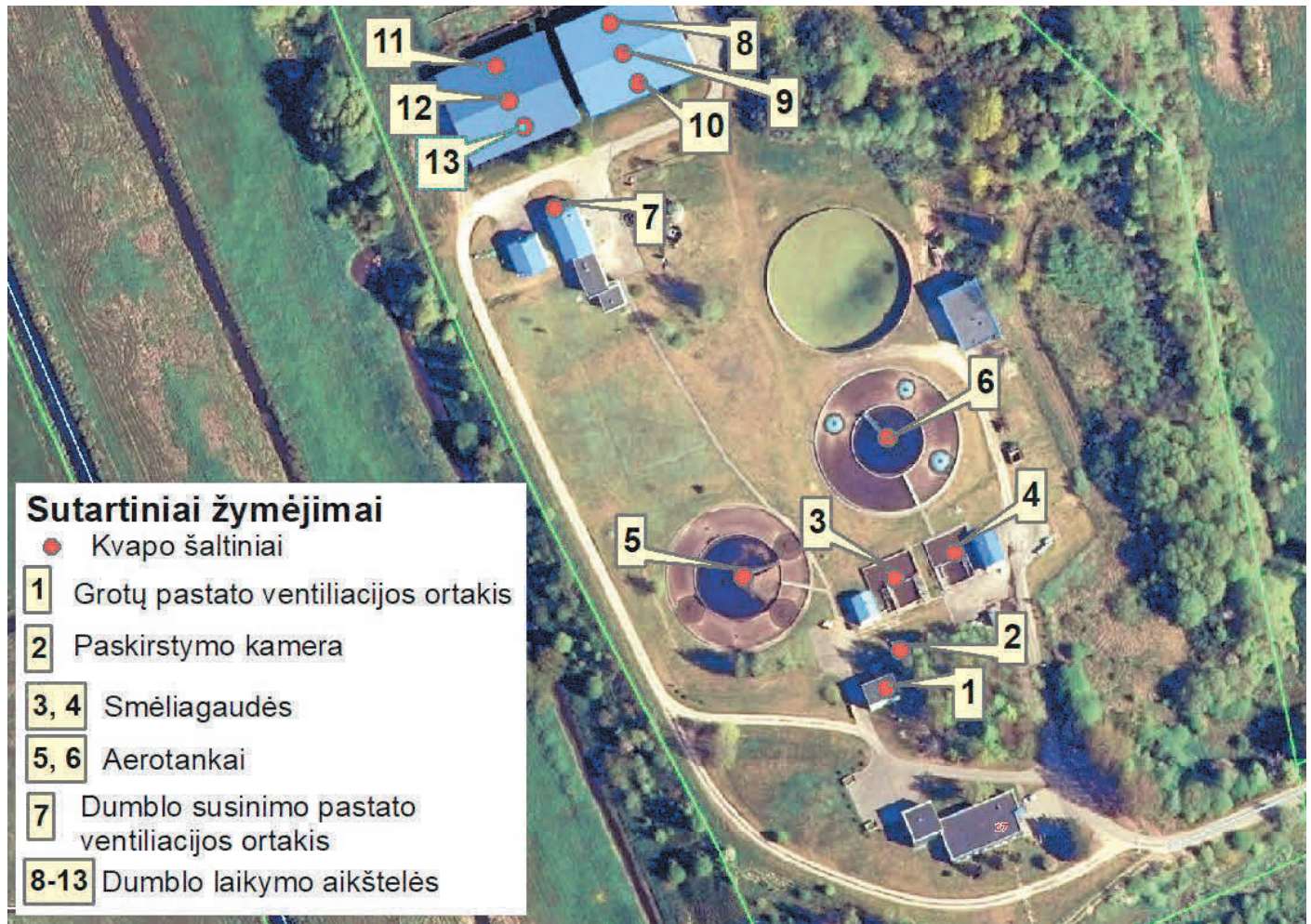


## SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

### KVAPŲ VALDYMAS

Esami kvapo taršos šaltiniai pažymėti plane 4 pav.



