

**ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGO IR TARŠOS  
ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGO  
NENUOLATINIŲ MATAVIMŲ DUOMENYS**

**I SKYRIUS  
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

UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė	303782367
-----------------------------------	-----------

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.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Jočionių g.	13	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 620 65856		vkj@ignitis.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	Korpu- sas	buto ar negyvena- mosios patalpos Nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Jočionių g.	13	-	-

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 616 09182		jurgita.aleknaite@ignitis.lt

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2022 m. II ketv.

## II SKYRIUS ŪKIO SUBJEKTŲ TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Technologinių procesų monitoringo duomenys

1 lentelė

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Matavimų rezultatai, neatitinkantys nustatytų standartinių sąlygų	
					išmatuota reikšmė <sup>1</sup> , matavimo vienetai	matavimo atlikimo data ir laikas
1	2	3	4	5	6	7
1	Nepavojingų atliekų deginimas	Katilas	Degimo produktų temperatūra prie degimo kameros vidinės sienelės	Nuolatinis nepertraukiamas	atitinka	Nuolatinis nepertraukiamas
		Degimo produktų išmetimo kaminas	Deguonies koncentracija išmetamose dujose	Nuolatinis nepertraukiamas	atitinka	Nuolatinis nepertraukiamas
			Išmetamųjų dujų slėgis		atitinka	Nuolatinis nepertraukiamas
			Išmetamųjų dujų temperatūra kamine		atitinka	Nuolatinis nepertraukiamas
			Vandens garų kiekis išmetamosiose dujose		atitinka	Nuolatinis nepertraukiamas

Pastabos:

<sup>1</sup>Jei per parą buvo užregistruota daugiau kaip 20 matavimo rezultatų, kurie neatitiko parametrams nustatytų standartinių sąlygų, nurodomas matavimo rezultatų intervalas ir neatitikimų per parą skaičius.

### III SKYRIUS ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys

2 lentelė

Taršos šaltinis						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Matavimo atlikimo data (metai, mėnuo, diena, val.)
Nr.	kodas <sup>1</sup>	pavadinimas	koordinatės	aukštis, m	angos skersmuo, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
006		Dyzelinis elektros generatorius	6059633,94 574258,45	-	0,5	13,5	391	1,089	2022-05-30

Pastabos:

<sup>1</sup>Kol nenustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, skiltis nepildoma. Pildyti skiltį „Taršos šaltinio Nr.“

Teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, monitoringo duomenys

Taršos šaltinis		Teršalai		Matavimų rezultatai <sup>2</sup>	Technologinio proceso sąlygos ėminių ėmimo ar matavimo metu <sup>3</sup>	Matavimo metodas <sup>4</sup>	Laboratorijos, atlikusios matavimus, pavadinimas ir leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.
Nr.	kodas <sup>1</sup>	kodas	pavadinimas				
1	2	3	4	5	6	7	8
006	-	5872	Azoto oksidai (B)	0,47328 g/s	Standartinės	Elektrocheminis	UAB Ekodelis. Leidimo Nr. 1AT-221

Pastabos:

<sup>1</sup>Kol nenustatytas taršos šaltinio unikalūs kodas, skiltis nepildoma. Pildyti skiltį „Taršos šaltinio Nr.“

<sup>2</sup>Išmetamų į aplinkos orą atskirų teršalų kiekis gali būti pateikiamas mg/Nm<sup>3</sup> arba g/s. Jeigu išmatuota teršalo koncentracija mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant monitoringo duomenis, turi būti įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė.

<sup>3</sup>Detalus aprašymas bet kokių nestandartinių sąlygų, galėjusių paveikti matavimų rezultatus (pvz., dujų degimo temperatūra, įrangos paleidimas, apkrova, kt.).

<sup>4</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

### IV SKYRIUS

## ŪKIO SUBJEKTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Taršos šaltinių su gamybinėmis – komunalinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys<sup>1</sup> - nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklus.

