

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
_____ regiono aplinkos apsaugos departamentui
(tinkamą langelį pažymėti X)

X

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo
juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio pavadinimas ar fizinio asmens
vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio kodas Juridinių asmenų registre
arba fizinio asmens kodas

<i>UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė</i>	<i>303782367</i>
--	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas_

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Vilniaus m.</i>	<i>Vilnius</i>	<i>Laisvės pr.</i>	<i>10</i>		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
<i>+37062065856</i>	<i>-</i>	<i>vkj@ignitis.lt</i>

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<i>Vilniaus kogeneracinė jėgainė</i>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpus as	buto ar negyvenam osios patalpos Nr.
<i>Vilniaus m.</i>	<i>Vilnius</i>	<i>Jočionių g.</i>	<i>13</i>		

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarancius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Vilniaus mieste įrengta didelio efektyvumo atliekomis kūrenama kogeneracinę jėgainę, kurios gamybos galia siekia 85 MW, šiluminė galia - iki 70 MW. Taip pat įrengtas 255 MW bendros galios biokuro deginimo įrenginys, kuris susideda iš 2 katilų. Katilų bendra elektrinė galia siekia iki 80 MW_e, šiluminė galia - iki 175 MW. Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje pagaminama šiluma tiekama į Vilniaus miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemą, o elektros energija į elektros energijos perdavimo tinklą.

Vilniaus kogeneracinė jėgainė išskiriama į dalis, atliekų ir biokuro deginimo:

- ✓ *atliekas naudojantis kogeneracinis įrenginys su visa būtina inžinerine infrastruktūra, bendros inžinerinės sistemos skirtos atliekas ir biokurą naudojantiems kogeneraciniams įrenginiams ir jungtys su išorine infrastruktūra (atliekų deginimo);*
- ✓ *biokurą naudojantis kogeneracinis įrenginys su visa būtina inžinerine infrastruktūra ir biokuro ruošos bei sandėliavimo sistema (biokuro deginimo).*

Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje bus 24 aplinkos oro taršos šaltiniai (a. t. š.), per kuriuos aplinkos orą gali išsiskirti 23 pavadinimų teršalų, kurių bendras kiekis sieks iki 1366,767 tonų per metus.

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą nei vieno iš vertintų teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija ribinių verčių.

Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje gamybinės nuotekos susidarys demineralizuojant vandenį vandens paruošimo ūkyje ir iš kondensacinio ekonomizerio. Vilniaus kogeneracinė jėgainė per parą į nuotakyną išleidžia daugiau kaip 50 m³ gamybinių nuotekų, tai remiantis Aplinkos monitoringo nuostatais veiklos vykdytojas privalės vykdyti išleidžiamų gamybinių nuotekų monitoringą. PŪV metu susidarys daugiau nei 500 m³/d gamybinių nuotekų, tai pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus minimalus metinis mėginių ėmimo dažnis išleidžiamose nuotekose turi būti 1 kartas per mėnesį. Gamybinėse nuotekose numatoma stebėti šiuos teršalus – BDS₇, SM, ChDS, pH, temperatūra, Pb, Ni, Hg, Cd, Cr, Zn, Cu, As, Tl, chloridai, ChDS/BDS₇, naftos produktai, bendras azotas, bendras fosforas.

Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje paviršinės (lietaus) nuotekos bus surenkamos nuo stogų, asfaltuotų aikštelių ir kietų dangų. Remiantis Aplinkos monitoringo nuostatų 10⁵ punkto 1 lentelės reikalavimais, paviršinių nuotekų monitoringas nevykdomas, nes nuotekos išleidžiamos į AB „Grinda“ nuotekų tinklus.

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinacinių sistemoje.

Ūkinės veiklos objekto teritorijos žemėlapis su pažymėtomis stebėjimo vietomis yra pateiktas šios programos 2 priede.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas.

