



**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.:

LT100002760910

[www.dge.lt](http://www.dge.lt), el. p.: [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

## **UAB „UTENOS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS“**

### **UTENOS REGIONINIO NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SAVARTYNAS, MECHANINIO RŪŠIAVIMO BEI BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIAI MOCKĖNŲ K., UTENOS R.**

**KVAPO VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“  
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

**Dana Bagdonavičienė**

**Aplinkosaugos inžinierius**

**Ieva Sveikauskaitė**

**Vilnius  
2017**

## TURINYS

1	Kvapų taršos šaltiniai .....	2
1.1	Kvapų emisijos skaičiavimas.....	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....	6
	Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis .....	7
	Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....	9
	Priedas Nr. 3: Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas .....	11

## 1 Kvapų taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų k., Utenos r. kvapo sklaidos vertinimo ataskaita.

Nagrinėjamo objekto (toliau – ūkinės veiklos objektas) teritorijoje veikia 9 aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau – o.t.š.), iš kurių išsiskiria kvapai. Kvapų taršos ataskaitoje vertinami o.t.š.:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – kogeneratoriaus dūmtraukis iš kogeneracinės jėgainės (600 kW);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 003, Nr. 004* – biofiltras Nr. 1 ir biofiltras Nr. 2;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 006* – oro šalinimo kamera iš atliekų rūšiavimo patalpos;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – komposto brandinimo aikštelė (526,7 m<sup>2</sup>);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – antrinių žaliavų ir KAK sandėliavimo pastogė (600 m<sup>2</sup>);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – fermentavimo tuneliai (1600 m<sup>2</sup>). Tuo pačiu metu atidaromas vienas tunelis iš dešimties 5 val. laikotarpiui kas 4 savaites, stabilato išvežimo metu;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 604* – nepavojingų šalinamų atliekų kaupas (17500 m<sup>2</sup>);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 605* – biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė (3000 m<sup>2</sup>).

### 1.1 Kvapų emisijos skaičiavimas

Kvapo koncentracija iš o.t.š. Nr. 001 nustatyta vadovaujantis „Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas – BHKW“, Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008, Tabelle 8: Vorschlag für Geruchs emissions faktoren metodikoje pateiktais kvapo emisijos faktoriais kogeneraciniams įrenginiams. Nustatytas kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio yra lygus 3 000 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Kvapo koncentracija iš o.t.š. Nr. 003, Nr. 004, Nr. 006, Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 604 ir Nr. 605 nustatyta tyrimais, kuriuos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL), cheminių tyrimų skyrius. Kvapo koncentracijų nustatymo protokolas pateiktas Priede Nr. 3: „Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas“.

- ✓ Momentinė kvapo emisija (OU<sub>E</sub>/s) iš organizuotų *o.t.š. Nr. 001, Nr. 003, Nr. 004 ir Nr. 006* apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OU_E/s = V \cdot OU_E/m^3$$

OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> – išmatuota kvapo koncentracija, kvapo išsiskyrimo šaltinyje, OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>;

V – organizuoto aplinkos oro taršos šaltinio tūrio debitas, m<sup>3</sup>/s.

Momentinė kvapo emisija (OU<sub>E</sub>/s) iš organizuoto o.t.š. Nr. 001:

$$0,729 \cdot 3000 = 2187 \text{ OU}_E/s.$$

Momentinė kvapo emisija ( $\text{OU}_E/s$ ) iš organizuotų o.t.š. Nr. 003 ir Nr. 004:

$$0,694 \cdot 961 = 667 \text{ OU}_E/s$$

$$0,694 \cdot 720 = 500 \text{ OU}_E/s$$

Momentinė kvapo emisija ( $\text{OU}_E/s$ ) iš organizuoto o.t.š. Nr. 006:

$$3,05 \cdot 413 = 1260 \text{ OU}_E/s.$$

Momentinė kvapo emisija ( $\text{OU}_E/(m^2 \cdot s)$ ) iš neorganizuotų o.t.š. Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 604 ir Nr. 605 apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$\text{OU}_E/(m^2 \cdot s) = (Q/3600) \cdot \text{OU}_E/m^3$$