4 pav. Kvapų taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje

UAB „Kretingos vandenys“ Kretingos miesto nuotekų valyklos eksploatavimo metu išsiskiriantis kvapo vienetų kiekis buvo nustatytas laboratoriniais tyrimais.

*Mėginių kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimas.*

Mėginius kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmė ir į akredituotą laboratoriją laboratoriniams tyrimams atlikti pristatė UAB „Ekometrija“. 2021-10-18 buvo paimti 7 mėginiai iš skirtingų kvapo taršos šaltinių. Mėginiai kvapo koncentracijai nustatyti paimti ir kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai atlikti vadovaujantis LST EN 13725:2004+AC:2006 metodu.

*Kvapo koncentracijos laboratoriniai tyrimai.*

Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija 2021-10-18 ištyrė kvapo mėginius. 2021-10-21 kvapo koncentracijos tyrimų protokolas Nr. Ch 7652/2021-7658/2021 pateiktas 4 priede.

*Kvapo šaltinių emisija*

Vadovaujantis atliktais kvapo laboratorinių tyrimų rezultatais iš neorganizuotų taršos šaltinių mėginiai buvo imant  $30 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$  greičiu arba  $0,0083 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{s})$ .

Kvapo vienetų kiekis išsiskiriantis per sekundę iš neorganizuotų taršos šaltinių vieno kvadratinio metro ( $\text{OUE}/\text{m}^2/\text{s}$ ) perskaičiuojama pagal formulę:

$$M_{\text{OUE}/\text{m}^2} = V \cdot C_{\text{OUE}/\text{m}^3}$$

kur:

$V$  – paskaičiuotas tūrio debitas, ( $0,0083 \text{ m}^3/\text{s}$ );

$C_{\text{OUE}/\text{m}^3}$  – išmatuota kvapo koncentracija.

Iš atskirų taršos šaltinių išmetamų kvapo vienetų kiekis ( $\text{OU}_E/\text{s}$ ) paskaičiuojamas - kvapo vienetų kiekį išsiskiriantį iš kvadratinio metro ( $\text{OU}_E/\text{s}/\text{m}^2$ ) padauginus iš neorganizuotų taršos šaltinių ploto. Skaičiavimai pateikti žemiau lentelėje.

Iš gročių pastato ir dumblo sausinimo pastato išsiskiriančių kvapo vienetų kiekiui nustatyti, kvapo mėginiai buvo paimti iš pastatų vidaus aplinkos. Kvapo vienetų kiekis išsiskiriantis per sekundę iš ventiliacijos ortakių (kvapo taršos šaltiniai Nr. 1 ir 7) perskaičiuojama pagal minėtą formulę, patalpoje nustatytą kvapo koncentraciją dauginant iš ventiliacijos ortakių tūrio debitų, kurie nustatyti vadovaujantis statybos techniniame projekte nurodytais ventiliacijos sistemų tūrio debita.

Skaičiavimai pateikti žemiau lentelėje.

*Išmatuotų kvapo šaltinių emisijos.*

Nr.	Taršos šaltiniai	Išmatuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{m}^3$	Tūrio debitas, $\text{m}^3/(\text{m}^2 \times \text{s})$	Kvapo emisija iš $\text{m}^2$ , $\text{OU}_E/\text{s}/\text{m}^2$	Taršos šaltinio plotas, $\text{m}^2$	Taršos šaltinio kvapo emisija, $\text{OU}_E/\text{s}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Grotų pastato ventiliacijos ortakis (1 vnt.)	680	$0,55^1$	-	-	374
2	Paskirstymo kamera (1 vnt.)	140	0,0083	1,162	12	14
3 ir 4	Smėliagaudės (2 vnt.)	221	0,0083	1,834	220	404
5 ir 6	Aerotankų bioreaktoriai (2 vnt.)	51	0,0083	0,423	1520	643
7	Dumblo sausinimo pastato ortakis (1 vnt.)	299	$0,55^1$	-	-	165
8, 9, 10, 11,12, 13	Dumblo laikymo aikštelės pildymo metu (6 vnt.)	47	0,0083	0,39	324 (vienos aikštelės)	127 (vienos aikštelės)

