul>	<p><b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>5.4. gyventojų 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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;</b></p> <p><b>5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p> <p><b>5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p>	
---	---	--

<p>4.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su pirmiau pateiktame 4.1 punkte nurodytais nuotekų išmetimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios koncentracijos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingo poveikio kelius.</li> </ul> <p><b>4.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į tuos pačius vandenį iš kitų įrenginių</b> Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:</b></p> <p><b>5.4.2.1. vidutinė metinė radionuklidų aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios radionuklidų aktyvumo koncentracijos vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose ES valstybėse;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</b></p>	
<p><i>1 priedo 5 punktas</i></p> <p><b>5. KIETŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS IŠ ĮRENGINIO</b></p> <p><b>5.1. Kietos radioaktyviosios atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kietų radioaktyviųjų atliekų kategorijos ir numatomas kiekis,</li> <li>– perdirbimas ir pakavimas,</li> <li>– saugojimo objekte priemonės.</li> </ul> <p><b>5.2. Radiologinis pavojus aplinkai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Radiologinio pavojaus aplinkai vertinimas,</li> <li>– taikomos atsargumo priemonės.</li> </ul> <p><b>5.3. Už objekto ribų taikomos atliekų perkėlimo priemonės</b></p>	<p><b>2 priedo 6 punktas:</b></p> <p><b>6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:</b></p> <p><b>6.1. kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:</b></p> <p><b>6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;</b></p> <p><b>6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;</b></p> <p><b>6.1.3. saugojimas;</b></p> <p><b>6.2. radiologinis poveikis aplinkai:</b></p> <p><b>6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;</b></p> <p><b>6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;</b></p> <p><b>6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>5.4. Leidimas tam tikroms medžiagoms netaikyti pagrindinių saugos standartų</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros, pagal kuriuos užterštoms ir radioaktyviomis tapusioms medžiagoms leidžiama netaikyti standartų,</li> <li>– kompetentingų institucijų nustatytas lygis, nuo kurio leidžiama netaikyti standartų atliekų laidojimo, perdirbimo ir pakartotinio naudojimo operacijoms,</li> <li>– numatomos medžiagų, kurioms bus leista netaikyti standartų, rūšys ir kiekis.</li> </ul>	<p><b>6.4. nebecontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:</b></p> <p><b>6.4.1. nebecontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;</b></p> <p><b>6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebecontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;</b></p> <p><b>6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebecontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.</b></p>	
<p><i>1 priedo 6 punktas</i></p> <p><b>6. NEPLANUOTAS RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS</b></p> <p><b>6.1. Vidinės ir išorinės kilmės avarijų, per kurias gali būti neplanuotai išmesta radioaktyviųjų medžiagų, apžvalga</b></p> <p>Saugos ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas.</p> <p><b>6.2. Tipinės avarijos, į kurias atsižvelgė kompetentingos nacionalinės institucijos, vertindamos galimus radiologinius padarinius neplanuoto medžiagų išmetimo atveju</b></p> <p><i>Be to, 1 ir 2 papunkčiuose nurodytų operacijų atveju – avarijos, į kurias kompetentingos institucijos atsižvelgė vertindamos su objektu susijusių nacionalinę avarijos likvidavimo priemonių planą.</i></p> <p>Trumpas svarstytų avarijų apibūdinimas ir jų pasirinkimo priežastys.</p>	<p><b>2 priedo 7 punktas:</b></p> <p><b>7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:</b></p> <p><b>7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;</b></p> <p><b>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“;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>6.3. Tipinių avarių, o 1 ir 2 papunkčiuose nurodytų operacijų atveju – avarių, į kurias kompetentingos institucijos atsižvelgė vertindamos su objektu susijusį nacionalinį avarijos likvidavimo priemonių planą, radiologinių padarinių vertinimas</b></p> <p>6.3.1. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į atmosferą</p> <p><i>Išskyrus 1 ir 2 papunkčiuose išvardytas operacijas, jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis netoli objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas į atmosferą išmetamų medžiagų kiekis,</li> <li>– išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrų vertės, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą atmosferoje, nusėdimą ant žemės, resuspensiją</li> </ul>	<p><b>7.3. avarių radiologinio poveikio vertinimas, o Aprašo 1 priedo 1 ir 2 punktuose nurodytoms veikloms – ir avarių, 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):</b></p> <p><b>7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:</b></p> <p><b>7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;</b></p> <p><b>7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinką gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>7.3.1.4. modeliai ir parametrų, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitai reikšmingomis</b></p>	
---	---	--

<p>ir perdavimą mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitos reikšmingais apšvitos keliais lygį arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– didžiausia pagal laiką integruota radioaktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir didžiausias žemės paviršiaus taršos lygis (sausos ir drėgnos oro sąlygomis) didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p>6.3.2. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į vandens aplinką</p> <p><i>Išskyrus 1 ir 2 papunkčiuose išvardytas operacijas, jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas išmetamų skysčių kiekis,</li> <li>– išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,</li> </ul>	<p><b>apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:</b></p> <p><b>7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;</b></p> <p><b>7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p>	
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrai, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą vandenyje, jų perdavimą nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitą reikšmingais apšvitos keliais,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul>	<p><b>7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis bei fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.</b></p> <p><b>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;</b></p>	
<p><i>I priedo 7 punktas</i></p> <p><b>7. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIŲ PLANAI, SUSITARIMAI SU KITOMIS VALSTYBĖMIS NARĖMIS</b></p> <p>Susiję su galimais kritiniais radiologinio pavojaus atvejais, galinčiais turėti poveikį kitoms valstybėms narėms – kad būtų lengviau organizuoti radiologinę apsaugą tose valstybėse.</p> <p>Trumpas toliau nurodytų veiksmų apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intervencijos taikant įvairių tipų reagavimo priemonės lygis,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių planavimo tvarka, įskaitant įrenginiui patvirtintas avarijos likvidavimo priemonių planavimo zonas,</li> <li>– ankstyvojo keitimosi informacija su kitomis valstybėmis narėmis tvarka, dvišaliai ar daugiašaliai tarpvalstybinio keitimosi informacija, avarijos likvidavimo priemonių</li> </ul>	<p><b>2 priedo 8 punktas:</b></p> <p><b>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:</b></p> <p><b>8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;</b></p> <p><b>8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;</b></p> <p><b>8.3. priemonės, skirtos operatyviai keistis informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>planų koordinavimo, jų įgyvendinimo ir abipusės pagalbos susitarimai,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– avarijos likvidavimo priemonių plano bandymo tvarka, kurioje pirmiausia nurodomas kitų valstybių narių dalyvavimas.</li> </ul>	<p><b>8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.</b></p>	
<p><i>I priedo 8 punktas</i>  <b>8. APLINKOS STEBĖSENBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Išorės spinduliuotės stebėjimas,</li> <li>– operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas radioaktyviųjų medžiagų kiekio ore, vandenyje, dirvožemyje ir mitybos grandinėse stebėjimas.</li> </ul> <p>Su minėtomis 3.1 ir 4.1 punktų nuostatomis susijusios kompetentingų institucijų patvirtintos stebėjimo programos, organizavimas, mėginių pavidalas ir ėmimo dažnumas, įprastomis aplinkybėmis ir avarijos atveju naudojamų stebėjimo priemonių tipas; jei taikoma – šios srities bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis narėmis tvarka.</p>	<p><b>2 priedo 9 punktas:</b>  <b>9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:</b>  <b>9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;</b>  <b>9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;</b>  <b>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.</b></p>	<p>Visiškas</p>
<p><i>II priedas</i>  <b>Bendrieji Duomenys</b>  <b>taikomi operacijai, nurodytai 1 punkto 8 papunktyje</b>  <b>Radioaktyviųjų atliekų, susidarančių atliekant 1 punkto 1–7 ir 9 papunkčiuose nurodytas operacijas, tvarkymas prieš jas laidojant</b>  <b>ĮŽANGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bendras plano pristatymas,</li> <li>– dabartinis licencijos išdavimo procedūros etapas ir</li> </ul>	<p><b>Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 3 priedas</b></p> <p><b>1. Įvadas:</b>  <b>1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;</b>  <b>1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapai.</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>– numatomi atidavimo eksploatuoti veiksmai.</p>		
<p><i>II priedo 1 punktas</i></p> <p><b>1. OBJEKTAS IR JO APLINKA</b></p> <p><b>1.1. Geografinės, topografinės ir geologinės objekto ir regiono ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regiono žemėlapis, kuriame nurodyta vieta ir geografinės objekto koordinatės (laipsniai, minutės),</li> <li>– svarbios regiono ypatybės, įskaitant geologines,</li> <li>– įrenginio vieta kitų įrenginių, kurių išmetamas atliekas reikia įvertinti kartu su apibūdinamo įrenginio išmetamomis atliekomis, atžvilgiu,</li> <li>– objekto vieta kitų valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus nuo sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių.</li> </ul> <p><b>1.2. Seisminės ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Seisminio aktyvumo regione laipsnis; tikėtinas didžiausias seisminis aktyvumas ir projektinis įrenginio atsparumas seisminiam aktyvumui.</li> </ul> <p><b>1.3. Hidrologinės ypatybės</b></p> <p>Kai įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį teršalai gali patekti į kitą valstybę narę – trumpas atitinkamų hidrologinių ypatybių aprašymas, taikytinas ir kitoms valstybėms narėms, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– trumpas vandens kelių, intakų, upių žiočių, vandens ėmimo vietų, salpų ir kitų ypatybių aprašymas,</li> <li>– vidutinės, didžiausios ir mažiausios vandens tėkmės ir jų dažnumas,</li> <li>– požeminio vandens horizontas, lygis ir tėkmės,</li> <li>– trumpas pakrančių apibūdinimas,</li> </ul>	<p><b>3 priedo 2 punktas:</b></p> <p><b>2. Vietovės apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:</b></p> <p><b>2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);</b></p> <p><b>2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;</b></p> <p><b>2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;</b></p> <p><b>2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;</b></p> <p><b>2.2. seisminio aktyvumo laipsnis, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas ir įrenginio seisminis atsparumas;</b></p> <p><b>2.3. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):</b></p> <p><b>2.3.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;</b></p> <p><b>2.3.2. vidutinis, maksimalus ir minimalus vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;</b></p> <p><b>2.3.4. pakrantės zonų aprašas;</b></p>	<p>Visiškas</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>– srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tškmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu,</li> <li>– potvynių rizika ir įrenginio apsauga.</li> </ul> <p><b>1.4. Meteorologinės sąlygos</b> Vietos klimato sąlygos, pateikiant toliau nurodytų sąlygų dažnumą ir pasiskirstymą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vėjo kryptys ir greičiai,</li> <li>– kritulių intensyvumas ir trukmė,</li> <li>– sklaidos atmosferoje sąlygos kiekviename vėjo krypties sektoriuje, temperatūros svyravimų trukmė,</li> <li>– ypatingi meteorologiniai reiškiniai (pavyzdžiui, tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros).</li> </ul> <p><b>1.5. Gamtos ištekliai ir maisto produktai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Trumpas toliau nurodytų išteklių apibūdinimas:</li> <li>– vandens naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse,</li> <li>– pagrindiniai maisto ištekliai regione ir, jei taikytina, kitose valstybėse narėse: pasėliai, gyvulių auginimas, žvejyba ir, atliekų išmetimo į jūrą atveju, duomenys apie žvejybą teritoriniuose ir eksteritoriniuose vandenyse,</li> <li>– maisto produktų paskirstymo sistema ir ypač eksportas iš atitinkamų regionų į kitas valstybes nares, jeigu tai susiję su apšvitos reikšmingais apšvitos keliais dėl atliekų išmetimo pavojumi.</li> </ul> <p><b>1.6. Kita arti objekto vykdoma veikla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jei taikoma – kiti branduoliniai objektai, bet kokia pavojinga pramoninė ar karinė veikla, antžeminis ir oro transportas, vamzdynai,</li> </ul>	<p><b>2.3.5. srovių kryptis ir stiprumas, tškmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;</b> <b>2.3.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;</b></p> <p><b>2.4. meteorologiniai duomenys:</b></p> <p><b>2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;</b> <b>2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;</b> <b>2.4.3. vėjo krypties sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;</b></p> <p><b>2.4.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);</b></p> <p><b>2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b> <b>2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>2.6. kita veikla įrenginio aplinkoje:</b> <b>2.6.1. jei taikytina, kiti branduolinės energetikos objektai, kita pavojinga ūkinė ar karinė veikla, antžeminis ar oro transportas,</b></p>	
--	---	--