$Q$  – ventiliuojamo kvapo mėginių paėmimo gaubto sukuriamas srautas,  $m^3/(m^2 \cdot s)$ ;  
3600 – sekundžių skaičius valandoje, s.

$$\text{o.t.š. Nr. 601: } (30,0/3600) \cdot 153,0 = 1,28 \text{ OU}_E/(m^2 \cdot s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 602: } (30,0/3600) \cdot 28,0 = 0,23 \text{ OU}_E/(m^2 \cdot s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 603: } (30,0/3600) \cdot 156,0 = 1,3 \text{ OU}_E/(m^2 \cdot s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 604: } (30,0/3600) \cdot 168,0 = 1,4 \text{ OU}_E/(m^2 \cdot s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 605: } (30,0/3600) \cdot 96,0 = 0,8 \text{ OU}_E/(m^2 \cdot s).$$

Momentinė kvapo emisija ( $\text{OU}_E/s$ ) iš neorganizuotų o.t.š. Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 604 ir Nr. 605 apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$\text{OU}_E/s = S \cdot \text{OU}_E/(m^2 \cdot s)$$

$S$  – neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinio bendras plotas,  $m^2$ .

$$\text{o.t.š. Nr. 601: } 526,7 \cdot 1,28 = 674,2 \text{ (OU}_E/s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 602: } 600,0 \cdot 0,23 = 138,0 \text{ (OU}_E/s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 603: } 1600,0 \cdot 1,3 = 2080,0 \text{ (OU}_E/s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 604: } 17500,0 \cdot 1,4 = 24500,0 \text{ (OU}_E/s);$$

$$\text{o.t.š. Nr. 605: } 3000,0 \cdot 0,8 = 2400,0 \text{ (OU}_E/s).$$

Organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 1 lentelėje, o apskaičiuota momentinė kvapo emisija 2 lentelėje.



Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų k., Utenos r.  
Kvapo vertinimo ataskaita

**I lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Nr.	Taršos šaltiniai			Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min.
	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>001</b>	x: 604774 y: 6151236	10	0,3	15,9	150	0,729	8000
<b>003</b>	x: 604805 y: 6151225	2	6,0 x 11,0 m	0,01	30	0,694	8760
<b>004</b>	x: 604826 y: 6151143	2	6,0 x 11,0 m	0,01	30	0,694	8760
<b>006</b>	x: 604594 y: 6151243	14,5	0,5	14,5	20	3,05	5696
<b>601</b>	x: 604766 y: 6151171	3,0	0,5	5	0	0,833	8760
<b>602</b>	x: 604759 y: 6151217	7,84	0,5	5	0	0,833	8760
<b>603</b>	x: 604815 y: 6151179	4,5	0,5	5	0	0,833	600
<b>604</b>	x: 604574 y: 6151084	10,0	0,5	5	0	0,833	8760
<b>605</b>	x: 604689 y: 6151224	3,0	0,5	5	0	0,833	8760

Utenos regioninio nepavojingų atliekų svartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų k., Utenos r. kvapo vertinimo ataskaita

2 lentelė. Suskaičiuota momentinė kvapo emisija

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltiniai		Momentinė kvapo emisija, OUE/(m <sup>2</sup> ·s)	Momentinė kvapo emisija, OUE/s
	Nr.	Nr.		
1	2	3	4	
Kogeneratoriaus dūmtraukis	001	-	2 187,0	
Biofiltras Nr. 1	003	-	667,0	
Biofiltras Nr. 2	004	-	500,0	
Atliekų rūšiavimas, oro šalinimo kamera	006	-	1 260,0	
Komposto brandinimo aikštelė (526,7 m <sup>2</sup> )	601	1,28	674,2	
Antrinių žaliavų ir KAK sandėliavimo pastogė (600 m <sup>2</sup> )	602	0,23	138,0	
Fermentavimo tuneliai (1600 m <sup>2</sup> )	603	1,30	2 080,0	
Nepavojingų šalinamų atliekų kaupas (17500 m <sup>2</sup> )	604	1,40	24 500,0	
Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė (3000 m <sup>2</sup> )	605	0,80	2 400,0	