**Pastabos:**

<sup>1</sup> – Dumblo sausinimo pastato ventiliacijos ortakio (taršos šaltinis Nr. 7) tūrio debitas nustatytas vadovaujantis 2011 m. techniniame projekte „Kretingos miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos techninis projektas“ Nr. 11/011 TP, nurodytu ventiliacinės nutraukimo sistemos išmetamo oro tūrio debitu ( $1970 \text{ m}^3/\text{h}$  arba  $0,55 \text{ m}^3/\text{s}$ , žr. 5 priedą), analogiška ventiliacijos sistema įrengta ir gročių pastate (taršos šaltinis Nr. 1).

Iš taršos šaltinių išmetamų kvapo vienetų kiekiai nustatyti faktiniais matavimais, kurie gali priklausyti nuo į nuotekų valyklą atitekančių nuotekų sudėties ir praskiedimo paviršinėmis nuotekomis santykio. Todėl siekiant neviršyti galimo taršos kvapais normatyvo (jei į valyklą patektų didesnės koncentracijos nuotekos), iš taršos šaltinių išmetamų kvapo vienetų kiekis didinamas - 30 proc., t.y. kvapo taršos normatyvai nustatomi didesni nei užfiksuota faktiniais matavimais:

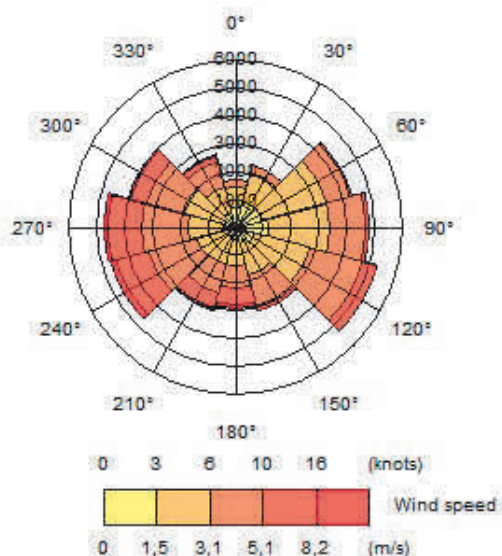
Taršos šaltinis		Išmatuota kvapo koncentracija, $\text{OU}_E/\text{s}$	Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, $\text{OU}_E/\text{s}$
Nr.	Pavadinimas		
1	Grotų pastato ventiliacijos ortakis (1 vnt.)	374	486
2	Paskirstymo kamera (1 vnt.)	14	18
3 ir 4	Smėliagaudės (2 vnt.)	404	525
5 ir 6	Aerotankų bioreaktoriai (2 vnt.)	643	836
7	Dumblo sausinimo pastato ortakis (1 vnt.)	165	215
8, 9, 10, 11,12, 13	Dumblo laikymo aikštelės pildymo metu (6 vnt.)	127 (vienos aikštelės)	165 (vienos aikštelės)

### *Kvapo sklaidos modeliavimas.*

Siekiant įvertinti kvapo taršos šaltinių įtaką aplinkos orui, buvo atlikti kvapo pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai. Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo programa ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametru reikšmes kiekvienai metų valandai. Kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos kvapų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų Klaipėdos miesto meteorologinės stoties duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 6 priede. Klaipėdos vėjų rožė pateikta 5 pav.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0;
- Platuma lygi 55,86;
- Skaičiavimo lauko apimtis - 2x2 km;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5;
- Erdvinė skiriamoji geba - 31 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98,08 procentilį, kaip nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148).
- Taršos šaltinių darbo laikas. Įvertinamas taršos šaltinių darbo laikas (žr. 1 lentelę). Sklaidos skaičiavimai atliekami vertinant, jog veikia visi taršos šaltiniai.