<p>sandėliai ir bet kokie kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginio saugai,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– apsaugos priemonės.</li> </ul>	<p>vamzdynai, saugyklos ir sandėliai bei kiti faktoriai, galintys turėti įtakos įrenginių saugai;</p> <p><b>2.6.2. įrenginio apsaugos priemonės.</b></p>	
<p><i>II priedo 2 punktas</i></p> <p><b>ĮRENGINYS</b></p> <p><b>2.1. Pagrindinės įrenginio savybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Trumpas įrenginio apibūdinimas,</li> <li>– procesų tipai, tikslai ir pagrindiniai ypatumai,</li> <li>– radioaktyviųjų atliekų, kurias planuojama priimti laikymui ir perdirbimui, aprašymas, infrastruktūra ir laikymo pajėgumai, radioaktyviųjų atliekų, kurias planuojama laikyti ir perdirbti, kategorijos ir tipai (pavyzdžiui, žemo arba vidutinio lygio, metalinės, degios atliekos), įskaitant atliekų ir jose esančių radionuklidų kiekį,</li> <li>– objekto planas,</li> <li>– saugos nuostatos.</li> </ul> <p><b>2.2. Ventiliacijos sistemos, dujinių ir oru sklindančių atliekų tvarkymas</b></p> <p>Ventiliacijos, skilimo, filtravimo ir išmetimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p> <p><b>2.3. Skystų atliekų tvarkymas</b></p> <p>Antrinių skystų atliekų tvarkymo objektų, saugojimo pajėgumų ir išleidimo sistemų aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p> <p><b>2.4. Kietų atliekų tvarkymas</b></p> <p>Antrinių kietų atliekų tvarkymo objektų ir saugojimo pajėgumų aprašymas.</p>	<p><b>3 priedo 3 punktas:</b></p> <p><b>3. Įrenginio apibūdinimas:</b></p> <p><b>3.1. pagrindinės įrenginio ypatybės:</b></p> <p><b>3.1.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;</b></p> <p><b>3.1.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>3.1.3. įrenginio aikštelės planas;</b></p> <p><b>3.1.4. saugos priemonės;</b></p> <p><b>3.2. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.3. antrinių skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.4. antrinių kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>2.5. Izoliavimas</b> Radioaktyviųjų medžiagų izoliavimo sistemų ir nuostatų aprašymas.</p> <p><b>2.6. Eksploatacijos nutraukimas ir išmontavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Numatytas įrenginio naudojimo laikotarpis,</li> <li>– apsvarstyti eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo aspektai,</li> <li>– teisinių ir administracinių eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo reglamentavimo nuostatų bendras apibūdinimas.</li> </ul>	<p><b>3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti;</b></p> <p><b>3.6. įrenginio eksploatavimo nutraukimas ir išmontavimas:</b></p> <p><b>3.6.1. numatyta įrenginio eksploatavimo trukmė;</b></p> <p><b>3.6.2. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir išmontavimo prielaidos;</b></p> <p><b>3.6.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimą ir jo išmontavimą reglamentuojančių reikalavimų santrauka.</b></p>	
<p><i>II priedo 3 punktas</i></p> <p><b>3. ORU SKLINDANČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>3.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Galiojančios procedūros bendras apibūdinimas,</li> <li>– institucijų numatomi medžiagų išmetimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>3.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Medžiagų kiekis, kurį numatoma išmesti per metus,</li> <li>– radioaktyviųjų išmetalų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– išmetalų tvarkymas, jų išmetimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>3.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p>	<p><b>3 priedo 4 punktas:</b></p> <p><b>4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>4.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>4.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėsena:</b></p>	Visiškas

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>3.4. Poveikio žmogui vertinimas</b>  <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis poveikis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose<sup>1</sup> valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>3.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetalų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– išmetalų sklaida atmosferoje,</li> <li>– nusėdimas ant žemės ir resuspensija,</li> <li>– mitybos grandinės, įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul>	<p><b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;</b></p> <p><b>4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p> <p><b>4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p>	
---	---	--

<sup>1</sup> Poveikį patiriančios valstybės narės parenkamos atsižvelgiant į atstumą nuo įrenginio, dujinių išmetalų atveju – vėjo kryptį, o skystų nuotekų atveju – vandens tėkmių kelią.

<p>3.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 3.1 punkte nurodytais numatomais medžiagų išmetimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir žemės paviršiaus taršos lygis didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– atitinkamas metinis poveikis tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p><b>3.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į atmosferą iš kitų įrenginių</b> Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose bei apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</b></p>	
<p><i>II priedo 4 punktas</i></p> <p><b>4. SKYSTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>4.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taikomos bendros procedūros apibūdinimas,</li> <li>– institucijų numatomi nuotekų išleidimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>4.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nuotekų kiekis, kurį numatoma išleisti per metus,</li> </ul>	<p><b>3 priedo 5 punktas:</b></p> <p><b>5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>5.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p>	Visiškas

<ul style="list-style-type: none"> <li>– radioaktyviųjų nuotekų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– nuotekų tvarkymas, jų išleidimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>4.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>4.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>4.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetamų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida vandenyje,</li> <li>– jų perdavimas nuosėdomis ir jonų mainais,</li> <li>– mitybos grandinės, jūros vandens purslų įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> </ul>	<p><b>5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>5.3. išmetamų į vandenį radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;</b></p> <p><b>5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p>	
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>4.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 4.1 punkte nurodytais nuotekų išleidimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios koncentracijos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p><b>4.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į tuos pačius vandenį iš kitų įrenginių</b> Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</b></p>	
<p><i>II priedo 5 punktas</i></p> <p><b>5. KIETŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS IŠ ĮRENGINIO</b></p> <p><b>5.1. Kietos radioaktyviosios atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kietų radioaktyviųjų atliekų kategorijos ir numatomas kiekis,</li> <li>– perdirbimas ir pakavimas,</li> <li>– saugojimoobjekte priemonės.</li> </ul> <p><b>5.2. Radiologinis pavojus aplinkai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Radiologinio pavojaus aplinkai vertinimas,</li> <li>– taikomos atsargumo priemonės.</li> </ul> <p><b>5.3. Už objekto ribų taikomos atliekų perkėlimo priemonės</b></p>	<p><b>3 priedo 6 punktas:</b></p> <p><b>6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:</b></p> <p><b>6.1. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:</b></p> <p><b>6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;</b></p> <p><b>6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;</b></p> <p><b>6.1.3. saugojimas;</b></p> <p><b>6.2. radiologinis poveikis aplinkai:</b></p> <p><b>6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;</b></p> <p><b>6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;</b></p> <p><b>6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;</b></p>	Visiškas

<p><b>5.4. Leidimas tam tikroms medžiagoms netaikyti pagrindinių saugos standartų</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros, pagal kuriuos užterštoms ir radioaktyviomis tapusioms medžiagoms leidžiama netaikyti standartų,</li> <li>– kompetentingų institucijų nustatytas lygis, nuo kurio leidžiama netaikyti standartų atliekų laidojimo, perdirbimo ir pakartotinio naudojimo operacijoms,</li> <li>– numatomos medžiagų, kurioms bus leista netaikyti standartų, rūšys ir kiekis.</li> </ul>	<p><b>6.4. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:</b></p> <p><b>6.4.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;</b></p> <p><b>6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;</b></p> <p><b>6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.</b></p>	
<p><i>II priedo 6 punktas</i></p> <p><b>6. NEPLANUOTAS RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS</b></p> <p><b>6.1. Vidinės ir išorinės kilmės avarijų, per kurias gali būti neplanuotai išmesta radioaktyviųjų medžiagų, apžvalga</b> Saugos ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas.</p> <p><b>6.2. Tipinės avarijos, į kurias atsižvelgė kompetentingos nacionalinės institucijos, vertindamos galimus radiologinius padarinius neplanuoto medžiagų išmetimo atveju</b> Trumpas svarstytų avarijų apibūdinimas ir jų pasirinkimo priežastys.</p> <p><b>6.3. Tipinių avarijų radiologinių padarinių vertinimas</b></p>	<p><b>3 priedo 7 punktas:</b></p> <p><b>7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:</b></p> <p><b>7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;</b></p> <p><b>7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį – teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarijų santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;</b></p> <p><b>7.3. avarijų 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</b></p>	<p>Visiškas</p>



<p>6.3.1. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į atmosferą</p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas į atmosferą išmetamų medžiagų kiekis,</li> <li>– išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrų vertės, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą atmosferoje, nusėdimą ant žemės, resuspensiją ir perdavimą mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitos reikšmingais apšvitos keliais lygį arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– didžiausia pagal laiką integruota radioaktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir didžiausias žemės paviršiaus taršos lygis (sausos ir drėgnos oro sąlygomis) didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> </ul>	<p><b>mažesnė negu 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:</b></p> <p><b>7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;</b></p> <p><b>7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>7.3.1.4. modeliai ir parametrų, taikytų 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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;</b></p>	
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p>6.3.2. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į vandens aplinką</p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas išleidžiamų skysčių kiekis,</li> <li>– išleidimo keliai, išleidimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrai, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą vandenyje, jų perdavimą nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitą reikšmingais apšvitos keliais,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems,</li> </ul>	<p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:</b></p> <p><b>7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;</b></p> <p><b>7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandens trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.</b></p> <p><b>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;</b></p>	
---	--	--