## 2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją, bei naudoti teršalų išsiskyrimo šaltiniuose kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais įvertintą kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8  $\text{OU}_E/\text{m}^3$ . Kvapo taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje.

Kvapo sklaidos skaičiavimams naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Utenos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 val., kas 3 val. ir kas 6 val. išmatuoti meteorologiniai parametrai: oro temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis ( $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ ), debesuotumas (balai), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 3 lentelėje.

**3 lentelė.** *Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje*

Kvapų vertinimo vieta / adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{m}^3$
Sodybos g. 5	1,0
Sodybos g. 6	1,2
Sodybos g. 8	0,6

Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikti Priede Nr. 1: „Kvapo sklaidos žemėlapis“. Sklaidos skaičiavimams naudotas tinklelio žingsnio dydis yra 50,0 m, receptorių skaičius 750.

### Išvados:

- ✓ Suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų k., Utenos r. teritorijoje siekia  $7,8 \text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos  $8,0 \text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.
- ✓ Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija sudaro  $0,6 - 1,2 \text{OU}_E/\text{m}^3$  ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos  $8,0 \text{OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės.

## **Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis**



Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų km., Utenos r. Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono



Komentariai: Prognozuojama situacija
Šaltiniai: <b>9</b>
Receptorių skaičius: <b>750</b>
Rezultatas: <b>Concentration</b>
Maksimali vertė: <b>7.8 OUM**3</b>
<b>UAB "DGE Baltic Soil and Environment"</b>
Atliko: <b>Laurynas Šaučiūnas</b>
Data: <b>11/29/2017</b>
SCALE: 1:7,000 0 0.2 km
<b>AERMOD View™</b>
<b>DGE</b> BALTIC

*UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno,  
mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų km., Utenos r.*

---

## **Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas**





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA  
 PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
 KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@jmeteo.lt, www.meteo.lt  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ [ 2015-04-30 sutartį Nr. P6-44 (2015)  
 Direktorius pavaduotojai aplinkosaugai ir 2015-04-09 Nr. R-15/75  
 Danai Bagdonavičiaenei

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius  
 El. p. daba@dge.lt

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8-947

Elektroniniu paštu pateikiame Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS), Lazdijų ir Utenos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184; stoties aukštis virš jūros lygio 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680; stoties aukštis virš jūros lygio 133,0 m, barometro aukštis – 133,6 m.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 104,8 m., barometro aukštis – 105,7 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje. Nuo 2011 m. liepos 1 d. Lazdijų MS ir Panevėžio HMS nutraukti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

Vedėja

Audronė Galvonaite

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt  
 Originalas nebus siunčiamas



ISO 9001:2008

*UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno,  
mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų km., Utenos r.*

***Kvapo vertinimo ataskaita***

---

### **Priedas Nr. 3: Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas**



UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų švartymo, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų km., Utenos r.  
**Kvapo vertinimo ataskaita**



LIETUVOS  
 NACIONALINIS  
 AKREDITACIJOS  
 BIURAS

TYRIMAI  
 ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

**NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA**

Budžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

**Cheminių tyrimų skyrius**

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

**KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 10493/2017-10500/2017**

2017 m. lapkričio mėn. 13 d.