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6
1	Nepavojingų atliekų deginimas	Katilas	Degimo produktų temperatūra prie degimo kameros vidinės sienelės	Nuolatinis nepertraukiamas	Įrenginys turi būti eksploatuojamas taip, kad deginant nepavojingas atliekas išsiskyrusių dujų temperatūra po paskutiniojo oro įpurškimo, kontroliuojamai ir tolygiai, netgi pačiomis nepalankiausiomis sąlygomis, bent dvi sekundes būtų padidinta iki ne mažiau kaip 850 °C.
		Išmetamųjų dujų slėgis	101,3 kPa		
		Išmetamųjų dujų temperatūra kamine	273 K		
		Vandens garų kiekis išmetamosiose dujose	Sausos dujos		

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Atliekų deginimo jėgainės kaminas	001	Atliekų deginimo jėgainės katilas	6059612,94 574331,65	amoniakas (NH ₃)	134	Nuolatinis (nepertraukiamas) monitoringas	*
					anglies monoksidas (A)	177		*
					azoto oksidai (NO _x) (A)	250		*
					chloro vandenilis (druskos rūgštis, HCl)	440		*
					fluoro vandenilis	862		*
					kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) (A)	6493		*
					sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		*
					lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (BOA)	308		*
					gyvsidabris ir jo junginiai (kaip gyvsidabris)	1024		*
					dioksinai ir furanai PCDD/F ir dioksinų tipo PCB	003		*

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					talys ir jo junginiai (kaip talys)	7911	2 k./m.	*
					kadmis ir jo junginiai (kaip kadmis)	3211		*
					sunkieji metalai ir jų junginiai deginant atliekas	004		*
2	Biokuro jėgainės kaminas	002	Biokuro jėgainės katilas	6059593,69 574331,65	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (A)	6493	Nuolatinis (nepertraukiamas) monitoringas	*
					sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		*
					anglies monoksidas (A)	177		*
					azoto oksidai (NO _x) (A)	250		*
3	Biokuro jėgainės kaminas	003	Biokuro jėgainės katilas	6059588,19 574331,65	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (A)	6493	Nuolatinis (nepertraukiamas) monitoringas	*
					sieros dioksidas (SO ₂) (A)	250		*
					anglies monoksidas (A)	177		*
					azoto oksidai (NO _x) (A)	1753		*
4	Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	004	Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	6059618,28 574203,67	amoniakas (NH ₃)	134	1 k./m.	*
					kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
5	Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	005	Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	6059616,44 574203,67	amoniakas (NH ₃)	134	1 k./m.	*
					kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
6	Dyzelinis elektros generatorius	006	Elektros generatorius	6059633,94 574258,45	azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	1 k./m.	*
7	Lakiųjų pelenų silosas	007	Lakiųjų pelenų silosas	6059644,64 574303,65	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
8	Lakiųjų pelenų silosas	008	Lakiųjų pelenų silosas	6059644,64 574308,55	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Aktyvuotos anglies silosas	009	Aktyvuotos anglies silosas	6059638,59 574304,05	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
10	Gesintų kalkių silosas	010	Gesintų kalkių silosas	6062087,94 574293,25	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
11	Dugno pelenų patalpa	011	Dugno pelenų patalpa	6059648,02 574245,122	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
12	Filtrai Nr. 1	014	Filtrai Nr. 1	6059418,67 574230,41	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
13		015		6059418,67 574238,46	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
14	Filtrai Nr. 2	016	Filtrai Nr. 2	6059493,87 574230,44	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
15		017		6059493,13 574235,62	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
16	Filtrai Nr. 3	018	Filtrai Nr. 3	6059485,03 574142,73	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
17	Lakiųjų pelenų silosas	020	Lakiųjų pelenų silosas	6059546,79 574265,6	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
18	Dugno pelenų silosas	021	Dugno pelenų silosas	6059539,24 574236,75	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Gesintų kalkių silosas	022	Gesintų kalkių silosas	6059553,89 574286,37	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	1 k./m.	*
21	Dyzelinis priešgaisrinis siurblys	024	Dyzelinis priešgaisrinis siurblys	6059507,0 574007,00	azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	1 k./m.	*

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir taršos šaltiniai, kuriuose matavimai vykdomi nepertraukiamu būdu, t. y. įrengta nuolat veikianti išmetamųjų teršalų automatizuotoji matavimo sistema (AMS).

² Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

* Visų teršalų, įskaitant dioksinus ir furanus PCDD/F ir dioksinų tipo PCB, mėginių ėmimo ir analizės metodai, taip pat ir pamatiniai matavimo metodai, taikomi kalibruojant automatines matavimo sistemas, atliekami pagal CEN standartus. Jei atitinkamų CEN standartų nėra, turi būti taikomi ISO, kiti tarptautiniai ar Lietuvos standartai, kurie užtikrina lygiavertės mokslinės kokybės duomenis. Automatinės matavimo sistemos turi būti kontroliuojamos atliekant lygiagrečius matavimus remiantis pagrindiniais metodais ne rečiau kaip kartą per metus.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Išleistuvo kodas ¹	Išleidžiamų nuotekų debitas, m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai) ²		*Planuojama s matavimo metodas ³	Mėginių ėmimo vieta ⁴	Nuotekų valymo įrenginio kodas ⁵ ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas ⁶	Mėginių ėmimo dažnumas ⁷	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2130079 (gamybinės ir buitinės nuotekos)	1200,0	1003	BDS ₇	LST EN 1899 2:2000	Prieš valymą, Nr.1-1 Po valymo, Nr.1-2	UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“ gamybinių nuotekų naftos gaudyklė Nr. 3130133	-	Vieną kartą per mėnesį	Momentinis rankinis	Vienkartinis	Automatinis	Prieš išleidžiant buitines ir gamybinės nuotekas, yra vykdoma apskaita Apskaita šulinyje
		1004	SM	LST EN 872:2005				Vieną kartą per mėnesį				
		1005	ChDS	LST EN ISO 15705:2002				Vieną kartą per mėnesį				
		1001	pH	LST ISO 10523:2012				Vieną kartą per mėnesį				
		-	temperatūra	instrumentinis				Vieną kartą per mėnesį				
		4014	Pb	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				

		4012	Ni	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4008	Hg	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4009	Cd	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4018	Tl	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4004	Cr	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4006	Zn	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4016	Cu	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		4003	As	LST EN ISO 15586:2003				Vieną kartą per mėnesį				
		1102	Cl	LST ISO 68778:2004				Vieną kartą per mėnesį				
		1201	NB	LST EN ISO 12905-1:2000				Vieną kartą per mėnesį				
		1203	PB	LST EN ISO 6878:2008				Vieną kartą per mėnesį				
		1005/1003	ChDS/BDS ₇	LAND 47 ISO 15705:2002				Vieną kartą per mėnesį				
		1204	Naftos produktai	LST EN ISO 9377-2				Vieną kartą per mėnesį				
		5000	Dioksinai ir furanai	US EPA Method 1613B, CSN EN 16190				Vieną kartą per 3 mėn.				

Pastabos:

¹ Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

² Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. [8-213](#); 2003, Nr. [79-3610](#); 2010, Nr. [89-4721](#)) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje

pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

*- laboratorijos, atliekančios tyrimus, matavimo metodas gali skirtis nuo monitoringo programoje numatyto, tačiau turi atitikti galiojančius standartus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Remiantis LR Aplinkos monitoringo nuostatų 8.2 ir 8.3 punktų reikalavimais veiklos vykdytojui poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringo vykdymas yra neprivalomas.

5¹. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai monitoringo programoje nenumatoma tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 16.6 ir (ar) 18 punkto reikalavimus).

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Vilniaus kogeneracinės jėgainės teritorijoje požeminio vandens monitoringo tikslams yra įrengti 2 stebimieji gręžiniai į gruntinį vandeningąjį sluoksnį. Jų vieta parinkta tokiu būdu, kad maksimaliai atspindėtų atitenkančio bei nutekancio gruntinio vandens kokybę (žr. priedas Nr. 1). Gręžinys Nr. 74918/VKJ-3 šiuo metu visiškai tenkina monitoringo gręžinių reprezentatyvumo reikalavimus, gręžinyje Nr. 74919/VKJ-2 gruntinis vanduo gali pasirodyti tik sezoniškai – pagausėjus atmosferinių kritulių iškrentamam kiekiui. Minėto gręžinio įrengimo metu (2021-06-02) gruntinis vanduo užfiksuotas apie 3,0 m gylyje (gruntas drėgnas), tačiau įleidus filtracinę koloną kuri siekia 6,0 metrų gylį paimti vandens bandinį galimybės nebuvo.

7. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinatas bei monitoringo vietų koordinatas LKS-94 koordinatinių sistemoje.

Schema su pažymėtomis stebėjimo vietomis (žr. priedas Nr. 3), koordinatės (LKS-94) -žemiau esančioje lentelėje (žr. 01 lentelė).

01 lentelė. Stebėjimo postų charakteristika

Eil. Nr.	Gręžinio registro Nr.	Pirminis gr. Nr.	Koordinatės (LKS-94)		Žiočių abs. a., m	Gręžinio gylis, m	Filtro gylis, m		Įrengtas, metai	Medžiaga	Vamzdžio skersmuo, mm	Matavimo taško abs. a., m	Vandeningo sluoksnio geologinis indeksas
			Šiaurė	Rytai			nuo	iki					
1	74918	VKJ-3	6059638	574352	127,7	7,5	3,5	6,5	2021	PVC, kapronas	75	128,0	gIIIBl
2	74919	VKJ-2	6059390	574013	128,4	6,5	2,2	5,2	2021	PVC, kapronas	75	128,7	tIV

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

Remiantis LR Aplinkos monitoringo nuostatų 8.2 ir 8.3 punktų reikalavimais veiklos vykdytoji poveikio paviršiniam ir požeminiam vandeniui monitoringo vykdymas yra neprivalomas.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Lentelė nepildoma.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus	Matavimų dažnumas/periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1	74918 74919	Vandens lygis ¹ , ekspres tyrimai ² <i>Bendra cheminė³ analizė, ChDS⁴</i> <i>SPAM 5, aromatiniai angliavandeniai⁶, daugiaciai aromatiniai angliavandeniai⁷</i> <i>Fenolio skaičius, sunkieji metalai⁸</i>	Amonio jonai: LST ISO 7150-1:1998, LST EN ISO 14911:2000 (ISO14911:1998); Bendras kietumas: ISO 6059:1984; Cheminis deguonies sunaudojimas: ISO 15705:2002; Chloridai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); CO2: LST EN 13577:2007; Hidrokarbonatai: LST ISO 9963-1:1999 (ISO 9963-1:1994), LST ISO 9963-2:1999 (ISO 9963-2:1994); Ištirpęs vandenyje deguonis: LST EN 25813:1999 (ISO 5813:1983), LST EN 25814:1999 (ISO 5814:1990); Kalcis, kalis, magnis, natris: LST EN ISO 14911:2000 (ISO 14911:1998); Nitratai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-	Vertinimas vykdomas pagal Lietuvos higienos normą „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymas Nr. D1-230 ir Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymas Nr. D1-694.	Kasmet pavasarį

			1:2007); Nitritai: LST EN 26777:1999 (ISO 6777:1984), LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); Permanganato indeksas: LST EN ISO 8467:2002 (ISO 8467:1993); pH: LST EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008); Sausa liekana: EPA 160.1:1971; Savitasis elektrinis laidumas: LST EN 27888:2002 (ISO 7888:1985); Sulfatai: LST ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007); SPAM (Anijoninės): LST EN 903:2000 (ISO 7875-1:1984, modifikuotas); Fenolio skaičius: LST ISO 6439:1998; Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai: LSTEN ISO 17993:2004 (ISO 17993:2002); Aromatiniai angliavandeniliai: ISO 11423-1:1997; Benzino eilės (C6-C10) ir dyzelino eilės (C10-C28) angliavandeniliai: US EPA 8015B:1996; Kadmis, chromas, varis, nikelis, švinas, cinkas: LST EN ISO 15586:2004 (ISO 15586:2003).		
--	--	--	---	--	--

Pastabos:

¹Vandens lygio matavimas vandens lygio matuokle;

²pH, Eh, ištirpęs deguonis, specifinis elektros laidumas vandenyje, temperatūra;