<p>vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</p>		
<p><i>II priedo 7 punktas</i>  <b>7. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIŲ PLANAI, SUSITARIMAI SU KITOMIS VALSTYBĖMIS NARĖMIS</b>          Susiję su galimais kritiniais radiologinio pavojaus atvejais, galinčiais turėti poveikį kitoms valstybėms narėms – kad būtų lengviau organizuoti radiologinę apsaugą tose valstybėse.          Trumpas toliau nurodytų veiksmų apibūdinimas:          – intervencijos taikant įvairių tipų reagavimo priemonės lygis,          – avarijos likvidavimo priemonių planavimo tvarka, įskaitant įrenginiui patvirtintas avarijos likvidavimo priemonių planavimo zonas,          – ankstyvojo keitimosi informacija su kitomis valstybėmis narėmis tvarka, dvišaliai ar daugiašaliai tarpvalstybinio keitimosi informacija, avarijos likvidavimo priemonių planų koordinavimo, jų įgyvendinimo ir abipusės pagalbos susitarimai,          – avarijos likvidavimo priemonių plano bandymo tvarka, kurioje pirmiausia nurodomas kitų valstybių narių dalyvavimas.</p>	<p><b>3 priedo 8 punktas:</b>  <b>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:</b></p> <p><b>8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;</b></p> <p><b>8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;</b></p> <p><b>8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;</b></p> <p><b>8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.</b></p>	<p>Visiškas</p>
<p><i>II priedo 8 punktas</i>  <b>8. APLINKOS STEBĖSENA</b></p> <p>– Išorės spinduliuotės stebėjimas,          – operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas radioaktyviųjų medžiagų kiekio ore, vandenyje, dirvožemyje ir mitybos grandinėse stebėjimas.</p>	<p><b>3 priedo 9 punktas:</b>  <b>9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:</b>  <b>9.1. aplinkos dozės galios stebėsena;</b>  <b>9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėsena;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>Su minėtomis 3.1 ir 4.1 punktų nuostatomis susijusios kompetentingų institucijų patvirtintos stebėjimo programos, organizavimas, mėginių pavidalas ir ėmimo dažnumas, įprastomis aplinkybėmis ir avarijos atveju naudojamų stebėjimo priemonių tipas; jei taikoma – šios srities bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis narėmis tvarka.</p>	<p><b>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.</b></p>	
<p><i>III priedas</i>  <b>Bendrieji duomenys</b>  <b>taikomi operacijoms, nurodytoms 1 punkto 9 papunktyje</b>  <b>Branduolinių reaktorių, mišriojo oksidų kuro gamybos ir perdirbimo įrenginių išmontavimas (išskyrus mokslinių tyrimų reaktorius, kurių didžiausia galia neviršija 50 MW nuolatinės šiluminės apkrovos)</b></p> <p><b>IŽANGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bendras plano pristatymas,</li> <li>– įvairių numatomų eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo etapų apibūdinimas,</li> <li>– eksploatacijos nutraukimo ir išmontavimo licencijų išdavimo procedūros.</li> </ul>	<p><b>Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 4 priedas</b></p> <p><b>4 priedo 1 punktas:</b></p> <p><b>1. Įvadas:</b>  <b>1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;</b>  <b>1.2. numatytos įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo stadijos;</b>  <b>1.3. įrenginio eksploatavimo nutraukimo ir jo išmontavimo licencijavimo procedūros aprašas.</b></p>	<p>Visiškas</p>
<p><i>III priedo 1 punktas</i>  <b>1. OBJEKTAS IR JO APLINKA</b>  <b>1.1. Geografinės, topografinės ir geologinės objekto ir regiono ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regiono žemėlapis, kuriame nurodyta vieta ir geografinės objekto koordinatės (laipsniai, minutės),</li> <li>– svarbios regiono ypatybės, įskaitant geologines,</li> </ul>	<p><b>4 priedo 2 punktas:</b>  <b>2. Vietovės apibūdinimas:</b>  <b>2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:</b>  <b>2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);</b>  <b>2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– įrenginio vieta kitų įrenginių, kurių išmetamas atliekas reikia įvertinti kartu su apibūdinamo įrenginio išmetamomis atliekomis, atžvilgiu,</li> <li>– objekto vieta kitų valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus nuo sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių.</li> </ul> <p><b>1.2. Hidrologinės ypatybės</b> Kai įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį teršalai gali patekti į kitą valstybę narę – trumpas atitinkamų hidrologinių ypatybių aprašymas, taikytinas ir kitoms valstybėms narėms, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– trumpas vandens kelių, intakų, upių žiočių, vandens ėmimo vietų, salpų ir kitų ypatybių aprašymas,</li> <li>– vidutinės, didžiausios ir mažiausios vandens tėkmės ir jų dažnumas,</li> <li>– požeminio vandens horizontas, lygis ir tėkmės,</li> <li>– trumpas pakrančių apibūdinimas,</li> <li>– srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu,</li> <li>– potvynių rizika ir įrenginio apsauga.</li> </ul> <p><b>1.3. Meteorologinės sąlygos</b> Vietos klimato sąlygos, pateikiant toliau nurodytų sąlygų dažnumą ir pasiskirstymą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vėjo kryptys ir greičiai,</li> <li>– kritulių intensyvumas ir trukmė,</li> <li>– sklaidos atmosferoje sąlygos kiekviename vėjo krypties sektoriuje, temperatūros svyravimų trukmė,</li> </ul>	<p><b>2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;</b></p> <p><b>2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;</b></p> <p><b>2.2. hidrologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):</b></p> <p><b>2.2.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;</b></p> <p><b>2.2.2. vidutinis, maksimalus ir minimalus vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.2.3. požeminio vandens lygiai ir srautai;</b></p> <p><b>2.2.4. pakrantės zonų aprašas;</b></p> <p><b>2.2.5. srovių kryptis ir stiprumas, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;</b></p> <p><b>2.2.6. potvynių rizika ir įrenginio apsaugos nuo potvynių priemonės;</b></p> <p><b>2.3. meteorologiniai duomenys:</b></p> <p><b>2.3.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;</b></p>	
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– ypatingi meteorologiniai reiškiniai (pavyzdžiui, tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros).</li> </ul> <p><b>1.4. Gamtos ištekliai ir maisto produktai</b> Trumpas toliau nurodytų išteklių apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vandens naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse,</li> <li>– pagrindiniai maisto ištekliai regione ir, jei taikytina, kitose valstybėse narėse: pasėliai, gyvulių auginimas, žvejyba ir, atliekų išmetimo į jūrą atveju, duomenys apie žvejybą teritoriniuose ir eksteritoriniuose vandenyse,</li> <li>– maisto produktų paskirstymo sistema ir ypač eksportas iš atitinkamų regionų į kitas valstybes nares, jeigu tai susiję su apšvitos reikšmingais apšvitos keliais dėl atliekų išmetimo pavojumi.</li> </ul>	<p><b>2.3.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);</b></p> <p><b>2.4. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.4.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>2.4.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>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.</b></p>	
<p><i>III priedo 2 punktas</i></p> <p><b>2. ĮRENGINYS</b></p> <p><b>2.1. Trumpas įrenginio, kurį planuojama išmontuoti, apibūdinimas ir jo istorija</b></p> <p><b>2.2. Ventiliacijos sistemos, dujinių ir oru sklindančių atliekų tvarkymas</b> Ventiliacijos, skaidymo, filtravimo ir išmetimo sistemų per išmontavimo operacijas įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p> <p><b>2.3. Skystų atliekų tvarkymas</b> Skystų atliekų tvarkymo per išmontavimo operacijas įrenginių, saugojimo pajėgumų ir išleidimo sistemų aprašymas, įskaitant srautų diagramas.</p>	<p><b>4 priedo 3 punktas:</b></p> <p><b>3. Įrenginio apibūdinimas:</b></p> <p><b>3.1. trumpas įrenginio apibūdinimas ir jo eksploatavimo istorija;</b></p> <p><b>3.2. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.3. skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių, saugyklų konteinerių ir išmetimo sistemų aprašai, įskaitant srautų diagramas;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>2.4. Kietų atliekų tvarkymas</b> Kietų atliekų tvarkymo per išmontavimo operacijas įrenginių ir objekte esančių saugojimo pajėgumų aprašymas.</p> <p><b>2.5. Izoliavimas</b> Radioaktyviųjų medžiagų izoliavimo sistemų ir nuostatų aprašymas.</p>	<p><b>3.4. kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – jų apdorojimo įrenginių ir saugyklų konteinerių aprašai;</b></p> <p><b>3.5. sandarumo sistema ar apgaubas – sandarumo sistemos aprašas ir priemonės, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti.</b></p>	
<p><i>III priedo 3 punktas</i></p> <p><b>3. ORU SKLINDANČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>3.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Galiojančios procedūros bendras apibūdinimas,</li> <li>– institucijų numatomi medžiagų išmetimo apribojimai ir susiję išmontavimo operacijoms taikomi reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį,</li> <li>– palyginimui – prieš numatytas išmontavimo operacijas galiojantys medžiagų išmetimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>3.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Medžiagų kiekis, kurį numatoma išmesti per metus atliekant išmontavimo operacijas,</li> <li>– radioaktyviųjų išmetalų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– išmetalų tvarkymas, jų išmetimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>3.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p>	<p><b>4 priedo 4 punktas:</b></p> <p><b>4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>4.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>4.1.3. iki numatomo išmontavimo galiojantys ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>4.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėsena:</b></p>	<p>Visiškas</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingos institucijos atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>3.4. Poveikio žmogui vertinimas</b>  <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose<sup>2</sup> valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>3.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetamų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida atmosferoje,</li> <li>– nusėdimas ant žemės ir resuspensija,</li> <li>– mitybos grandinės, įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>3.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 3.1 punkte nurodytais numatomais</p>	<p><b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;</b></p> <p><b>4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p> <p><b>4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:</b></p>	
---	---	--

<sup>2</sup> Poveikį patiriančios valstybės narės parenkamos atsižvelgiant į atstumą nuo įrenginio, dujinių išmetamų atveju – vėjo kryptį, o skystų nuotekų atveju – vandens tėkmių kelią.



<p>medžiagų išmetimo per išmontavimo operacijas apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir žemės paviršiaus taršos lygis didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– atitinkamas metinis poveikis tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul>	<p><b>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;</b></p> <p><b>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.</b></p>	
<p><i>III priedo 4 punktas</i></p> <p><b>4. SKYSTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><b>4.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taikomos bendros procedūros apibūdinimas,</li> <li>– institucijų numatomi nuotekų išleidimo apribojimai ir susiję išmontavimo operacijoms taikomi reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį,</li> <li>– palyginimui – prieš numatytas išmontavimo operacijas galiojantys nuotekų išleidimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>4.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nuotekų kiekis, kurį numatoma išleisti per metus atliekant išmontavimo operacijas,</li> <li>– radioaktyviųjų nuotekų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– nuotekų tvarkymas, jų išleidimo būdai ir keliai.</li> </ul>	<p><b>4 priedo 5 punktas:</b></p> <p><b>5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai įrenginys eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>5.1.3. iki numatomo išmontavimo galiojantys ribiniai į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumai ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>5.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;</b></p>	Visiškas

<p><b>4.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingos institucijos atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>4.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>4.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetalų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida vandenyje,</li> <li>– jų perdavimas nuosėdomis ir jonų mainais,</li> <li>– mitybos grandinės, jūros vandens purslų įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>4.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 4.1 punkte nurodytais numatomais nuotekų išleidimo per išmontavimo operacijas apribojimais, vertinimas:</p>	<p><b>5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse, vertės:</b></p> <p><b>5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;</b></p> <p><b>5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b></p> <p><b>5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b></p> <p><b>5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:</b></p>	
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios koncentracijos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse tenkantis apšvitos lygis: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul>	<p><b>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;</b></p> <p><b>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.</b></p>	
<p><i>III priedo 5 punktas</i></p> <p><b>5. KIETŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS IŠ ĮRENGINIO</b></p> <p><b>5.1. Kietos radioaktyviosios atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kietų radioaktyviųjų atliekų kategorijos ir numatomas kiekis,</li> <li>– perdirbimas ir pakavimas,</li> <li>– saugojimo objekte priemonės.</li> </ul> <p><b>5.2. Radiologinis pavojus aplinkai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Radiologinio pavojaus aplinkai vertinimas,</li> <li>– taikomos atsargumo priemonės.</li> </ul> <p><b>5.3. Už objekto ribų taikomos atliekų perkėlimo priemonės</b></p> <p><b>5.4. Leidimas tam tikroms medžiagoms netaikyti pagrindinių saugos standartų</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros, pagal kuriuos užterštoms ir radioaktyviomis tapusioms medžiagoms leidžiama netaikyti standartų,</li> <li>– kompetentingų institucijų nustatytas lygis, nuo kurio leidžiama netaikyti standartų atliekų</li> </ul>	<p><b>4 priedo 6 punktas:</b></p> <p><b>6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas:</b></p> <p><b>6.1. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų aprašas:</b></p> <p><b>6.1.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;</b></p> <p><b>6.1.2. apdorojimas ir pakavimas;</b></p> <p><b>6.1.3. saugojimas;</b></p> <p><b>6.2. radiologinis poveikis aplinkai:</b></p> <p><b>6.2.1. radiologinio poveikio aplinkai vertinimas;</b></p> <p><b>6.2.2. taikomos apsaugos priemonės;</b></p> <p><b>6.3. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;</b></p> <p><b>6.4. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:</b></p> <p><b>6.4.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;</b></p> <p><b>6.4.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;</b></p>	Visiškas

<p>laidojimo, perdirbimo ar pakartotinio naudojimo operacijoms, – numatomos medžiagų, kurioms bus leista netaikyti standartų, rūšys ir kiekis.</p>	<p><b>6.4.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.</b></p>	
<p><i>III priedo 6 punktas</i> <b>6. NEPLANUOTAS RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS</b> <b>6.1. Vidinės ir išorinės kilmės avarijų, per kurias gali būti neplanuotai išmesta radioaktyviųjų medžiagų, apžvalga</b> Saugos ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas.</p> <p><b>6.2. Tipinės avarijos, į kurias atsižvelgė kompetentingos nacionalinės institucijos, vertindamos galimus radiologinius padarinius neplanuoto medžiagų išmetimo atveju</b> Trumpas svarstytų avarijų apibūdinimas ir jų pasirinkimo priežastys.</p> <p><b>6.3. Tipinių avarijų radiologinių padarinių vertinimas</b></p> <p>6.3.1. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į atmosferą <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos</i></p>	<p><b>4 priedo 7 punktas:</b> <b>7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:</b></p> <p><b>7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;</b></p> <p><b>7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį – teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarijų santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;</b></p> <p><b>7.3. avarijų 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):</b></p> <p><b>7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą:</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><i>lygi kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas į atmosferą išmetamų medžiagų kiekis,</li> <li>– išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrų vertės, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą atmosferoje, nusėdimą ant žemės, resuspensiją ir perdavimą mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitos reikšmingais apšvitos keliais lygį arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– didžiausia pagal laiką integruota radioaktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir didžiausias žemės paviršiaus taršos lygis (sausos ir drėgnos oro sąlygomis) didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p>6.3.2. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į vandens aplinką</p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti</i></p>	<p><b>7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;</b></p> <p><b>7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>7.3.1.4. modeliai ir parametrų, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitos reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:</b></p>	
---	---	--