4 lentelė

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
2130079		3130133				Naftos gaudyklė								
Ėminio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Ėminio ėmimo laikas, hh.min	Ėminio ėmimo vieta <sup>4</sup>	Laiko tarpis <sup>5</sup> , d.	Nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nuotekų kiekis <sup>6</sup> , m <sup>3</sup>	Labai smarkus lietus <sup>7</sup> , Taip / Ne	Temperatūra, °C	Teršalai / parametrai <sup>8</sup>		Matavimo rezultatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protokolo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2022-04-20	11:30	Nr. 1-1	-	-	-	Ne	-	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,18	LST EN 1899-2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	4088
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	<2,5	LST EN 872:2005			
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010			
2022-04-20	12:07	Nr. 1-2	30	-	21000	Ne	25,1	1001	pH	7,7	LST EN ISO 10523:2012	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	4089
								1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	11,6	LST EN 1899-2:2000			
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	18,0	LST EN 872:2005			
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010			
								1005	ChDS, mg/l	13,0	LST ISO 6060:2003			
								1201	Bendras azotas, mg/l	27,4	LST EN ISO 11905-1:2000			
								1203	Bendras fosforas, mg/l	0,076	LST EN ISO 6878:2004			
								1102	Chloridai, mg/l	23,1	LST ISO 9297:2008			
								4004	Chromas, mg/l	<0,004	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. 1d.			
								4016	Varis, mg/l	0,043				
4012	Nikelis, mg/l	<0,052												
4006	Cinkas, mg/l	<0,026												

								4003	Arsenas, µg/l	<1,0	CSN EN ISO 17294-2						
								4014	Švinas, µg/l	<1,0							
								4009	Kadmis, µg/l	<0,20							
								4018	Talis, µg/l	<0,50							
								4008	Gyvsidabris, µg/l	0,443	CSN EN ISO 17852						
2022-05-30	11:45	Nr. 1-1	-	-	-	Ne	35,2	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	1,06	LST EN 1899- 2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	6140			
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	<2,5	LST EN 872:2005						
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010						
2022-05-30	12:05	Nr. 1-2	40	-	5420	Ne	34,8	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	15,35	LST EN 1899- 2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	6141			
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	15,0	LST EN 872:2005						
								1204	Naftos produktai, mg/l	0,86	LAND 90-2010						
2022-06-15	12:00	Nr. 1-1	-	-	-	Ne	-	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	6,29	LST EN 1899- 2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	6929			
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	<2,5	LST EN 872:2005						
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010						
2022-06-15	12:10	Nr. 1-2	16	-	22830	Ne	21,0	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,10	LST EN 1899- 2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	6930			
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	<2,5	LST EN 872:2005						
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010						

Pastabos:

<sup>1</sup>Kiekvienam išleistuvui pildoma atskira lentelė. Žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams, kuriuose nėra debito matavimo prietaisų, lentelės 4, 5, 6 skiltys nepildomos.

<sup>2</sup>Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

<sup>3</sup>Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

<sup>4</sup>Kai ėminio ėmimo vieta nurodoma „paimtame vandenyje“, lentelės 4, 5, 6, 7, 8 skiltys nepildomos.

<sup>5</sup>Dienų skaičius nuo paskutinio iki aprašomo ėminio ėmimo. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutinio kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomi du laikotarpiai – nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių

metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos.

<sup>6</sup>Nuotekų kiekis per nurodytąjį laikotarpį. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniais metais ėminio atveju – dviem atskiriems laikotarpiams (nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos).

<sup>7</sup>Nepildoma žuvinkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams. Labai smarkus lietus nustatomas pagal Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.

<sup>8</sup>Teršalų ir (ar) 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 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinką apskaitos tvarkos patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

<sup>9</sup>Jei išmatuota atskiro nuotekų ėminio teršalo koncentracija mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant matavimo rezultatą įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių rašant ženklą „<“.

<sup>10</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Taršos šaltinių su paviršinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo duomenys<sup>1</sup> – nuotekos išleidžiamos į UAB „Grinda“ nuotekų tinklus“.