**5 pav. Klaipėdos vėjų rožė**

### *Kvapų sklaidos įvertinimo išvados.*

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148) ir yra lygi  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (nuo 2024-01-01 -  $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui ( $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ).

Iš kvapų sklaidos žemėlapių, kuris pateikiami 7 priede, matyti, jog didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija siekia  $5,93 \text{ OU}/\text{m}^3$ . Maksimali kvapo koncentracija nesiekia  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  kvapo ribinės vertės. O nuo 2024-01-01 taikoma  $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$  ribinė kvapo koncentracija nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos, kurioje maksimali kvapo koncentracija fiksuojama iki  $0,23 \text{ OU}/\text{m}^3$ :

- $0,23 \text{ OU}/\text{m}^3$  (Bajorų g. 40, Kretinga);
- $0,25 \text{ OU}/\text{m}^3$  (Volungės g. 3, Kretinga);
- $0,2 \text{ OU}/\text{m}^3$  (Gandrų g. 8, Kretinga);
- $0,12 \text{ OU}/\text{m}^3$  (Gandrų g. 22, Kretinga).

Kvapo koncentracija neviršija higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos  $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės. Pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosianti  $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinė vertė nesiekia artimiausios gyvenamosios aplinkos.

**1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys**

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapo pavadinimas	Kvapo šaltinis			Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje <sup>1</sup>				Kvapo emisijos rodiklis, OUE/s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
		koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Grotų pastato ventiliacijos ortakis	X-6196229; Y-325104	6,0	0,3	7,8	20	0,55 <sup>1</sup>	486	24/168/8760	
2	Paskirstymo kamera	X-6196241 Y-325104; X-6196242 Y-325107; X-6196239 Y-325108; X-6196238 Y-325105;	1	3x4	0,008	20	0,01 <sup>2</sup>	18	24/168/8760	
3	Smėliagaudė	X-6196263 Y-325095; X-6196269 Y-325109; X-6196255 Y-325115; X-6196250 Y-325100	1	15,7x14	0,008	20	1,83 <sup>2</sup>	525	24/168/8760	
4	Smėliagaudė	X-6196271 Y-325114; X-6196276 Y-325126; X-6196264 Y-325132; X-6196258 Y-325120	1	15,7x14	0,008	20	1,83 <sup>2</sup>	525	24/168/8760	
5	Aerotanko bioreaktorius	X-6196261 Y-325057	0	44	0,008	20	12,62 <sup>2</sup>	836	24/168/8760	
6	Aerotanko bioreaktorius	X-6196303 Y-325103	0	44	0,008	20	12,62 <sup>2</sup>	836	24/168/8760	

7	Dumblo sausinimo pastato ventilacijos ortakis	X-6196372 Y-325005	7,5	0,2	17,5	20	0,55 <sup>1</sup>	215	24/168/8760
8	Dumblo laikymo aikštelė (1 sekcija)	X-6196431 Y-325000; X-6196445 Y-325032; X-6196435 Y-325037; X-6196422 Y-325003	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760
9	Dumblo laikymo aikštelė (2 sekcija)	X-6196435 Y-325037; X-6196422 Y-325003; X-6196412 Y-325007; X-6196427 Y-325040	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760
10	Dumblo laikymo aikštelė (3 sekcija)	X-6196412 Y-325007; X-6196427 Y-325040; X-6196418 Y-325044; X-6196404 Y-325011	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760
11	Dumblo laikymo aikštelė (4 sekcija)	X-6196416 Y-324961; X-6196430 Y-324995; X-6196420 Y-324999; X-6196407 Y-324965	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760
12	Dumblo laikymo aikštelė (5 sekcija)	X-6196420 Y-324999; X-6196407 Y-324965; X-6196398 Y-324969; X-6196412 Y-325003	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760

13	Dumblo laikymo aikštelė (6 sekcija)	X-6196398 Y-324969; X-6196412 Y-325003; X-6196402 Y-325007; X-6196389 Y-324973	0	36x9	0,008	20	2,69 <sup>2</sup>	165	24/168/8760
----	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	-------	----	-------------------	-----	-------------