Užsakovas, adresas: UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Žolyno g. 3, Vilnius

Telefonas: 8 5 264 43 04 Faksas: 8 5 215 37 84 Sutarties / Užsakymo Nr.: 12274

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“, Mockėnų k., Utenos r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 12274/ Ch 10493/2017-10500/2017 data: 2017-11-08

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2017-11-08 laikas: 14<sup>35</sup>

paėmimo data, laikas	tūris, l	Oro mėginio			Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
		paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017-11-08 12 <sup>15</sup>	2x-10 l	Iš atliekų rūšiavimo patalpos (patalpa Nr. 1-1)	Ch 10493	943 949	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 11 <sup>44</sup>	2x-10 l	Komposto brandinimo aikštelė (Nr. 3)	Ch 10494	259 272	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 11 <sup>53</sup>	2x-10 l	Stoginė	Ch 10495	918 392	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 10 <sup>55</sup>	2x-10 l	Iš fermentavimo tunelio (stabilato išvežimo metu) (Nr. 4)	Ch 10496	995 919	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 11 <sup>77</sup>	2x-10 l	Prie biofiltro (Nr. 5.1)	Ch 10497	254 951	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 11 <sup>05</sup>	2x-10 l	Biofiltras (Nr. 5.2)	Ch 10498	260 920	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 12 <sup>25</sup>	2x-10 l	Utenos regiono nepavojingų šalinamų atliekų kaupas	Ch 10499	916 365	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72
2017-11-08 12 <sup>06</sup>	2x-10 l	Biologškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė	Ch 10500	383 387	LST EN 13725:2004 +AC:2006	10	103,1	4	72

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas:  nėra  yra Nr.: -

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, mechaninio rūšiavimo bei biologinio apdorojimo įrenginių Mockėnų km., Utenos r.

**Kvapo vertinimo ataskaita**

Ch 10493/2017-10500/2017 (Ch 10493/2017-10500/2017)

Puslapis 2-2

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registra-cijos Nr.	talpos identifi-ka-cijos kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 10493	943 949	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	413	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 8 <sup>55</sup> .9 <sup>08</sup>
Ch 10494	259 272	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	153	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 9 <sup>15</sup> .9 <sup>28</sup>
Ch 10495	918 392	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	28	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 9 <sup>52</sup> .9 <sup>41</sup>
Ch 10496	995 919	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	156	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 9 <sup>49</sup> .9 <sup>58</sup>
Ch 10497	254 951	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	961	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 10 <sup>05</sup> .10 <sup>15</sup>
Ch 10498	260 920	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	720	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 10 <sup>19</sup> .10 <sup>18</sup>
Ch 10499	916 365	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	168	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 10 <sup>56</sup> .11 <sup>09</sup>
Ch 10500	383 387	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	96	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2017-11-09 11 <sup>15</sup> .11 <sup>29</sup>

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo  $Z_{ITE} = 1094$ , naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (56,6 ppm arba \_\_\_\_\_ μmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 22 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO<sub>2</sub> tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 18 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

Papildomi duomenys, pastabos: 1. Imant oro mėginius iš atliekų rūšiavimo patalpos (patalpa Nr. 1-1) (Ch 10493), nuo komposto brandinimo aikštelės (Nr. 3) paviršiaus (Ch 10494), iš stoginės (Ch 10495), nuo Utenos regiono nepavojingų šalinamų atliekų kaupimo paviršiaus (Ch 10499) ir nuo biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės paviršiaus (Ch 10500) buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m<sup>2</sup>, o sukuriamas srautas – 30 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x h)).  
2. Imant oro mėginį nuo biofilto (Nr. 5.2) (Ch 10498) paviršiaus buvo naudotas aktyviems taršos šaltiniams skirtas gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m<sup>2</sup>).  
3. Oro mėginys prie biofilto (Nr. 5.1) (Ch 10494) imtas taške: x - 604822, y - 6151201 (LKS).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtina:   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiskinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolais ar jo dalyse (priedais) negali būti dauginami ne skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.