³Bendras ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, bendrasis kietumas, permanganato skaičius, savitasis elektros laidumas, pH, Cl, SO₄, HCO₃, CO₃, NO₂, NO₃, Na, K, Ca, Mg, NH₄;

⁴ChDS - cheminis deguonies suvartojimas;

⁵SPAM – sintetinės paviršių aktyvinančios medžiagos;

⁶Aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai: benzenas, toluenas, etil-benzenas, p- ir m-ksilenai, o-ksilenas, TMB suma, aromatinių angliavandenilių suma, C6-C10 suma, C10-C28 suma;

⁷Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai: fluorantenas, benzo(b)fluorantenas, benzo(k)fluorantenas, benzo(a)pirenas, benzo(ghi)perilenas, Indeno(123-cd)pirenas, naftalenas, acenaftenas, fluorenas, fenantrenas, antracens, pirenas, benzo(a)antracenas, chrizenas, dibenzo(ah)antracenas, daugiacyklių aromatinių angliavandenilių suma.

⁸Sunkieji metalai: kadmis, chromas, varis, nikelis, švinas, cinkas.

6a lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo plano glausta forma (kartai per metus)

Stebėjimo punktai	Stebėjimo rodiklis (analitė)	Mėginių ėmimo metas				
		2025	2026	2027	2028	2029
Grėžiniai Nr. 74918 ir 74919	Vandens lygis ¹⁾ , ekspres tyrimai ²⁾	+	+	+	+	+
	Bendra cheminė analizė ³⁾ , ChDS ⁴⁾	+			+	
	SPAM ⁵⁾ , Aromatiniai angliavandeniliai ⁶⁾					+
	Daugiacikliai aromatiniai angliavandeniliai ⁷⁾					+
	Fenolio skaičius, sunkieji metalai ⁸⁾		+		+	

Požeminio vandens stebėjimai atliekami vieną kartą metuose – pavasarį (kovo-gegužės mėn.) esant kuo gausesnei sniego tirpsmo vandens ar atmosferinių kritulių infiltracijai į gruntą.

Monitoringo programa 2025 – 2029 metų laikotarpiu gali būti tikslinama iškilus objektyvioms aplinkybėms – padidėjus gruntinio vandens taršai cheminėmis medžiagomis.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas neatliekamas.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas.

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas neatliekamas.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

8. Nurodoma papildoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Nėra.

9. Nurodomi, kokie Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz.: savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Ūkio subjektas technologinių procesų monitoringo duomenis ir informaciją privalo saugoti 2 metus. Taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenis ir informaciją privalo saugoti 10 metų. Iš stacionaraus taršos šaltinio katilo Nr. 001 į aplinkos orą išmetamų teršalų (anglies monoksido, vandenilio chlorido, vandenilio fluorida, azoto oksidų, sieros oksidų, bendrosios organinės anglies, kietųjų dalelių), kurie matuojami nepertraukiamai, rezultatai saugomi 10 metų.

VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Monitoringo duomenys teikiami pagal Aplinkos ministerijos 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau – Nuostatų) (galiojanti suvestinė redakcija) reikalavimus. Vadovaujantis Nuostatų 27 punktu, ūkio subjektas aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privalo pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – AAA) tokia tvarka: aplinkos monitoringo ataskaita parengiama pagal šių Nuostatų 4 priede nustatytą formą.

Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Programą parengė: Jurgita Aleknaitė, +37061609182
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Laikiniai einantis bendrovės vadovo pareigas

(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Matas Mizera

(Vardas ir pavardė)

2025 04 29

(Data)

SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A. V.

Išmetamų į aplinkos orą teršalų pavojingumo rodiklių – TPR skaičiavimas

Ūkio subjektai, eksploatuojantys atliekų deginimo ir bendro atliekų deginimo įrenginius, vadovaudamiesi Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų VIII ir IX skyriuose nustatytais reikalavimais, vykdo į aplinkos orą išmetamų teršalų:

- anglies monoksido (CO);
- chloro vandenilio (HCl);
- fluoro vandenilio (HF);
- azoto oksidų (NO_x);
- sieros oksidų (SO₂);
- bendros organinės anglies (BOA);
- bendro dulkių kiekio (KD);

ir degimo proceso parametrų:

- deguonies koncentracijos išmetamosiose dujose;
- išmetamųjų dūmų slėgio;
- išmetamųjų dūmų drėgmės;
- dūmų temperatūros matavimų;

nuolatinį monitoringą.