**Pastabos:**

1 - Ventiliacijos ortakio (taršos šaltinis Nr. 7) tūrio debitas nustatytas vadovaujantis 2011 m. techniniame projekte „Kretingos miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos techninis projektas“ Nr. 11/011 TP, nurodytu ventiliacinės nutraukimo sistemos išmetamo oro tūrio debitu (1970 m<sup>3</sup>/h arba 0,55 m<sup>3</sup>/s, žr. 5 priedą), analogiška ventiliacijos sistema įrengta ir grotyų pastate (taršos šaltinis Nr. 1).

2 - Neorganizuoto taršos šaltinio tūrio debitas nustatytas vadovaujantis kvapo koncentracijos laboratorinių tyrimų protokolais (žr. 4 priedą) pagal mėginio ėmimo srautą (30 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x h) greičiu arba 0,0083 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x s)). Kvapo šaltinio tūrio debitas (Nm<sup>3</sup>/s) nustatytas 0,0083 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x s) dauginant iš taršos šaltinio ploto (m<sup>2</sup>) šaltinio. Srauto greitis (m/s) nenustatytas tūrio debitą (Nm<sup>3</sup>/s) padalinus iš taršos šaltinio ploto (m<sup>2</sup>).

**2 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai**

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			efektyvumas, proc. <sup>1</sup>	Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m <sup>3</sup> /s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s
	pavadinimas	irengimo vieta, koordinatės, LKS	3		
1	2	3	4	5	
1	Grotų pastato ventiliacijos ortakis	X-6196229; Y-325104	-	486 OUE/s	
2	Paskirstymo kamera	X-6196241 Y-325104; X-6196242 Y-325107; X-6196239 Y-325108; X-6196238 Y-325105;	-	18 OUE/s	
3	Smėliagaudė	X-6196263 Y-325095; X-6196269 Y-325109; X-6196255 Y-325115; X-6196250 Y-325100	-	525 OUE/s	
4	Smėliagaudė	X-6196271 Y-325114; X-6196276 Y-325126; X-6196264 Y-325132; X-6196258 Y-325120	-	525 OUE/s	
5	Aerotanko bioreaktoriai	X-6196261 Y-325057	-	836 OUE/s	
6	Aerotanko bioreaktoriai	X-6196303 Y-325103	-	836 OUE/s	
7	Dumblo sausinimo pastato ventiliacijos ortakis	X-6196372 Y-325005	-	215 OUE/s	
8	Dumblo laikymo aikštelė (1 sekcija)	X-6196431 Y-325000; X-6196445 Y-325032; X-6196435 Y-325037; X-6196422 Y-325003	-	165 OUE/s	
9	Dumblo laikymo aikštelė (2 sekcija)	X-6196435 Y-325037; X-6196422 Y-325003; X-6196412 Y-325007; X-6196427 Y-325040	-	165 OUE/s	
10	Dumblo laikymo aikštelė (3 sekcija)	X-6196412 Y-325007; X-6196427 Y-325040; X-6196418 Y-325044; X-6196404 Y-325011	-	165 OUE/s	

11	Dumblo laikymo aikštelė (4 sekcija)	X-6196416 Y-324961; X-6196430 Y-324995; X-6196420 Y-324999; X-6196407 Y-324965	-	165 OUE/s
12	Dumblo laikymo aikštelė (5 sekcija)	X-6196420 Y-324999; X-6196407 Y-324965; X-6196398 Y-324969; X-6196412 Y-325003	-	165 OUE/s
13	Dumblo laikymo aikštelė (6 sekcija)	X-6196398 Y-324969; X-6196412 Y-325003; X-6196402 Y-325007; X-6196389 Y-324973	-	165 OUE/s

**Pastaba:** <sup>1</sup> – Kretingos miesto nuotekų valymo įrenginių kvapo taršos šaltiniuose nėra įrengta specializuotų kvapo išmetimus mažinančių priemonių, todėl jų efektyvumas nenurodomas.