4 lentelė

Išleistuvo kodas <sup>2</sup>		Nuotekų valymo įrenginio kodas <sup>3</sup>				Nuotekų valymo įrenginio pavadinimas								
UAB „Grinda“ priimtuvas“ Nr. E-162		-				Naftos gaudyklė								
Ėminio ėmimo data, MMMM.mm.dd	Ėminio ėmimo laikas, hh.min	Ėminio ėmimo vieta <sup>4</sup>	Laiko-tarpis <sup>5</sup> , d.	Nuotekų debitas, m <sup>3</sup> /d	Nuotekų kiekis <sup>6</sup> , m <sup>3</sup>	Labai smarkus lietus <sup>7</sup> , Taip / Ne	Temperatūra, °C	Teršalai / parametrai <sup>8</sup>		Matavimo rezultatas <sup>9</sup>	Matavimo metodas <sup>10</sup>	Laboratorija, atlikusi matavimą		Tyrimų protokolo Nr.
								kodas	pavadinimas, matavimo vnt.			leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr.	pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2022-04-20	11:35	Nr. 2-1	-	-	-	Ne	-	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	2,28	LST EN 1899-2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	4090
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	6,8	LST EN 872:2005			
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010			
2022-04-20	12:15	Nr. 2-2	-	-	-	Ne	10,1	1003	BDS <sub>7</sub> , mg/l	3,48	LST EN 1899-2:2000	Leidimo Nr. 1AT-231	UAB „Ekometrija“	4091
								1004	Suspenduotos medžiagos, mg/l	22,0	LST EN 872:2005			
								1204	Naftos produktai, mg/l	<0,60	LAND 90-2010			

Pastabos:

<sup>1</sup>Kiekvienam išleistuvui pildoma atskira lentelė. Žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams, kuriuose nėra debito matavimo prietaisų, lentelės 4, 5, 6 skiltys nepildomos.

<sup>2</sup>Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“). Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

<sup>3</sup>Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas iš informacinės sistemos IS „AIVIKS“. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.

<sup>4</sup>Kai ėminio ėmimo vieta nurodoma „paimtame vandenyje“, lentelės 4, 5, 6, 7, 8 skiltys nepildomos.

<sup>5</sup>Dienų skaičius nuo paskutinio iki aprašomo ėminio ėmimo. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomas laikotarpis nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutinio kalendoriniais metais ėminio atveju nurodomi du laikotarpiai – nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos.

<sup>6</sup>Nuotekų kiekis per nurodytąjį laikotarpį. Pirmojo kalendoriniais metais ėminio atveju nuotekų kiekis rašomas laikotarpiui nuo kalendorinių metų pradžios iki pirmojo metų ėminio ėmimo, paskutiniojo kalendoriniais metais ėminio atveju – dviem atskiriems laikotarpiams (nuo priešpaskutinio iki paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo ir nuo paskutinio kalendorinių metų ėminio ėmimo iki metų pabaigos).

<sup>7</sup>Nepildoma žuvininkystės tvenkinių vandens, paviršinių nuotekų išleistuvams. Labai smarkus lietus nustatomas pagal Stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“.

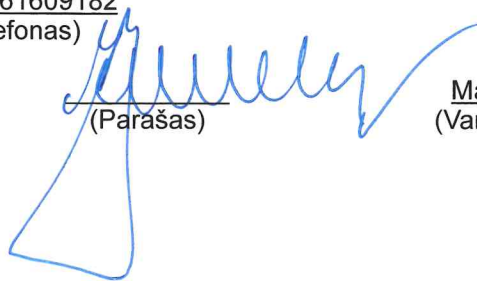
<sup>8</sup>Teršalų ir (ar) parametrų kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinką apskaitos tvarkos patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

<sup>9</sup>Jei išmatuota atskiro nuotekų ėminio teršalo koncentracija mažesnė už taikomu metodu išmatuojamą mažiausią koncentraciją, pateikiant matavimo rezultatą įrašoma, už kokią konkrečią taikomu metodu išmatuojamos mažiausios koncentracijos vertę matuotos teršalo koncentracijos vertė yra mažesnė, prieš skaičių rašant ženklą „<“.