<p><i>objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas išleidžiamų skysčių kiekis,</li> <li>– išleidimo keliai, išleidimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrai, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą vandenyje, jų perdavimą nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitą reikšmingais apšvitos keliais,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul>	<p><b>7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;</b></p> <p><b>7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandnenį trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.</b></p> <p><b>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;</b></p>	
<p><i>III priedo 7 punktas</i></p> <p><b>7. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIŲ PLANAI, SUSITARIMAI SU KITOMIS VALSTYBĖMIS NARĖMIS</b></p> <p>Susiję su galimais kritiniais radiologinio pavojaus atvejais, galinčiais turėti poveikį kitoms valstybėms narėms – kad būtų lengviau organizuoti radiologinę apsaugą tose valstybėse.</p> <p>Trumpas toliau nurodytų veiksmų apibūdinimas:</p>	<p><b>4 priedo 8 punktas:</b></p> <p><b>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):</b></p>	<p>Visiškas</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– intervencijos taikant įvairių tipų reagavimo priemonės lygis,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių planavimo tvarka, įskaitant įrenginiui patvirtintas avarijos likvidavimo priemonių planavimo zonas,</li> <li>– ankstyvojo keitimosi informacija su kitomis valstybėmis narėmis tvarka, dvišaliai ar daugiašaliai tarpvalstybinio keitimosi informacija, avarijos likvidavimo priemonių planų koordinavimo, jų įgyvendinimo ir abipusės pagalbos susitarimai,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių plano bandymo tvarka, kurioje pirmiausia nurodomas kitų valstybių narių dalyvavimas.</li> </ul> <p>Reaktorių atveju duomenų pateikti nereikia, jeigu visas branduolinis kuras perkeltas už teritorijos ribų į objektą, kuriame saugoti išduota licencija, arba į teritorijoje esantį saugojimo įrenginį, apie kurį nuomonė pagal 37 straipsnį jau pateikta.</p>	<p><b>8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;</b></p> <p><b>8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;</b></p> <p><b>8.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;</b></p> <p><b>8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.</b></p> <p><b>4 priedo 8 punktas:</b></p> <p><b>8. &lt;...&gt; (nutraukiant branduolinių reaktorių eksploatavimą duomenų pateikti nereikia, jeigu visas branduolinis kuras buvo perkeltas į įrenginį, apie kurį Europos Komisija yra pateikusi išvadą):</b></p>	
<p><i>III priedo 8 punktas</i></p> <p><b>8. APLINKOS STEBĖSENA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Išorės spinduliuotės stebėjimas,</li> <li>– operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas radioaktyviųjų medžiagų ore, vandenyje, dirvožemyje ir mitybos grandinėse stebėjimas.</li> </ul> <p>Su minėtomis 3.1 ir 4.1 punktų nuostatomis susijusios kompetentingų institucijų patvirtintos stebėjimo programos, organizavimas, mėginių pavidalas ir ėmimo dažnumas, įprastomis aplinkybėmis ir avarijos atveju naudojamų</p>	<p><b>4 priedo 9 punktas:</b></p> <p><b>9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:</b></p> <p><b>9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;</b></p> <p><b>9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;</b></p> <p><b>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.</b></p>	Visiškas

stebėjimo priemonių tipas; jei taikoma – šios srities bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis narėmis tvarka.		
<i>IV priedas</i> <b>Bendrieji Duomenys</b> <b>taikomi operacijai, nurodytai 1 punkto 8 papunktyje</b> <b>Radioaktyviųjų atliekų išdėstymas žemės paviršiuje arba po žeme, neketinant vėl jų paimti</b>  <b>IŽANGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bendras atliekų išdėstymo plano pristatymas,</li> <li>– bendras atliekų kapinyno, atliekų tipo ir klasės pristatymas,</li> <li>– dabartinis projekto ir licencijos išdavimo procedūros etapas, numatomi atidavimo eksploatuoti ir licencijos išdavimo veiksmai,</li> <li>– tvarkaraštis, numatoma pradžios data, eksploatacijos laikotarpis ir uždarymo data.</li> </ul>	<b>Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 5 priedas</b>  <b>5 priedo 1 punktas:</b>  <b>1. Įvadas:</b> <b>1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;</b> <b>1.2. bendras atliekyno, atliekų tipo ir klasės aprašas.</b>  <b>1.3. esama licencijavimo stadija, įrenginio pripažinimo tinkamu eksploatuoti etapais;</b>  <b>1.4. numatoma eksploatavimo pradžia, trukmė ir uždarymo data.</b>	Visiškas
<i>IV priedo 1 punktas</i> <b>1. OBJEKTAS IR JO APLINKA</b> <b>1.1. Geografinės, topografinės ir geologinės objekto ir regiono ypatybės</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regiono žemėlapis, kuriame nurodyta vieta ir geografinės objekto koordinatės (laipsniai, minutės),</li> <li>– svarbios regiono ypatybės, įskaitant geologines,</li> <li>– kapinyno vieta kitų įrenginių, kurių išmetamas atliekas reikia įvertinti kartu su apibūdinamo įrenginio išmetamomis atliekomis, atžvilgiu,</li> <li>– objekto vieta kitų valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus nuo sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių,</li> </ul>	<b>5 priedo 2 punktas:</b> <b>2. Vietovės apibūdinimas:</b> <b>2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:</b> <b>2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);</b>  <b>2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;</b> <b>2.1.3. atliekyno vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;</b>  <b>2.1.4. atliekyno vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;</b>	Visiškas



<ul style="list-style-type: none"> <li>– numatomi geografinių ir topografinių ypatybių pokyčiai laikotarpiu, į kurį atsižvelgiama vertinant poveikį po uždarymo.</li> </ul> <p><b>1.2. Geologinės ir seisminės ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Geologinė aplinka,</li> <li>– aktyvūs tektoniniai procesai, įvykę žemės drebėjimai, seismo aktyvumo laipsnis regione, tikėtinas didžiausias seisminis aktyvumas,</li> <li>– struktūrinės ir geotechninės dirvožemio savybės, dirvožemio suskystėjimas (taikytiniais atvejais),</li> <li>– paviršiniai procesai (nuošliaužos ir erozija)(a),</li> <li>– numatomi geologinių ypatybių pokyčiai laikotarpiu, į kurį atsižvelgiama vertinant poveikį po uždarymo.</li> </ul> <p><b>1.3. Hidrologinės ir hidrogeologinės ypatybės</b></p> <p>Trumpas hidrologinių ypatybių, sudarančių galimą taršos kelią į kitą valstybę narę, apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– regiono ir vietos vandens horizontai ir sezoniniai jų svyravimai,</li> <li>– požeminio vandens tėkmės kryptis ir greitis, vandens ištekėjimo ir išgavimo vietos,</li> <li>– esami ir planuojami stambūs vandens vartotojai, kapinyno vieta galimų geriamojo vandens sluoksnių atžvilgiu,</li> <li>– trumpas paviršinių vandens telkinių (upių, ežerų, upių žiočių, vandens ėmimo vietų, salpų, kitų ypatybių) ir pakrančių (taikytiniais atvejais) aprašymas,</li> </ul>	<p><b>2.1.5. numatomi geografinių ir topografinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;</b></p> <p><b>2.2. seismologiniai duomenys ir geologiniai duomenys:</b></p> <p><b>2.2.2. geologinė aplinka;</b></p> <p><b>2.2.1. seismo aktyvumo laipsnis, aktyvūs tektoniniai procesai, įvykę žemės drebėjimai, didžiausias tikėtinas seisminis aktyvumas;</b></p> <p><b>2.2.3. struktūrinės ir geotechninės dirvožemio savybės ir, jei taikytina, dirvožemio suskystėjimas;</b></p> <p><b>2.2.4. paviršiniai procesai – nuošliaužos ir erozija (duomenys teikiami tik naujiems paviršiniams atliekynams);</b></p> <p><b>2.2.5. numatomi geologinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;</b></p> <p><b>2.3. hidrologiniai ir hidrogeologiniai duomenys (teikiami tuo atveju, jeigu radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę):</b></p> <p><b>2.3.1. regiono ir vietovės gruntinio vandens lygiai ir sezoniniai jų svyravimai;</b></p> <p><b>2.3.2. požeminio vandens tėkmės kryptis ir greitis, vandens ištekėjimo ir išgavimo vietos;</b></p> <p><b>2.3.3. esami ir planuojami stambūs vandens vartotojai, atliekyno vieta galimų geriamojo vandens sluoksnių atžvilgiu;</b></p> <p><b>2.3.4. vandentakų, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;</b></p>	
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinės, didžiausios ir mažiausios vandens tėkmės ir jų dažnumas (taikytiniais atvejais),</li> <li>– cheminė požeminio vandens sudėtis,</li> <li>– potvynių rizika ir įrenginio apsauga (taikytiniais atvejais),</li> <li>– numatomi hidrologinių, hidrogeologinių ypatybių pokyčiai laikotarpiu, į kurį atsižvelgiama vertinant poveikį po uždarymo.</li> </ul> <p><b>1.4. Meteorologinės ir klimato sąlygos</b> Trumpas klimato ir meteorologinių ypatumų apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vėjo kryptys ir greičiai,</li> <li>– kritulių (lietaus ir sniego) intensyvumas ir trukmė,</li> <li>– temperatūra (vidutinė, mažiausia ir didžiausia),</li> <li>– sklaidos atmosferoje sąlygos,</li> <li>– ypatingi meteorologiniai reiškiniai (pavyzdžiui, tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras)(a),</li> <li>– tikėtini klimato pokyčiai (pavyzdžiui, ledynų poveikis, galimas pasaulinio atšilimo poveikis), o pakrančių vietovėms – jūros lygio pokyčiai ir pakrančių erozija laikotarpiu, į kurį atsižvelgiama vertinant poveikį po uždarymo.</li> </ul> <p><b>1.5. Gamtos ištekliai ir maisto produktai</b> Trumpas toliau nurodytų išteklių apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vandens naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse,</li> <li>– pagrindiniai maisto ištekliai regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse: pasėliai, gyvulių auginimas, žvejyba ir, atliekų</li> </ul>	<p><b>2.3.5. vidutinis, maksimalus ir minimalus vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;</b>  <b>2.3.6. cheminė požeminio vandens sudėtis;</b>  <b>2.3.7. potvynių rizika ir atliekyno apsaugos nuo potvynių priemonės;</b>  <b>2.3.8. numatomi hidrologinių, hidrogeologinių ypatybių pokyčiai uždaryto atliekyno priežiūros laikotarpiu;</b></p> <p><b>2.4. meteorologiniai ir klimatologiniai duomenys:</b></p> <p><b>2.4.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;</b>  <b>2.4.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;</b>  <b>2.4.3. temperatūra (vidutinė, mažiausia ir didžiausia);</b>  <b>2.4.4. teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos;</b>  <b>2.4.5. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausras);</b>  <b>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;</b></p> <p><b>2.5. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.5.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b>  <b>2.5.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba, medžioklė) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p>	
---	---	--