Sunkiųjų metalų matavimai atliekami ne mažiau kaip du kartus per metus.

Biokuro katiluose įrengtos dvi monitoringo sistemos (kiekvienam katilui atskirai), kurios apima mėginių paėmimo ir duomenų perdavimo sistemas. Nepertraukiamas monitoringas vykdomas matuojant: NO_x, CO, dulkes (bendras kiekis), SO₂. Papildomai nuolat matuojama: deguonies kiekis, temperatūra, slėgis ir vandens garų kiekis išmetamose dujose.

Kitiems aplinkos oro teršalams, jeigu taršos šaltinio išmetamo į aplinkos orą teršalo TPR ≥ 10 , monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu. Jeigu taršos šaltinio išmetamo į aplinkos orą teršalo TPR < 10 , šio teršalo monitoringas nevykdomas.

Ūkio subjektai nustato kiekvieno išmetamo į aplinkos orą teršalo pavojingumo rodiklį (toliau – TPR):

$$TPR = \left(\frac{M_m}{RV}\right)^a \quad (1)$$

Kur: M_m – suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus. RV – teisės aktuose nustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (mg/m³). Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų

dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas, RV yra $0,05 \text{ mg/m}^3$, kitais atvejais – $0,15 \text{ mg/m}^3$. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikomas 50 % pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės dydis. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikoma metinė ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė. *a* – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. gruodžio 17 d. įsakymo Nr. D1-789 „Dėl apmokestinamųjų teršalų priskyrimo teršalų grupėms, nustatytoms Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymu“ I skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7; II – 1,3; III – 1,0; IV – 0,9; azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3; sieros dioksido – 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9; vanadžio pentoksido – 1,7.

1 lentelė. TPR skaičiavimai

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	<i>M_m</i>	<i>RV</i>	<i>a</i>	TPR
		t/m	mg/m ³		
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	571,730400	0,04	1,3	252156,80
Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	0,829700	0,04	1,3	51,51
Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044	0,000005	0,04	1,3	0,00
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) (A)	6493	64,681400	0,15	0,9	235,08
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) (B)	6486	0,009690	0,15	0,9	0,08
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės) (C)	4281	7,857800	0,15	0,9	35,26
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	120,139200	0,125	1,0	961,11
Amoniakas (NH ₃)	134	12,148700	0,04	0,9	171,48
LOJ (angliavandeniliai)	308	13,320400	5	0,9	2,42
Anglies monoksidas (A)	177	562,075200	10	0,9	37,57
Anglies monoksidas (B)	5917	0,328400	10	0,9	0,05
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0000216	10	0,9	0,00
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,0000972	0,04	1,0	0,00
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	0,0000108	0,001	1,0	0,01
Natrio hidroksidas (kaustinė soda, natrio šarmas)	1501	0,045500	0,01	0,9	3,91
Sieros vandenilis (vandenilio sulfidas)	1778	0,002860	0,008	1,3	0,26
Gyvsidabris	1024	0,024	0,00045	1,7	859,73
Kadmis	7911	0,024	0,000005	1,7	1805397,5
Talis					
Chloro vandenilis	440	7,185	0,2	1,3	105,20
Fluoro vandenilis	862	1,198	0,005	1	239,50

Dioksinai ir furanai	003	1,1975x10 ⁻⁷	0,005	1,3	9,842x10 ⁻⁷
Sunkieji metalai:	004	0,3593			
Stibis			0,05	0,9	5,90
Arsenas			0,000006	0,9	19930,69
Švinas			0,0005	0,9	372,21
Chromas			0,0015	0,9	138,48
Kobaltas			0,001	0,9	199,46
Varis			0,002	0,9	106,89
Manganas			0,001	1,3	2099,02
Nikelis			0,00002	1	17962,56
Vanadis			0,001	1	23,95