<sup>10</sup>Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

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

Generalinis direktorius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

Mantas Burokas  
(Vardas ir pavardė)

2022-07-25  
(Data)

Leidimas Nr. IAT-221 atlikti taršos šaltinių išmetamų ir (arba) išleidžiamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose (ore, vandenyje, dirvožemyje) laboratorinius tyrimus ir (ar) matavimus, ir (ar) imti eminius laboratoriniams matavimams atlikti; atnaujintas 2020-11-19

**UAB "Ekomodelis"**  
**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ**  
**TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS**

2022 m. birželio 02 d. Nr. 22 – 103

**Matavimai atlikti objekte: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“. Jočionių g. 13, Vilnius**

Ėminio paėmimo data	Teršalų išsiskyrimo šaltinis		Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai				skersmuo, m	Matavimo metodas <sup>[1]</sup>	Išmatuota teršalo koncentracija g/s		Pastabos
	pavadinimas	Nr.	nustatomas teršalas	greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s			vidutinė	maksimali	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2022-05-30	El.generatoriaus dyzelinis variklis	006	Azoto oksidai (B)	13,5	391	1,089	0,5	Elektrocheminis	0,47328	0,48450	

[1]. pagal stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodines rekomendacijas.

UAB "Ekomodelis" direktorius \_\_\_\_\_

Gintaras Ulevičius



**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4088**

 Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius

 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius

 Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą

 Ėminys paimtas: 2022-04-20 11:30 pristatytas: 2022-04-20

 Ėminio rūšis: gamybinės/ komunalinės nuotekos

 Tyrimas pradėtas: 2022-04-20 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. l.d. Chem. analiz. met. Vilnius, 1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,18	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

 Ėminį paėmė: Paulius Eiva

(pareigos, vardas, pavardė)

pristatė:

Paulius Eiva

(pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu:

 UAB „EKOMETRIJA“  
 Laboratorijos vadėja  
 Erika Zupaitė



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis daugini draudžiama.

## UAB „EKOMETRIJA“

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-05-17

## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4089

Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius

Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius

Ėminio paėmimo vieta: po valymo

Ėminys paimtas: 2022-04-20 12:07 pristatytas: 2022-04-20

Ėminio rūšis: gamybinės/komunalinės nuotekos

Tyrimas pradėtas: 2022-04-20 baigtas: 2022-05-17

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	25,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
pH	-	7,7	LST EN ISO 10523:2012
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	11,6	LAND 47-1:2007
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	13	LST ISO 6060:2003
Suspenduotos medžiagos	mg/l	18	LST EN 872:2005
Bendras azotas	mg/l	27,4	LST EN ISO 11905-1:2000
Bendras fosforas	mg/l	0,076	LST EN ISO 6878:2004
Chloridas	mg/l	23,1	LST ISO 9297:2008
Chromas	mg/l	<0,004	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Varis	mg/l	0,043	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Nikelis	mg/l	<0,052	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Arsenas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Švinas	µg/l	<1,0	**CSN EN ISO 17294-2
Talis	µg/l	<0,50	**CSN EN ISO 17294-3
Kadmis	µg/l	<0,20	**CSN EN ISO 17294-2
Gyvsidabris	µg/l	0,443	**CSN EN ISO 17852
Cinkas	mg/l	<0,026	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos: ChDS/BDS7 = 1,12

Ėminį paėmė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė)pristatė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė)Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikė Anželika Damaškaitė, chemikė Indrė Vaičiškauskytė, chemikė Elena Mataytene  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)\*\*ALS Czech Republic s.r.o., chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėjas  
Roma Zupkaitė  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, iširtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4090**

Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius  
 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius  
 Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą  
 Ėminys paimtas: 2022-04-20 11:35 pristatytas: 2022-04-20  
 Ėminio rūšis: paviršinės (lietaus) nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-04-20 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,28	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	6,8	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva pristatė: Paulius Eiva  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
 Laboratorijos vedėja  
 Romė Zupaitė /// Romė  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-05-04

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 4091**

 Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius

 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius

 Ėminio paėmimo vieta: po valymo

 Ėminys paimtas: 2022-04-20 12:15 pristatytas: 2022-04-20

 Ėminio rūšis: paviršinės (lietaus) nuotekos

 Tyrimas pradėtas: 2022-04-20 baigtas: 2022-05-04

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	10,1	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	3,48	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	22	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

 Ėminį paėmė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė)

 pristatė: Paulius Eiva  
(pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

(pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, išdirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

 Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,  
 el. p. info@ekometrija.lt

2022-06-13

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6140**

 Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius  
 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius  
 Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą  
 Ėminys paimtas: 2022-05-30 11:45 pristatytas: 2022-05-30  
 Ėminio rūšis: gamybinės/komunalinės nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-05-30 baigtas: 2022-06-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	35,2	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.1d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	1,06	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra


&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys,  
 pastabos:

 Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

 Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

 Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė   
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

 Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-06-13

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6141**

Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius  
 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius  
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo  
 Ėminys paimtas: 2022-05-30 12:05 pristatytas: 2022-05-30  
 Ėminio rūšis: gamybinės/komunalinės nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-05-30 baigtas: 2022-06-13

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	34,8	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met. Id. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	15,35	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	15	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	0,86	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos


Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,

pastabos:

Ėminį paėmė: Robertas Smukas pristatė: Robertas Smukas  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė   
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.

Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-05

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6929**

Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius  
 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius  
 Ėminio paėmimo vieta: prieš valymą  
 Ėminys paimtas: 2022-06-15 12:00 pristatytas: 2022-06-15  
 Ėminio rūšis: gamybinės/komunalinės nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-15 baigtas: 2022-07-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	-	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	6,29	LST EN ISO 5815-1:2019
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra


&lt; - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

 Papildomi duomenys,  
 pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva pristatė: Paulius Eiva  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Župkaitė   
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

**UAB „EKOMETRIJA“**

Geologų g. 11, Vilnius, tel. 8 5 213 67 30, faks. 8 5 230 85 53,

el. p. info@ekometrija.lt

2022-07-05

**TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 6930**

Užsakovas, adresas: UAB "VILNIAUS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ", Jočionių g. 13, Vilnius  
 Objektas, adresas: UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, Jočionių g. 13, Vilnius  
 Ėminio paėmimo vieta: po valymo  
 Ėminys paimtas: 2022-06-15 12:10 pristatytas: 2022-06-15  
 Ėminio rūšis: gamybinės/komunalinės nuotekos  
 Tyrimas pradėtas: 2022-06-15 baigtas: 2022-07-05

Analitė	Matavimo vnt.	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodo ND*
1	2	3	4
Temperatūra	°C	21,0	Unif. NT ir PV kokybės tyrimo met.l.d. Chem.analiz.met.Vilnius,1994
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS7)	mg/l	2,10	LST EN 1899-2:2000
Suspenduotos medžiagos	mg/l	<2,5	LST EN 872:2005
Naftos produktai	mg/l	<0,60	LAND 90-2010

\*ND - normatyvinis dokumentas, SVP - standartinė veiklos procedūra

< - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos

Ėminio saugojimas šaldytuve +3 ± 2 °C

Papildomi duomenys,  
pastabos:

Ėminį paėmė: Paulius Eiva pristatė: Paulius Eiva  
 (pareigos, vardas, pavardė) (pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimą(us) atliko: chemikė Angelija Garalytė, chemikas Adrian Guščo  
 (pareigos, vardas, pavardė/pavadinimas)

Tvirtinu: UAB „EKOMETRIJA“  
Laboratorijos vedėja  
Roma Zupkaitė (parašas)  
 (pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais ėminiais.  
 Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų protokolą dalimis dauginti draudžiama.



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2237044	Issue Date	: 03-May-2022
Customer	: UAB Vilniaus kogeneracinė jėgainė	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Jurgita Seniūnaitė	Contact	: Client Service
Address	: Jočionių g. 13 LT- 02300 Vilnius	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Jurgita.seniunaite@ignitis.lt	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 21-Apr-2022
		Received	
		Quote number	: PR2021VILKJ-LT0001 (CZ 207 20 0910_V2)
Site	: ----	Date of test	: 21-Apr-2022 - 03-May-2022
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Zdeněk Jiráček

#### Position

Environmental Business Unit  
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: WASTE WATER

Client sample ID

Industrial / municipal wastewater (after treatment)	----	----
PR2237044001	----	----
[21-Apr-2022]	----	----

Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
<b>PCDDs and PCDFs (Dioxins and Furans)</b>									
2378-TCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<0.77	---	----	----	----	----
12378-PeCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<0.89	---	----	----	----	----
123478-HxCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.3	---	----	----	----	----
123678-HxCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.4	---	----	----	----	----
123789-HxCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.3	---	----	----	----	----
1234678-HpCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.8	---	----	----	----	----
OCDD	W-DFHMS01	-	pg/L	<13	---	----	----	----	----
2378-TCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<0.99	---	----	----	----	----
12378-PeCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.3	---	----	----	----	----
23478-PeCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.4	---	----	----	----	----
123478-HxCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<2	---	----	----	----	----
123678-HxCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<2.7	---	----	----	----	----
123789-HxCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<3.7	---	----	----	----	----
234678-HxCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<1.9	---	----	----	----	----
1234678-HpCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<4.7	---	----	----	----	----
1234789-HpCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<6.7	---	----	----	----	----
OCDF	W-DFHMS01	-	pg/L	<29	---	----	----	----	----
TEQ-Lowerbound	W-DFHMS01	-	pg/L	0	---	----	----	----	----
TEQ-Upperbound	W-DFHMS01	-	pg/L	4.6	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor  $k = 2$ , representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

### The end of result part of the certificate of analysis

#### Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti Czech Republic 530 02	
W-DFHMS01	CZ_SOP_D06_06_175 - except chap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, CSN EN 16190): Determination of tetra- to octa-chlorinated dioxins and furanes by isotope dilution method using HRGC-HRMS and calculation of TEQ parameters from measured values. The samples were stored in laboratory in the darkness and under temperature $<4^{\circ}\text{C}$ . Actual LOQ are noticed in the annex.

A “\*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



## Attachment no. 1 to the Certificate of Analysis for work order PR2237044

Sample: Industrial / municipal wastewater (after treatment)

ALS SAMPLE ID: PR2237044/ 001

Measurement results PCDD/Fs:

Sample: Industrial / municipal wastewater (after treatment)					
			Final extract [μl]:	60	
Sample volume [ml]: 1000			Injection volume [μl]:	4	
			Acquisition date [d.m.y]:	28.04.2022	
2,3,7,8-PCDD/Fs	Result [pg/l]	Limit of Detection [pg/l]	Limit of Quantification [pg/l]	<sup>1</sup> I-TEFs	I-TEQ Upperbound [pg/l]
2,3,7,8-TCDD	< 0.77	0.77	1.5	1	0.77
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0.89	0.89	1.8	0.5	0.44
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 2.3	2.3	4.6	0.1	0.23
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 2.4	2.4	4.8	0.1	0.24
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 2.3	2.3	4.7	0.1	0.23
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	< 2.8	2.8	5.5	0.01	0.028
OCDD	< 13	13	26	0.001	0.013
2,3,7,8-TCDF	< 0.99	0.99	2	0.1	0.099
1,2,3,7,8-PeCDF	< 2.3	2.3	4.5	0.05	0.11
2,3,4,7,8-PeCDF	< 2.4	2.4	4.9	0.5	1.2
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 2	2	4	0.1	0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 2.7	2.7	5.3	0.1	0.27
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 3.7	1.9	3.7	0.1	0.37
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.9	1.9	3.9	0.1	0.19
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 4.7	4.7	9.3	0.01	0.047
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 6.7	6.7	13	0.01	0.067
OCDF	< 29	15	29	0.001	0.029
I-TEQ from quantified 2,3,7,8-PCDD/Fs - "Lowerbound"					0
I-TEQ from 2,3,7,8-PCDD/Fs -, "Mediumbound"					2.3
Maximum possible I-TEQ - "Upperbound"					4.6
PCDDs	Result [pg/l]	PCDFs	Result [pg/l]		
Tetra-CDDs	< 17	Tetra-CDFs	< 38		
Penta-CDDs	< 12	Penta-CDFs	< 64		
Hexa-CDDs	< 23	Hexa-CDFs	< 32		
Hepta-CDDs	< 5.5	Hepta-CDFs	< 19		
OCDD	< 13	OCDF	< 29		
Total PCDDs	< 71	Total PCDFs	< 180		

<sup>1</sup>I-TEF according to NATO.

The limit of quantification is defined as double of the detection limit.

The limit of detection is defined as the amount of analyte producing a signal with  $S/N \geq 3$ .

The value of detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double ( $k=2$ ) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each 2,3,7,8-PCDD/F congener is 30% and total TEQ is 20%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are below limit of detection or quantification.

"Lowerbound" and "Upperbound" are levels defined in Regulation 2017/644 and EN 1948-4.

"Mediumbound" is levels defined in Regulation 2017/644.