<p>išmetimo į jūrą atveju, duomenys apie žvejybą teritoriniuose ir eksteritoriniuose vandenyse,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– maisto produktų paskirstymo sistema ir ypač eksportas iš atitinkamų regionų į kitas valstybes nares, jeigu tai susiję su apšvitos reikšmingais apšvitos keliais dėl atliekų išmetimo pavojumi,</li> <li>– prielaidos apie būsimą gyventojų struktūrą, įpročius ir maisto šaltinius.</li> </ul> <p><b>1.6. Kita arti objekto vykdoma veikla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jei taikoma – kiti branduoliniai objektai, bet kokia pavojinga pramoninė ar karinė veikla, antžeminis ir oro transportas, vamzdynai, sandėliai ir bet kokie kiti veiksniai, galintys turėti įtakos įrenginio saugai,</li> <li>– apsaugos priemonės (taikytinai atvejais),</li> <li>– numatoma veiklos raida laikotarpiu, į kurį atsižvelgiama vertinant ilgalaikį poveikį.</li> </ul>	<p><b>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;</b></p> <p><b>2.5.4. prielaidos apie gyventojų gyvenseną, įpročius ir maisto išteklius ateityje;</b></p> <p><b>2.6. kita veikla atliekyno aplinkoje:</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>2.6.2. atliekyno apsaugos priemonės;</b></p> <p><b>2.6.3. prognozuojama veiklos raida laikotarpiu, per kurį vertinamas ilgalaikis poveikis.</b></p>	
<p><i>IV priedo 2 punktas</i></p> <p><b>2. KAPINYNAS</b></p> <p><b>2.1. koncepcija ir projektas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atliekų laidojimo koncepcija,</li> <li>– gylis ir vieta geologinių sluoksnių atžvilgiu (taikytinai atvejais)(b),</li> <li>– projekto kriterijai, pagal kuriuos atsižvelgiama į gamtos reiškinius,</li> <li>– atliekų išdėstymo metodai, užkasimo ir užsandaravimo strategija ir metodai,</li> <li>– saugos koncepcija: geologinių ir dirbtinių barjerų vaidmuo,</li> <li>– kapinyno uždarymas,</li> <li>– galimybės vėl paimti atliekas iš kapinyno vertinimas (taikytinai atvejais),</li> </ul>	<p><b>5 priedo 3 punktas:</b></p> <p><b>3. Atliekyno apibūdinimas:</b></p> <p><b>3.1. pagrindinės atliekyno ypatybės:</b></p> <p><b>3.1.1. radioaktyviųjų atliekų dėjimo į atliekyną bendras aprašymas;</b></p> <p><b>3.1.2. jei taikytina, gylis ir vieta geologinės struktūros požiūriu;</b></p> <p><b>3.1.3. atliekyno projekto kriterijai, atsižvelgiant į gamtines sąlygas;</b></p> <p><b>3.1.4. atliekų išdėstymas, hermetinimo ir užpildymo gruntu strategija ir metodai;</b></p> <p><b>3.1.5. saugos užtikrinimas – geologinių ir inžinerinių barjerų vaidmuo;</b></p> <p><b>3.1.6. atliekyno uždarymas;</b></p> <p><b>3.1.7. jei taikytina, radioaktyviųjų atliekų išėmimo galimybė;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– papildomas atliekų tvarkymas, apdorojimas ir tarpinio saugojimo patalpos, kurias planuojama pastatyti kapinyno teritorijoje.</li> </ul> <p><b>2.2. Kapinyne laikytinos atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atliekų rūšys,</li> <li>– atliekų pavidalas, taikomi apdorojimo metodai ir atliekų paketų savybės (taikytiniais atvejais),</li> <li>– atliekų apskaita – kiekis ir radionuklidų aktyvumas,</li> <li>– galimas šilumos išsiskyrimas, galimas dujų išsiskyrimas, galima kritinė būklė (taikytiniais atvejais),</li> <li>– atliekų priėmimo reikalavimai ir (arba) kriterijai, atliekų paketo tikrinimo tvarka ir metodai siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi nustatytų atliekų priėmimo kriterijų.</li> </ul> <p><b>2.3. Ventiliacijos sistemos, dujinių ir oru sklindančių atliekų tvarkymas</b></p> <p>Ventiliacijos, filtravimo ir išmetimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas (taikytiniais atvejais).</p> <p><b>2.4. Drenažo sistema ir skystų nuotekų tvarkymas</b></p> <p>Galimai užteršto vandens surinkimo, drenažo ir išleidimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas (taikytiniais atvejais).</p> <p><b>2.5. Antrinių kietų ir skystų atliekų tvarkymas įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju</b></p>	<p><b>3.1.8. kitos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo, apdorojimo ir tarpinio saugojimo patalpos, kurias planuojama pastatyti atliekyno aikštelėje;</b></p> <p><b>3.2. numatomos dėti į atliekyną radioaktyviosios atliekos:</b></p> <p><b>3.2.1. radioaktyviųjų atliekų klasės ir rūšys;</b></p> <p><b>3.2.2. radioaktyviųjų atliekų forma, tvarkymo metodai bei radioaktyviųjų atliekų pakuočių apibūdinimas ir savybės, jei taikytina;</b></p> <p><b>3.2.3. radioaktyviųjų atliekų apibūdinimas, kiekis ir radionuklidų aktyvumai;</b></p> <p><b>3.2.4. galimas šilumos išsiskyrimas, galimas dujų išsiskyrimas, galimas kritiškumas, jei taikytina;</b></p> <p><b>3.2.5. radioaktyviųjų atliekų priimtumo reikalavimai ir (arba) kriterijai, radioaktyviųjų atliekų pakuočių tvirtinimo procedūra ir metodai, užtikrinantys atitikimą nustatytiems atliekų priimtumo kriterijams;</b></p> <p><b>3.3. ventiliacijos sistema ir dujinių radioaktyviųjų atliekų tvarkymas – ventiliacijos, išlaikymo, filtravimo ir išmetimo sistemų aprašai įprastos veiklos ir avarijų atvejais, įskaitant srautų diagramas;</b></p> <p><b>3.4. drenažo sistema ir nuotekų tvarkymas – galimai užteršto vandens surinkimo, drenažo ir išleidimo įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju sistemų aprašymas, jeigu taikytina;</b></p> <p><b>3.5. antrinių kietųjų ir skystųjų atliekų tvarkymas įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju:</b></p>	
---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Antrinių skystų ir kietų radioaktyviųjų atliekų kategorijos ir numatomas kiekis,</li> <li>– atliekų laikymas ir transportavimas,</li> <li>– atliekų tvarkymas.</li> </ul>	<p><b>3.5.1. antrinių skystųjų ir kietųjų radioaktyviųjų atliekų klasės ir numatomas kiekis;</b>  <b>3.5.2. radioaktyviųjų atliekų laikymas ir vežimas;</b>  <b>3.5.3. radioaktyviųjų atliekų apdorojimas.</b></p>	
<p><i>IV priedo 3 punktas</i>  <b>3. ORU SKLINDANČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b>  <i>Įprastomis atliekų laidojimo įrenginių eksploatacijos sąlygomis gali būti išmestas tik labai nežymus radioaktyvių medžiagų kiekis arba jų į aplinką apskritai nepatenka, ir žymaus poveikio visuomenės nariams nenumatyta. Todėl šis skirsnis netaikytinas, jeigu nesuteiktas radioaktyviųjų medžiagų išmetimo leidimas. Vis dėlto jeigu nustatyti radionuklidų išmetimo apribojimai ir stebimas radionuklidų išmetimas, bendrieji duomenys turi būti pateikti pagal II priedo 3 skirsnyje nurodytus reikalavimus</i></p>	<p><b>5 priedo 4 punktas:</b>  <b>4. Radionuklidų išmetimas į aplinkos orą, kai atliekynas eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b>  <b>4.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b>  <b>4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b>  <b>4.1.2. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b>  <b>4.2. techniniai aspektai:</b>  <b>4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b>  <b>4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b>  <b>4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;</b>  <b>4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:</b>  <b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b>  <b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b>  <b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b>  <b>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 µSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p>	Visiškas

	<p>4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</p> <p>4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;</p> <p>4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;</p> <p>4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</p> <p>4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</p> <p>4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</p> <p>4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>4.5. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</p>	
<p><i>IV priedo 4 punktas</i></p> <p><b>4. SKYSTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><i>Įprastomis atliekų laidojimo įrenginių eksploatacijos sąlygomis gali būti išmestas tik labai nežymus radioaktyvių medžiagų kiekis arba jų į aplinką apskritai nepatenka, ir žymaus poveikio visuomenės nariams nenumatyta. Todėl šis skirsnis netaikytinas, jeigu nesuteiktas radioaktyviųjų medžiagų išmetimo leidimas. Vis dėlto jeigu</i></p>	<p><b>5 priedo 5 punktas:</b></p> <p><b>5. Radionuklidų išmetimas į vandenį, kai atliekynas eksploatuojamas įprastomis sąlygomis:</b></p> <p><b>5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>5.1.2. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>5.2. techniniai aspektai:</b></p>	Visiškas

<p><i>nustatyti radionuklidų išmetimo apribojimai ir stebimas radionuklidų išmetimas, bendrieji duomenys turi būti pateikti pagal II priedo 4 skirsnįje nurodytus reikalavimus.</i></p>	<p><b>5.2.1. planuojamas į vandnenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b>  <b>5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b>  <b>5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>5.3. į vandenį išmetamų radionuklidų stebėsena:</b>  <b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b>  <b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b>  <b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 μSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b>  <b>5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b>  <b>5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;</b>  <b>5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;</b>  <b>5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b>  <b>5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b>  <b>5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b>  <b>5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:</b></p>	
---	--	--

	<p><b>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;</b></p> <p><b>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 trases;</b></p> <p><b>5.5. radionuklidų išmetimas į vandenį iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti.</b></p>	
<p><i>IV priedo 5 punktas</i></p> <p><b>5. KIETŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS IŠ ĮRENGINIO</b></p> <p>Paprastai šis skirsnis netaikomas.</p>	<p><i>Pastaba: Kadangi radioaktyviųjų atliekų atliekyne naujų kietųjų radioaktyviųjų atliekų nesusidaro, jų nereikia šalinti, todėl Duomenų sąvado, rengiamo planuojant pradėti vykdyti duomenų apie veiklą, susijusią su radionuklidų išmetimu į aplinką, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 1 priedo 8 punkte nurodytą veiklą, turinyje šis punktas nenurodomas ir pagal jį teikti informacijos nereikia.</i></p>	
<p><i>IV priedo 6 punktas</i></p> <p><b>6. Neplanuotas radioaktyviųjų medžiagų išmetimas</b></p> <p><b>6.1. Vidinės ir išorinės kilmės avarijų, per kurias gali būti neplanuotai išmesta radioaktyviųjų medžiagų, apžvalga. Saugos vertinimo ataskaitoje išnagrinėtos avarijos ir įvertinti radiologiniai padariniai neplanuoto medžiagų išmetimo atveju.</b></p> <p><b>6.2. Medžiagų išmetimo į atmosferą radiologinių padarinių vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos</i></p>	<p><b>5 priedo 6 punktas:</b></p> <p><b>6. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką:</b></p> <p><b>6.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;</b></p> <p><b>6.2. 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):</b></p>	Visiškas



*lygi kitose poveikį patiriančiose<sup>3</sup> valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.*

- Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas į atmosferą išmetamų medžiagų kiekis,
- išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,
- sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,
- modeliai ir parametrų vertės, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą atmosferoje, nusėdimą ant žemės, resuspensiją ir perdavimą mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitos reikšmingais apšvitos keliais lygį arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,
- didžiausia pagal laiką integruota radioaktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir didžiausias žemės paviršiaus taršos lygis (sausos ir drėgnos oro sąlygomis) didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose,
- tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,
- atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.

#### **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 parametrų, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitos 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 vertės sausose ir drėgnose atmosferos iškritose didžiausio poveikio vietose arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;**

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

##### **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;**

<sup>3</sup> Poveikį patiriančios valstybės narės parenkamos atsižvelgiant į atstumą nuo įrenginio, dujinių išmetamų atveju – vėjo kryptį, o skystų nuotekų atveju – vandens tėkmių kelią.