Taršos šaltinio išmetamų/išleidžiamų teršalų, kurių $TPR \geq 10$, monitoringo dažnis parenkamas priskiriant taršos šaltinius pirmai arba antrai kategorijai. Pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, jei:

$$\frac{C_m}{RV} > 0,5 \quad (2)$$

kai:

$$\frac{M}{RV \cdot H} > 0,01$$

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85%. Taršos šaltiniai Nr. 001, 002-01, 002-02 turi sumontuotus valymo įrenginius, kurių efektyvumas > 85 %. Jei:

$$\frac{C_m}{RV} > 0,1 \quad (3)$$

kai:

$$\frac{M}{RV \cdot H} > 0,002$$

kur:

C_m – teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore, mg/m³, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, pagal taršos sklaidos skaičiavimus; RV – teisės aktuose nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m³. Jei teisės aktuose nėra nustatytos pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, tuomet taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė. M – maksimaliai galimas išmetamas teršalo kiekis iš šaltinio, g/s. H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Esant $H < 10$ m, skaičiuojama kaip $H = 10$ m.

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmosios kategorijos

taršos šaltinių kriterijų, ir taršos šaltiniai tų ūkio subjektų, kuriems TIPK leidime leistinos taršos normatyvai nustatyti pagal faktinį išmetamų teršalų kiekį (t. š. 004 ir 005).

Toliau 2 lentelėje pateikiamos kategorijos pagal kiekvieną iš taršos šaltinio išmetamą teršalą. Pažymėtina, kad 2 lentelėje nenurodomi taršos šaltinių teršalai, kurie matuojami nuolat automatizuota teršalų matavimo sistema. Įrenginiai, kuriuose sumontuota ši sistema, aprašyti aukščiau.

2 lentelė. Kategorijos pagal kiekvieną iš taršos šaltinio išmetamą teršalą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	M, g/s	H, m	Cm, mg/m ³	RV	C _m /R V	M/(RV*H)	Kategorija
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	004	amoniakas (NH ₃)	134	0,01737	36	0,0004	0,04	0,0	0,035	2
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,00113	36	0,043322	0,15	0,3	0,004	2
Atliekų deginimo jėgainės kuro bunkeris	005	amoniakas (NH ₃)	134	0,01478	36	0,0004	0,04	0,0	0,024	2
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0011	36	0,043322	0,15	0,3	0,004	2
Dyzelinis elektros generatorius	006	Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	9,059	10	0,042589	0,2	0,2	4,530	2
Lakiųjų pelenų silosas	007	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	0,0015	31,35	0,043322	0,15	0,3	0,000	2
Lakiųjų pelenų silosas	008	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0015	31,35	0,043322	0,15	0,3	0,000	2
Aktyvuotos anglies silosas	009	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0000396	13	0,043322	0,15	0,3	0,000	2
Gesintų kalkių silosas	010	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,000082	25	0,043322	0,15	0,3	0,000	2
Dugno pelenų patalpa	011	Natrio hidroksidas (kaustinė soda, natrio šarmas)	1501	0,005	25	0,00063	0,005	0,1	0,040	2
		kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0272	12,5	0,043322	0,15	0,3	0,015	2

Filtras nr.1	014	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0113	13,66	0,043322	0,15	0,3	0,006	2
	015	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0113	13,66	0,043322	0,15	0,3	0,006	2
Filtrus nr.2	016	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,01085	13,66	0,043322	0,15	0,3	0,005	2
	017	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,01085	13,66	0,043322	0,15	0,3	0,005	2
Filtrus nr.3	018	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0171	13,7	0,043322	0,15	0,3	0,008	2
Lakiųjų pelenų silosas	020	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0025	28	0,043322	0,15	0,3	0,001	2
Dugno pelenų silosas	021	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,0015	17	0,043322	0,15	0,3	0,001	2
Gesintų kalkių silosas	022	kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (C)	4281	0,00165	20	0,043322	0,15	0,3	0,001	2
Dyzelinis priešgaisrinis siurblys	024	azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	0,54369	10	0,042589	0,2	0,2	0,272	2