### 3 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m <sup>3</sup> ) prie artimiausio jautraus receptoriaus		Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1		2
0,23		Bajorų g. 40, Kretinga, Kretingos r. sav., X- 6196213; Y- 325328
0,25		Volungės g. 3, Kretinga, Kretingos r. sav., X- 6196305; Y- 325327
0,2		Gandryų g. 8, Kretinga, Kretingos r. sav., X- 6196424; Y- 325318
0,12		Gandryų g. 22, Kretinga, Kretingos r. sav., X- 6196578; Y- 325265



**NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA**

Biudžetinė įstauga, 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 7652/2021-7658/2021**

2021 m. spalio mėn. 21 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius [E]

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data: 20 \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_

Telefonas: 8 600 49 434 El. paštas info@ekometrija

Objekto pavadinimas, adresas: AB „Kretingos vanduo“, Lankų g. 17, Kretinga, Kretingos NVJ

Oro mėginį (-ius) paėmė: Direktorius Robertas Smukas  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio(-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 12110 data: 2021-10-19

Oro mėginį (-ius) pristatė: Direktorius Robertas Smukas  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2021-10-19 laikas: 08<sup>30</sup>

Oro mėginio					Aplinkos oro sąlygos				
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas	Metodo žymuo	temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykišė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021-10-18	2x~10 l	Grotų pastatas	Ch 7652	0-051108 0-044073	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Paskirstymo kamera	Ch 7653	0-044093 0-039494	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Smėliagaudė	Ch 7654	0-039457 023621	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Aerotanko bioreaktorius	Ch 7655	0-043933 0-039467	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Dumblo laikymo aikštelė, pripildyta sekcija	Ch 7656	031869 0-043952	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Dumblo laikymo aikštelė, pildoma sekcija	Ch 7657	0-044074 0-044120	-	-	-	-	-
2021-10-18	2x~10 l	Dumblo sausinimo pastatas	Ch 7658	031787 0-044105	-	-	-	-	-

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

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-vimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 7652	0-051108 0-044073	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	680	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 09 <sup>18</sup> -09 <sup>25</sup>
Ch 7653	0-044093 0-039494	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	140	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 09 <sup>28</sup> -09 <sup>30</sup>
Ch 7654	0-039457 023621	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	221	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 10 <sup>52</sup> -11 <sup>16</sup>
Ch 7655	0-043933 0-039467	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	34	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 11 <sup>26</sup> -11 <sup>40</sup>
Ch 7656	031869 0-043952	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	43	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 11 <sup>46</sup> -11 <sup>56</sup>
Ch 7657	0-044074 0-044120	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	47	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 12 <sup>01</sup> -12 <sup>09</sup>
Ch 7658	031787 0-044105	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	299	europiniai kvapo vienetai (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	2021-10-20 12 <sup>13</sup> -12 <sup>19</sup>

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo  $Z_{ITE} = 1318$ , naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,2 ppm arba  $\mu\text{mol/mol}$ ).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 18 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 19 °C CO<sub>2</sub> tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

Papildomi duomenys, pastabos: Oro mėginius paėmė ir i laboratoriją pristatė UAB „Ekometrija“ Direktorius Robertas Smukas. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą. Imant oro mėginius nuo taršos šaltinių (Ch 7653-7657) paviršiaus buvo naudotas mėginių paėmimo gaubtas, kurio dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m<sup>2</sup>, o sukuriamas srautas – 30 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup> x h) (N)

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jolanta Žučenkaite  
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka  
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. < - mažiau tyrimo metodo kiekybinio nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
	2. U - pateikta išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota standartine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties faktoriaus k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties faktorių, apie tai pažymima skiltyje „Papildomi duomenys, pastabos“ arba Tyrimo protokolo priede.
	3. N – neakredituotas metodas.
	4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	6. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E] - el. paštu.

## SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.  
Vilnius

**Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos** (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „[redacted]“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „[redacted]“**,

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

### 2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted] Eurų ([redacted]), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – [redacted] ([redacted]) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – [redacted]) šiuo adresu: ([redacted]), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

### 3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu [redacted].

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted], jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 ([redacted]), el. paštas [redacted], jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted].

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 [redacted] el. pašto adresas [redacted], jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

#### **4. KITOS SĄLYGOS**

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

#### **5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

**TEIKĖJAS**

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba  
prie Aplinkos ministerijos  
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius  
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78  
Faks. (8 5) 272 88 74  
A. s. Nr. LT497044060000299043  
AB SEB bankas  
Banko kodas 70440  
PVM mokėtojo kodas LT907432416  
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikintai einantis direktoriaus pareigas  
Saulius Balys

A. V.

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas  
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959  
Faks. -  
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620  
AB LUMINOR bankas  
Banko kodas 40100  
PVM mokėtojo kodas LT100002489912  
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė  
Agrisina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

! 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio *24* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;  
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;  
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;  
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;  
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;  
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;  
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;  
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;  
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;  
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;  
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;  
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;  
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;  
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;  
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;  
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;  
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;  
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS)).



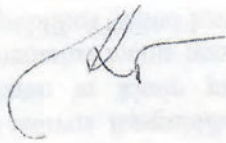
Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas

# HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-31a (2021)

## SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2021 m. lapkričio 29 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Šetkaus, veikiančio pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatus, ir UAB „Ekopaslauga“ (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia [redacted] UAB „Ekosistema“, [redacted]

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių (aštuoniolikos) 2019 - 2020 metų meteorologinius duomenis aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

### 2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted], pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra [redacted], pridedant PVM.

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. pašto adresu [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos (iškilus neaiškumams dėl sąskaitos, kreiptis į vyriausiąją specialistę [redacted]@meteo.lt).

### 3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu: [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com).

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. (8 37) 311558, el. paštas [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com), jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant, – vyriausioji klimatologė [redacted]@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant – pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad *sutinka* 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

#### 4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

#### 5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

##### TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba  
prie Aplinkos ministerijos  
Rudnios g. 6, 09300 Vilnius

PVM mokėtojo kodas LT907432416  
Juridinio asmens kodas 290743240

Direktorius Kęstutis Šetkus



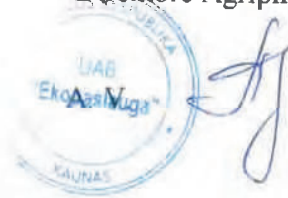
##### UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

PVM mokėtojo kodas LT100002489912  
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė Agripina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019- 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;

Dotnavos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;

Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;

Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;

Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;

Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

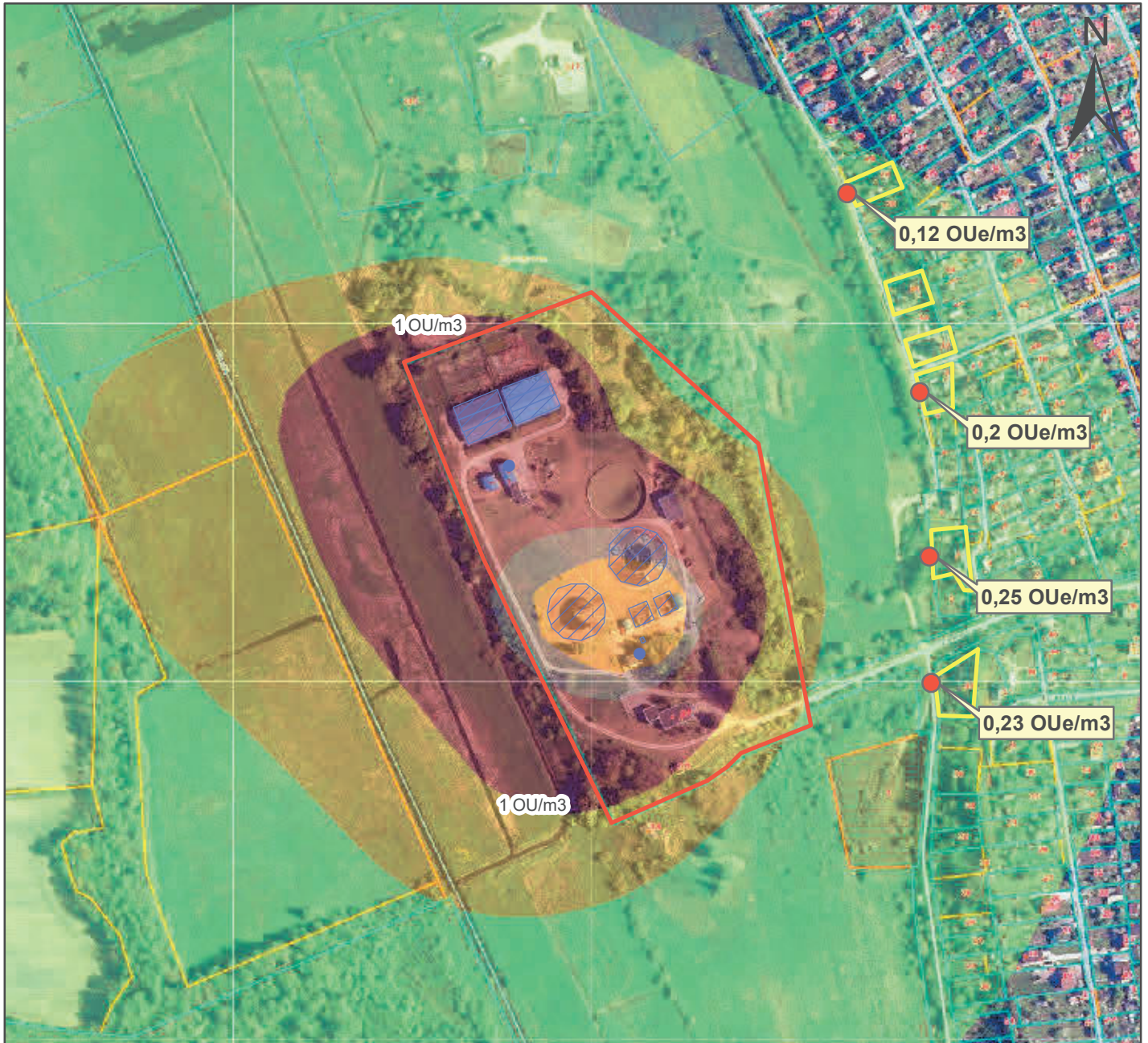
Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas

# Kvapo maksimali 1 val. koncentracija



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

98,08

Mastelis:

1:4600

0 25 50 100 150  
Meters

Skaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

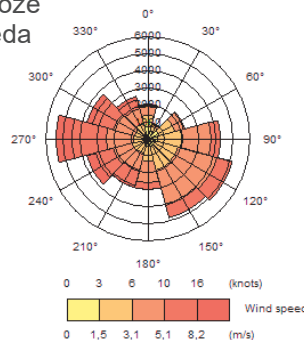
Rengėjas:

UAB "Ekosistema"  
Klaipėda

## Sutartiniai žymėjimai

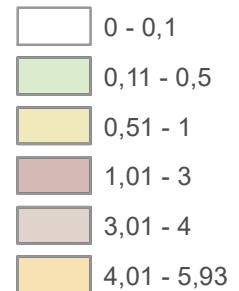
- Objekto teritorija
- Gyvenamoji aplinka
- Taškiniai kvapo taršos šaltiniai
- Plotiniai kvapo taršos šaltiniai

Vėjų rožė  
Klaipėda



## Koncentracija:

RV=8 OU/m<sup>3</sup>



Projekto pavadinimas:

UAB "Kretingos vandenys" Kretingos miesto nuotekų valymo įrenginiai