<p><b>6.3. Medžiagų išmetimo į vandens aplinką radiologinių padarinių vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas išleidžiamų skysčių kiekis,</li> <li>– išleidimo keliai, išleidimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrai, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą vandenyje, jų perdavimą nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitą reikšmingais apšvitos keliais,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul>	<p><b>6.2.2. radionuklidų išmetimas į vandenį:</b></p> <p><b>6.2.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;</b></p> <p><b>6.2.2.2. radionuklidų išmetimo į vandens trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>6.2.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>6.2.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.</b></p> <p><b>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;</b></p>	
<p><i>IV priedo 7 punktas</i></p> <p><b>7. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIŲ PLANAI, SUSITARIMAI SU KITOMIS VALSTYBĖMIS NARĖMIS</b></p> <p>Susiję su galimais kritiniais radiologinio pavojaus atvejais, galinčiais turėti poveikį kitoms valstybėms</p>	<p><b>5 priedo 7 punktas:</b></p> <p><b>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</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>narėms – kad būtų lengviau organizuoti radiologinę apsaugą tose valstybėse.</p> <p>Trumpas toliau nurodytų veiksmų apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intervencijos taikant įvairių tipų reagavimo priemonės lygis,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių planavimo tvarka, įskaitant įrenginiui patvirtintas avarijos likvidavimo priemonių planavimo zonas,</li> <li>– ankstyvojo keitimosi informacija su kitomis valstybėmis narėmis tvarka, dvišaliai ar daugiašaliai tarpvalstybinio keitimosi informacija, avarijos likvidavimo priemonių planų koordinavimo, jų įgyvendinimo ir abipusės pagalbos susitarimai,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių plano bandymo tvarka, kurioje pirmiausia nurodomas kitų valstybių narių dalyvavimas.</li> </ul>	<p><b>apsaugai nuo jonizuojančiosios spinduliuotės toje valstybėje organizuoti, aprašas:</b></p> <p><b>7.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;</b></p> <p><b>7.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;</b></p> <p><b>7.3. priemonės, skirtos operatyviai keisti informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;</b></p> <p><b>7.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.</b></p>	
<p><i>IV priedo 8 punktas:</i></p> <p><b>8. LAIKOTARPIS PO UŽDARYMO</b></p> <p><i>Prireikus turėtų būti atsižvelgiama į įvairius etapus po uždarymo (pvz., aktyvios ir pasyvios institucinės kontrolės etapus).</i></p> <p><b>8.1. Reguliavimo ir administracinės nuostatos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kapinyno uždarymo planai,</li> <li>– apsvaistyti laikotarpiai (aktyvios ir pasyvios institucinės kontrolės laikotarpiai),</li> <li>– aktyvios institucinės kontrolės laikotarpiui numatytų priemonių aprašymas,</li> <li>– pasyvios institucinės kontrolės laikotarpiui numatytų priemonių aprašymas,</li> <li>– apskaita,</li> <li>– papildomų įrenginių išmontavimo programa,</li> <li>– periodinės saugos apžvalgos prieš uždarymą.</li> </ul>	<p><b>5 priedo 8 punktas:</b></p> <p><b>8. Laikotarpis po uždarymo, įskaitant aktyvią ir pasyvią priežiūrą:</b></p> <p><b>8.1. administracinės priežiūros ir kontrolės nuostatos:</b></p> <p><b>8.1.1. atliekyno uždarymo planai;</b></p> <p><b>8.1.2. aktyvios ir pasyvios priežiūros laikotarpiai;</b></p> <p><b>8.1.3. aktyviai priežiūrai numatytos priemonės;</b></p> <p><b>8.1.4. pasyviai priežiūrai numatytos priemonės;</b></p> <p><b>8.1.5. įrašų apskaita;</b></p> <p><b>8.1.6. papildomų įrenginių išmontavimo programa;</b></p> <p><b>8.1.7. periodinis saugos įvertinimas prieš uždarymą;</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>8.2. Radiologinis poveikis po uždarymo</b>  <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išsiskyrimo įprastos raidos ir ankstyvo barjerų suirimo sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Atsarginės priemonės ir barjerų veiksmingumas (jeigu aktualu),</li> <li>– apsvarstyti laikotarpiai,</li> <li>– išnagrinėti ypatumai, įvykiai ir procesai, numatytų scenarijų aprašymas (trumpas įprastos raidos scenarijaus, aktualiausių blogesnės raidos scenarijų ir žmogaus įsikišimo scenarijų aprašymas),</li> <li>– radiologinio poveikio vertinimo metodai,</li> <li>– parametrai ir prielaidos,</li> <li>– pagrindiniai apšvitos keliai arti kapinyno ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse įprastos raidos ir ankstyvo barjerų suirimo sąlygomis,</li> <li>– išmetamų radionuklidų aktyvumas ir išmetimo laikas,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksmingos dozės ir (arba) numatomas pavojus arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius,</li> </ul>	<p><b>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):</b></p> <p><b>8.2.1. radionuklidus sulaikantys barjerai, jų patikimumas;</b></p> <p><b>8.2.2. išnagrinėti laikotarpiai;</b></p> <p><b>8.2.3. išnagrinėti įvykiai ir procesai, numatytų atvejų aprašymas (normalios evoliucijos, barjerų degradacijos ir žmogaus įsikišimo atvejų aprašymas);</b></p> <p><b>8.2.4. taikyti poveikio vertinimo metodai ir priemonės;</b></p> <p><b>8.2.5. parametų vertės ir prielaidos, darytos atliekant poveikio vertinimą;</b></p> <p><b>8.2.6. svarbiausios gyventojų apšvitos trasos arti atliekyno ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>8.2.7. į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumas ir išmetimų laikas;</b></p> <p><b>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;</b></p>	
---	---	--

<p>– nenumatytų aplinkybių vertinimas.</p> <p><i>IV priedo 9 punktas</i></p> <p><b>9. APLINKOS STEBĖSENA</b></p> <p>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išorės spinduliuotės ir radioaktyviųjų medžiagų ore, vandenyje, dirvožemyje ir mitybos grandinėse stebėjimas (mėginių pavidalas ir jų ėmimo dažnumas, įprastomis sąlygomis ir avarijos atveju naudojamų stebėjimo prietaisų tipas),</p> <p>– operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamo radioaktyviųjų medžiagų ore, vandenyje, dirvožemyje ir mitybos grandinėse stebėjimo po uždarymo gairės(a),</p> <p>– bendradarbiavimo ekologinės padėties stebėjimo klausimais susitarimai su kaimyninėmis valstybėmis narėmis.</p>	<p><b>8.2.9. skaičiavimų paklaidų vertinimas.</b></p> <p><b>5 priedo 9 punktas:</b></p> <p><b>9. Vadovaujantis sveikatos apsaugos ministro tvirtinamu ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo tvarkos aprašu rengiamos ūkio subjektų radiologinio aplinkos monitoringo programos aprašas, kuriame nurodoma:</b></p> <p><b>9.1. aplinkos dozės galios stebėseną;</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>9.2. aplinkos oro, vandens, dirvožemio ir maisto produktų radioaktyviosios taršos stebėseną;</b></p> <p><b>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.</b></p>	<p>Visiškas</p>
<p><i>V priedas</i></p> <p><b>Bendrieji duomenys</b></p> <p><i>taikomi plano, dėl kurio nuomonė jau pateikta, pakeitimams</i></p> <p><b>STANDARTINĖ FORMA</b></p> <p>1. Objekto pavadinimas ir vieta:</p> <p>2. Komisijos nuomonės pateikimo data:</p> <p>3. Trumpas planuojamų pakeitimų apibūdinimas:</p>	<p><b>Duomenų apie veiklą, kurią vykdančią aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 6 priedas</b></p> <p><b>6 priedo 1-10 punktai</b></p> <p><b>1. Įrenginio pavadinimas ir vieta.</b></p> <p><b>2. Komisijos išvados pateikimo data.</b></p> <p><b>3. Trumpas planuojamos keisti veiklos aprašymas.</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>4. Esamame plane nustatyti medžiagų išmetimo apribojimai ir kitos svarbios sąlygos:</p> <p>4.1 Dujų išmetalai:</p> <p>4.2 Skystos nuotekos:</p> <p>4.3 Kietos atliekos:</p> <p>5. Institucijų numatomi nauji medžiagų išmetimo apribojimai, įskaitant numatomus radionuklidų sudėties pakitimus, taip pat kitos svarbios sąlygos:</p> <p>5.1 Dujų išmetalai:</p> <p>5.2 Skystos nuotekos:</p> <p>5.3 Kietos atliekos:</p> <p>6. Naujų medžiagų išmetimo apribojimų ir susijusių reikalavimų (taikomų dujų išmetams ir (arba) skystoms nuotekoms) poveikis gyventojų apšvitos kitose valstybėse narėse vertinimui:</p> <p>7. Pakeitimų pasekmės kietų atliekų laidojimui:</p> <p>8. Pakeitimų pasekmės atsižvelgiant į tipines avarijas, į kurias atsižvelgta ankstesnėje nuomonėje:</p> <p>9. Naujų tipinių avarijų atveju – radiologinių pasekmių aprašymas ir vertinimas:</p> <p>10. Pakeitimų poveikis atsižvelgiant į dabartinius avarijos likvidavimo priemonių planus ir dabartinę aplinkos stebėseną:</p>	<p><b>4. Esami ribiniai išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumai:</b></p> <p><b>4.1. išmetamų į aplinkos orą;</b></p> <p><b>4.2. išmetamų į vandenį;</b></p> <p><b>4.3. kietosios radioaktyviosios atliekos.</b></p> <p><b>5. Keičiamai veiklai planuojami ribiniai išmetamų į aplinką radionuklidų aktyvumai:</b></p> <p><b>5.1. išmetamų į aplinkos orą;</b></p> <p><b>5.2. išmetamų į vandenį;</b></p> <p><b>5.3. kietosios radioaktyviosios atliekos.</b></p> <p><b>6. Naujų ribinių į aplinkos orą ir vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumų poveikis kitų Europos Sąjungos valstybių narių gyventojams.</b></p> <p><b>7. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų šalinimo pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.</b></p> <p><b>8. Projektinių avarijų padarinių pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.</b></p> <p><b>9. Naujų projektinių avarijų atveju – radiologinių padarinių aprašymas ir vertinimas.</b></p> <p><b>10. Avarinės parengties plano ir aplinkos stebėsenos programos pokyčiai, susiję su veiklos pakeitimu.</b></p>	
<p><i>VI priedas</i> <b>Bendrieji duomenys</b></p>	<p><b>Duomenų apie veiklą, kurią vykdant į aplinką išmetami radionuklidai, teikimo Europos Komisijai tvarkos aprašo 7 priedas</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><b>taikomi plano, dėl kurio nuomonė dar nepateikta, pakeitimams</b></p> <p><b>IŽANGA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bendras plano pristatymas,</li> <li>– dabartinis licencijos išdavimo procedūros etapas.</li> </ul>	<p><b>7 priedo 1 punktas:</b></p> <p><b>1. Įvadas:</b></p> <p><b>1.1. bendras planuojamos veiklos apibūdinimas;</b></p> <p><b>1.2. esama licencijos, leidimo ar laikinojo leidimo išdavimo eiga.</b></p>	
<p><i>VI priedo 1 punktas:</i></p> <p><b>1. OBJEKTAS IR JO APLINKA</b></p> <p><b>1.1. Geografinės, topografinės ir geologinės objekto ir regiono ypatybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regiono žemėlapis, kuriame nurodyta vieta ir geografinės objekto koordinatės (laipsniai, minutės),</li> <li>– svarbios regiono ypatybės, įskaitant geologines,</li> <li>– įrenginio vieta kitų įrenginių, kurių išmetamas atliekas reikia įvertinti kartu su apibūdinamo įrenginio išmetamomis atliekomis, atžvilgiu,</li> <li>– objekto vieta kitų valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus nuo sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių.</li> </ul> <p><b>1.2. Hidrologinės ypatybės</b></p> <p><i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei pakeitimuose numatyti skystų radioaktyviųjų nuotekų išleidimo iš įrenginio įprastomis sąlygomis apribojimai ir susiję reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatytieji, arba jeigu tipinių avarijų, per kurias medžiagų gali būti išmesta į vandens aplinką, galimi padariniai yra didesni.</i></p> <p>Kai įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį teršalai gali patekti į kitą valstybę narę – trumpas</p>	<p><b>7 priedo 2 punktas:</b></p> <p><b>2. Vietovės apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.1. aikštelės ir regiono geografinės, topografinės ir geologinės ypatybės:</b></p> <p><b>2.1.1. regiono žemėlapis, kuriame nurodyta įrenginio vieta ir geografinės koordinatės (laipsniai, minutės);</b></p> <p><b>2.1.2. regiono ypatumai, įskaitant geologinius;</b></p> <p><b>2.1.3. įrenginio vieta kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, atžvilgiu;</b></p> <p><b>2.1.4. įrenginio vieta kitų Europos Sąjungos valstybių narių atžvilgiu, nurodant atstumus iki sienų ir reikšmingų aglomeracijų ir tų aglomeracijų gyventojų skaičių;</b></p> <p><b>2.2. hidrologiniai duomenys, jeigu įrenginys yra arti vandens telkinio, per kurį radionuklidai gali patekti į kitą Europos Sąjungos valstybę narę (teikiama tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami ribiniai į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumai arba didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p>atitinkamų hidrologinių ypatybių aprašymas, taikytinas ir kitoms valstybėms narėms, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– trumpas vandens kelių, intakų, upių žiočių, vandens ėmimo vietų, salpų ir kitų ypatybių aprašymas,</li> <li>– vidutinės, didžiausios ir mažiausios vandens tėkmės ir jų dažnumas,</li> <li>– trumpas pakrančių apibūdinimas,</li> <li>– srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu.</li> </ul> <p><b>1.3. Meteorologinės sąlygos</b>  <i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei pakeitimuose numatyti dujinių radioaktyviųjų medžiagų išmetimo iš įrenginio įprastomis sąlygomis apribojimai ir susiję reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatytieji, arba jeigu tipinių avarijų, per kurias medžiagų gali būti išmesta į vandens aplinką, galimi padariniai yra didesni.</i>  Vietos klimato sąlygos, pateikiant toliau nurodytų sąlygų dažnumą ir pasiskirstymą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vėjo kryptys ir greičiai,</li> <li>– kritulių intensyvumas ir trukmė,</li> <li>– sklaidos atmosferoje sąlygos kiekviename vėjo krypties sektoriuje, temperatūros svyravimų trukmė,</li> <li>– ypatingi meteorologiniai reiškiniai (pavyzdžiui, tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros).</li> </ul> <p><b>1.4. Gamtos ištekliai ir maisto produktai</b>  Trumpas toliau nurodytų išteklių apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vandens naudojimas regione ir, jei taikytina, kaimyninėse valstybėse narėse,</li> </ul>	<p><b>2.2.1. vandentakių, vandens telkinių, intakų, estuarijų, vandens išgavimo, užliejamų teritorijų aprašas;</b></p> <p><b>2.2.2. vidutinis, maksimalus ir minimalus vandens lygiai ir debitai, jų pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.2.3. pakrantės zonų aprašas;</b></p> <p><b>2.2.4. srovių kryptis ir stiprumas, potvyniai, tėkmių kaitos modelis vietos ir regiono mastu;</b></p> <p><b>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):</b></p> <p><b>2.3.1. vėjo kryptys, greičiai, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.2. kritulių kiekis ir trukmė, pasikartojimo dažnis;</b></p> <p><b>2.3.3. vėjo krypčių sektorius atitinkančios teršalų dispersijos atmosferoje sąlygos ir temperatūros inversijos trukmė;</b></p> <p><b>2.3.4. ypatingi meteorologiniai reiškiniai (tornadai, didelės audros, gausūs krituliai, sausros);</b></p> <p><b>2.4. trumpas gamtos išteklių ir maisto produktų apibūdinimas:</b></p> <p><b>2.4.1. vandens išteklių naudojimas regione ir, jeigu taikytina, kaimyninėse Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p>	
---	---	--



<ul style="list-style-type: none"> <li>– pagrindiniai maisto ištekliai regione ir, jei taikytina, kitose valstybėse narėse: pasėliai, gyvulių auginimas, žvejyba, medžioklė ir, atliekų išmetimo į jūrą atveju, duomenys apie žvejybą teritoriniuose ir eksteritoriniuose vandenyse,</li> <li>– maisto produktų paskirstymo sistema ir ypač eksportas iš atitinkamų regionų į kitas valstybes nares, jeigu tai susiję su apšvitos reikšmingais apšvitos keliais dėl atliekų išmetimo pavojumi.</li> </ul>	<p><b>2.4.2. pagrindiniai maisto produktų ištekliai (medžioklė, žemdirbystė, gyvulininkystė, žvejyba) regione ir, jeigu taikytina, kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse;</b></p> <p><b>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.</b></p>	
<p><i>VI priedo 2 punktas</i></p> <p><b>2. Įrenginys</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Trumpas įrenginio apibūdinimas,</li> <li>– procesų tipai, tikslai ir pagrindiniai ypatumai,</li> <li>– objekto planas,</li> <li>– saugos nuostatos,</li> <li>– atliekų tvarkymas,</li> <li>– svarbi informacija apie pakeitimą.</li> </ul>	<p><b>7 priedo 3 punktas:</b></p> <p><b>3. Įrenginio apibūdinimas:</b></p> <p><b>3.1. trumpas įrenginio apibūdinimas;</b></p> <p><b>3.2. tipas, paskirtis ir pagrindinės procesų savybės;</b></p> <p><b>3.3. įrenginio aikštelės planas;</b></p> <p><b>3.4. saugos priemonės;</b></p> <p><b>3.5. radioaktyviųjų atliekų tvarkymas;</b></p> <p><b>3.6. pagrindinė informacija apie veiklos pakeitimą.</b></p>	Visiškas
<p><i>VI priedo 3 punktas</i></p> <p><b>3. ORU SKLINDANČIŲ RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b></p> <p><i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei pakeitime numatyti dujų radioaktyviųjų medžiagų išmetimo iš įrenginio įprastomis sąlygomis apribojimai ir susiję reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatyti.</i></p> <p><b>3.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taikomos procedūros bendras apibūdinimas,</li> <li>– pagal esamą leidimą nustatyti apribojimai,</li> <li>– institucijų numatomi medžiagų išmetimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul>	<p><b>7 priedo 4 punktas:</b></p> <p><b>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):</b></p> <p><b>4.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>4.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>4.1.2. leidžiami išmesti į aplinką radionuklidų aktyvumai;</b></p> <p><b>4.1.3. ribinis į aplinkos orą išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p>	Visiškas

<p><b>3.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Medžiagų kiekis, kurį numatoma išmesti per metus,</li> <li>– radioaktyviųjų išmetalų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– išmetalų tvarkymas, jų išmetimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>3.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>3.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p> <p>3.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetalų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida atmosferoje,</li> <li>– nusėdimas ant žemės ir resuspensija,</li> </ul>	<p><b>4.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>4.2.1. planuojamas į aplinkos orą išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>4.2.2. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>4.2.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų tvarkymas, išmetimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>4.3. į aplinkos orą išmetamų radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p> <p><b>4.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse, vertės:</b></p> <p><b>4.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos aplinkos ore vertinimas;</b></p> <p><b>4.4.1.2. radionuklidų nusėdimo (iškritų) ir jų antrinio pakėlimo į aplinkos orą vertinimai;</b></p>	
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– mitybos grandinės, įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>3.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 3.1 punkte nurodytais numatomais medžiagų išmetimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir žemės paviršiaus taršos lygis didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– atitinkamas metinis poveikis tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p><b>3.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į atmosferą iš kitų įrenginių</b> Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>4.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl įkvepiamų radionuklidų, išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b> <b>4.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b> <b>4.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>4.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu radionuklidų aktyvumu:</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>4.5. radionuklidų, išmetamų į aplinkos orą iš kitų įrenginių, į kurių radioaktyviąją taršą reikia atsižvelgti, aktyvumas.</b></p>	
<p><i>VI priedo 4 punktas</i></p> <p><b>4. SKYSTŲ RADIOAKTYVIŲJŲ NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS IŠ ĮRENGINIO ĮPRASTOMIS SĄLYGOMIS</b> <i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei pakeitime numatyti skystų radioaktyviųjų nuotekų išleidimo iš įrenginio įprastomis sąlygomis apribojimai ir susiję</i></p>	<p><b>7 priedo 5 punktas:</b></p> <p><b>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):</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><i>reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatytieji.</i></p> <p><b>4.1. Galiojanti leidimo suteikimo procedūra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taikomos bendros procedūros apibūdinimas,</li> <li>– pagal esamą leidimą nustatyti apribojimai,</li> <li>– institucijų numatomi nuotekų išleidimo apribojimai ir susiję reikalavimai, įskaitant numatomą radionuklidų sudėtį.</li> </ul> <p><b>4.2. Techniniai aspektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nuotekų kiekis, kurį numatoma išleisti per metus,</li> <li>– radioaktyviųjų nuotekų kilmė, jų sudėtis, fizinė ir cheminė formos,</li> <li>– nuotekų tvarkymas, jų išleidimo būdai ir keliai.</li> </ul> <p><b>4.3. Išmetamų medžiagų stebėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p><b>4.4. Poveikio žmogui vertinimas</b></p> <p><i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl medžiagų išmetimo įprastomis sąlygomis lygis arti objekto mažesnis kaip 10 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie veiksmingas dozes kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomos tipinėms grupėms arti objekto tenkančios dozės.</i></p>	<p><b>5.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimai:</b></p> <p><b>5.1.1. radionuklidų išmetimo į aplinką reikalavimų aprašas;</b></p> <p><b>5.1.2. leidžiami išmesti į aplinką radionuklidų aktyvumai;</b></p> <p><b>5.1.3. ribinis į vandenį išmetamų radionuklidų aktyvumas ir nustatyti kiti su tuo susiję reikalavimai, prognozuojama radionuklidinė sudėtis;</b></p> <p><b>5.2. techniniai aspektai:</b></p> <p><b>5.2.1. planuojamas į vandenį išmetamų radionuklidų metinis aktyvumas;</b></p> <p><b>5.2.2. į vandenį išmetamų radionuklidų kilmė, sudėtis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>5.2.3. į vandenį išmetamų radionuklidų tvarkymas, išleidimo metodai ir srautai;</b></p> <p><b>5.3. išmetamų į vandenį radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>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 <math>\mu</math>Sv per metus ir nėra išskirtinių apšvitos trasų, pavyzdžiui, eksportuojant maisto produktus):</b></p>	
---	---	--

<p>4.4.1. Modeliai, atitinkamais atvejais įskaitant bendruosius modelius, ir parametrų vertės, naudoti išmetamų padariniams artimojoje objekto aplinkoje ir poveikiui kitose valstybėse narėse apskaičiuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nuotekų sklaida vandenyje,</li> <li>– jų perkėlimas nuosėdomis ir jonų mainais,</li> <li>– mitybos grandinės, jūros vandens purslų įkvėpimas, apšvita iš išorės, ...</li> <li>– gyvenimo būdo įpročiai (mityba, apšvitos laikas, ...),</li> <li>– kitų parametrų vertės, naudotos atliekant skaičiavimus.</li> </ul> <p>4.4.2. Koncentracijos ir apšvitos lygio, susijusio su 4.1 punkte nurodytais nuotekų išleidimo apribojimais, vertinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vidutinė metinė aktyvumo koncentracija paviršiniame vandenyje didžiausios koncentracijos srityse arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– tipinėms grupėms arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse: veiksminga dozė suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p><b>4.5. Radioaktyviųjų medžiagų išmetimas į tuos pačius vandenį iš kitų įrenginių</b> Koordinavimo su radioaktyviųjų medžiagų išmetimu iš kitų įrenginių procedūros, nurodytos 1.1 punkto trečiojoje įtraukoje.</p>	<p><b>5.4.1. modeliai ir parametrų, taikytų padariniams įvertinti arti įrenginio ir kitose Europos Sąjungos valstybėse narėse, vertės:</b></p> <p><b>5.4.1.1. išmetamų radionuklidų sklaidos vandenyje vertinimas;</b>  <b>5.4.1.2. sedimentacijos ir jonų mainų vertinimai;</b>  <b>5.4.1.3. mitybos grandžių, vidinės apšvitos dėl jūros purslų įkvėpimo (pajūryje), išorinės apšvitos ir kitų apšvitos trasų vertinimai;</b>  <b>5.4.1.4. duomenys apie gyvenseną (mitybą, apšvitos trukmę);</b>  <b>5.4.1.5. kitų parametrų, taikytų atliekant skaičiavimus, vertės;</b></p> <p><b>5.4.2. nustatytos radionuklidų aktyvumo koncentracijos aplinkos komponentuose ir apšvitos dozės, susijusios su ribiniu išmetamų į vandenį radionuklidų aktyvumu:</b>  <b>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;</b>  <b>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;</b></p> <p><b>5.5. radionuklidų, išmetamų iš kitų įrenginių į tą patį vandens telkinį, aktyvumas.</b></p>	
<p><i>VI priedo 5 punktas</i>  <b>5. KIETŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ ŠALINIMAS IŠ ĮRENGINIO</b></p>	<p><b>7 priedo 6 punktas:</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei pakeitime numatyti kietų radioaktyviųjų atliekų šalinimo iš įrenginio įprastomis sąlygomis apribojimai ir susiję reikalavimai ne tokie griežti, kaip esamame plane numatytieji.</i></p> <p><b>5.1. Kietos radioaktyviosios atliekos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kietų radioaktyviųjų atliekų kategorijos ir numatomas kiekis,</li> <li>– perdirbimas ir pakavimas,</li> <li>– saugojimo objekte priemonės.</li> </ul> <p><b>5.2. Radiologinis pavojus aplinkai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Radiologinio pavojaus aplinkai vertinimas,</li> <li>– taikomos atsargumo priemonės.</li> </ul> <p><b>5.3. Už objekto ribų taikomos atliekų perkėlimo priemonės</b></p> <p><b>5.4. Leidimas tam tikroms medžiagoms netaikyti pagrindinių saugos standartų</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros, pagal kuriuos užterštoms ir radioaktyviomis tapusioms medžiagoms leidžiama netaikyti standartų,</li> <li>– kompetentingų institucijų nustatytas lygis, nuo kurio leidžiama netaikyti standartų atliekų laidojimo, perdirbimo ir pakartotinio naudojimo operacijoms,</li> <li>– numatomos medžiagų, kurioms bus leista netaikyti standartų, rūšys ir kiekis.</li> </ul>	<p><b>6. Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių įrenginyje, tvarkymas ir šalinimas (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu keičiant veiklą didinami nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai):</b></p> <p><b>6.1. radioaktyviųjų atliekų klasifikavimo sistema ir numatomas kiekis;</b></p> <p><b>6.2. apdorojimas ir pakavimas;</b></p> <p><b>6.3. saugojimas;</b></p> <p><b>6.4. radiologinis poveikis aplinkai ir jos vertinimas, taikomos apsaugos priemonės;</b></p> <p><b>6.5. radioaktyviųjų atliekų tvarkymo už įrenginio ribų priemonės;</b></p> <p><b>6.6. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymas:</b></p> <p><b>6.6.1. nebekontroliuojamųjų radioaktyvumo lygių taikymo nacionalinė strategija, kriterijai ir procedūros;</b></p> <p><b>6.6.2. teisės aktų nustatyti atliekų šalinimui, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai;</b></p> <p><b>6.6.3. numatomos medžiagų, kurioms bus taikomi nebekontroliuojamieji radioaktyvumo lygiai, rūšys ir kiekiai.</b></p>	
<p><i>VI priedo 6 punktas</i></p> <p><b>6. NEPLANUOTAS RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ IŠMETIMAS</b></p>	<p><b>7 priedo 7 punktas:</b></p>	<p>Visiškas</p>

<p><i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei galimi tipinių avarijų padariniai yra didesni.</i></p> <p><b>6.1. Vidinės ir išorinės kilmės avarijų, per kurias gali būti neplanuotai išmesta radioaktyviųjų medžiagų, apžvalga</b> Saugos ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas.</p> <p><b>6.2. Tipinės avarijos, į kurias atsižvelgė kompetentingos nacionalinės institucijos, vertindamos galimus radiologinius padarinius neplanuoto medžiagų išmetimo atveju</b> Trumpas svarstytų avarijų apibūdinimas ir jų pasirinkimo priežastys. Pakeitimų poveikis atsižvelgiant į tipines avarijas.</p> <p><b>6.3. Tipinių avarijų radiologinių padarinių vertinimas</b></p> <p>6.3.1. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į atmosferą <i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei galimi tipinių avarijų, per kurias medžiagų išmetama į atmosferą, padariniai yra didesni.</i> <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos</i></p>	<p><b>7. Neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):</b></p> <p><b>7.1. vidinių ar išorinių veiksnių sukeltų avarijų, dėl kurių galimas neplanuotas radionuklidų išmetimas į aplinką, apžvalga; saugos analizės ataskaitoje išnagrinėtų avarijų sąrašas;</b></p> <p><b>7.2. siekiant įvertinti galimą neplanuotą radionuklidų išmetimo į aplinką radiologinį poveikį:</b></p> <p><b>7.2.1. teisės aktų nustatyta tvarka išnagrinėtų avarijų santrauka ir jų pasirinkimo priežastys;</b> <b>7.2.2. keičiamos veiklos įtaka avarijų pasirinkimui;</b></p> <p><b>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):</b></p> <p><b>7.3.1. radionuklidų išmetimas į aplinkos orą (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):</b></p>	
---	--	--

<p><i>lygi kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas į atmosferą išmetamų medžiagų kiekis,</li> <li>– išmetimo keliai, išmetimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrų vertės, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą atmosferoje, nusėdimą ant žemės, resuspensiją ir perdavimą mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitos reikšmingais apšvitos keliais lygį arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse,</li> <li>– didžiausia pagal laiką integruota radioaktyvumo koncentracija atmosferoje arti žemės ir didžiausias žemės paviršiaus taršos lygis (sausos ir drėgnos oro sąlygomis) didžiausios apšvitos srityse arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems, vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</li> </ul> <p>Jeigu nepateikta pagal 3.3 punktą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> </ul>	<p><b>7.3.1.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į aplinkos orą;</b></p> <p><b>7.3.1.2. radionuklidų išmetimo į aplinkos orą trasos (srautai) ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.1.3. radionuklidų, kurių išmetimas į aplinkos orą gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>7.3.1.4. modeliai ir parametrų, taikytų radionuklidų sklaidai atmosferoje, nusėdimui ant žemės, antriniam pakėlimui ir plitimui mitybos grandimis, taip pat didžiausiai apšvitos reikšmingomis apšvitos trasomis arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse įvertinti, vertės;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.1.7. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, tarša radionuklidais;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>4.3. išmetamų į aplinkos orą radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>4.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p>	
---	---	--



<ul style="list-style-type: none"> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul> <p>6.3.2. Avarijos, per kurias medžiagų patenka į vandens aplinką  <i>Šiame skirsnyje nurodytus duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jei galimi tipinių avarijų, per kurias medžiagų išmetama į vandens aplinką, padariniai yra didesni.</i>  <i>Jeigu įvertintas didžiausias suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių apšvitos dėl tipinės avarijos lygis arti objekto mažesnis kaip 1 mSv ir nėra išskirtinių apšvitos kelių, pvz., eksportuojant maisto produktus, nereikia pateikti duomenų apie apšvitos lygį kitose poveikį patiriančiose valstybėse narėse, jeigu nurodomas apšvitos arti objekto lygis.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prielaidos, kuriomis remiantis apskaičiuotas išleidžiamų skysčių kiekis,</li> <li>– išleidimo keliai, išleidimo kaita laiko atžvilgiu,</li> <li>– sveikatos požiūriu reikšmingų išmetamų radionuklidų kiekis, fizinė ir cheminė jų formos,</li> <li>– modeliai ir parametrai, naudoti skaičiuojant išmetamų medžiagų sklaidą vandenyje, jų perdavimą nuosėdomis, jonų mainais ir mitybos grandinėmis, taip pat vertinant didžiausią apšvitą reikšmingais apšvitos keliais,</li> <li>– tikėtinas maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias valstybes nares, radioaktyviosios taršos lygis,</li> <li>– atitinkamas didžiausias apšvitos lygis: veiksminga dozė arti įrenginio ir atitinkamose kitų poveikį patiriančių valstybių narių teritorijose gyvenantiems suaugusiems,</li> </ul>	<p><b>4.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b>  <b>4.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir apsaugomieji veiksmai;</b></p> <p><b>7.3.2. radionuklidų išmetimas į vandens telkinius (duomenis reikia pateikti tik tuo atveju, jeigu didėja išnagrinėtų avarijų galimas radiologinis pavojus):</b></p> <p><b>7.3.2.1. prielaidos, darytos vertinant radionuklidų išmetimą į vandenį;</b></p> <p><b>7.3.2.2. radionuklidų išmetimo į vandenį srautai ir radionuklidų srautų kaita;</b></p> <p><b>7.3.2.3. radionuklidų, kurių išmetimas į vandenį gali būti svarbus žmonių sveikatai, kiekis, fizinės ir cheminės būsenos;</b></p> <p><b>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;</b></p> <p><b>7.3.2.6. tikėtina maisto produktų, kurie gali būti eksportuojami į kitas poveikį patiriančias Europos Sąjungos valstybes nares, užterštumas radionuklidais.</b></p> <p><b>7.3.2.5. suaugusiųjų, vaikų ir kūdikių, gyvenančių arti įrenginio ir kitose poveikį patiriančiose Europos Sąjungos valstybėse narėse, didžiausios metinės efektinės reprezentatnų dozės, nustatytos atsižvelgiant į visas reikšmingas apšvitos trasas;</b></p>	
--	--	--

<p>vaikams ir kūdikiams, atsižvelgiant į visus reikšmingus apšvitos kelius.</p> <p>Jeigu nepateikta pagal 4.3 punktą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– operatoriaus arba kompetentingų institucijų atliekamas išmetamų medžiagų mėginių ėmimas, matavimas ir analizė,</li> <li>– pagrindinės stebėjimo įrangos savybės,</li> <li>– aliarmo lygiai, intervenciniai veiksmai (rankinio valdymo ir automatiniai).</li> </ul>	<p><b>5.3. išmetamų į vandenį radionuklidų stebėseną:</b></p> <p><b>5.3.1. ėminių paėmimas, matavimai ir analizė;</b></p> <p><b>5.3.2. stebėsenos įrangos apibūdinimas ir pagrindinės savybės;</b></p> <p><b>5.3.3. signalizavimo (aliarmo) lygiai ir numatyti apsaugomieji veiksmai;</b></p>	
<p><i>VI priedo 7 punktas</i></p> <p><b>7. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIŲ PLANAI, SUSITARIMAI SU KITOMIS VALSTYBĖMIS NARĖMIS</b></p> <p>Susiję su galimais kritiniais radiologinio pavojaus atvejais, galinčiais turėti poveikį kitoms valstybės narėms – kad būtų lengviau organizuoti radiologinę apsaugą tose valstybėse.</p> <p>Trumpas toliau nurodytų veiksmų apibūdinimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intervencijos taikant įvairių tipų reagavimo priemonės lygis,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių planavimo tvarka, įskaitant įrenginiui patvirtintas avarijos likvidavimo priemonių planavimo zonas,</li> <li>– ankstyvojo keitimosi informacija su kitomis valstybėmis narėmis tvarka, dvišaliai ar daugiašaliai tarpvalstybinio keitimosi informacija, avarijos likvidavimo priemonių planų koordinavimo, jų įgyvendinimo ir abipusės pagalbos susitarimai,</li> <li>– avarijos likvidavimo priemonių plano bandymo tvarka, kurioje pirmiausia nurodomas kitų valstybių narių dalyvavimas.</li> </ul>	<p><b>7 priedo 8 punktas:</b></p> <p><b>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:</b></p> <p><b>8.1. apsaugomosios veiklos taikymo lygiai;</b></p> <p><b>8.2. avarinės parengties priemonių planavimas, įskaitant avarinės parengties zonas;</b></p> <p><b>8.3. priemonės, skirtos operatyviai keistis informacija su kitomis Europos Sąjungos valstybėmis narėmis, dvišaliai ar daugiašaliai susitarimai, avarinės parengties planų koordinavimas ir savitarpio pagalba;</b></p> <p><b>8.4. avarinės parengties planų išbandymai, nurodant, kokios kitos Europos Sąjungos valstybės narės dalyvauja.</b></p>	Visiškas
<p><i>VI priedo 8 punktas</i></p>	<p><b>7 priedo 9 punktas:</b></p>	Visiškas

<b>8. APLINKOS STEBĖSENA</b> Svarbi informacija, susijusi su pakeitimu.	<b>9. Informacija apie aplinkos stebėsenos sistemą, susijusi su veiklos pakeitimu.</b>	
--	--	--

---