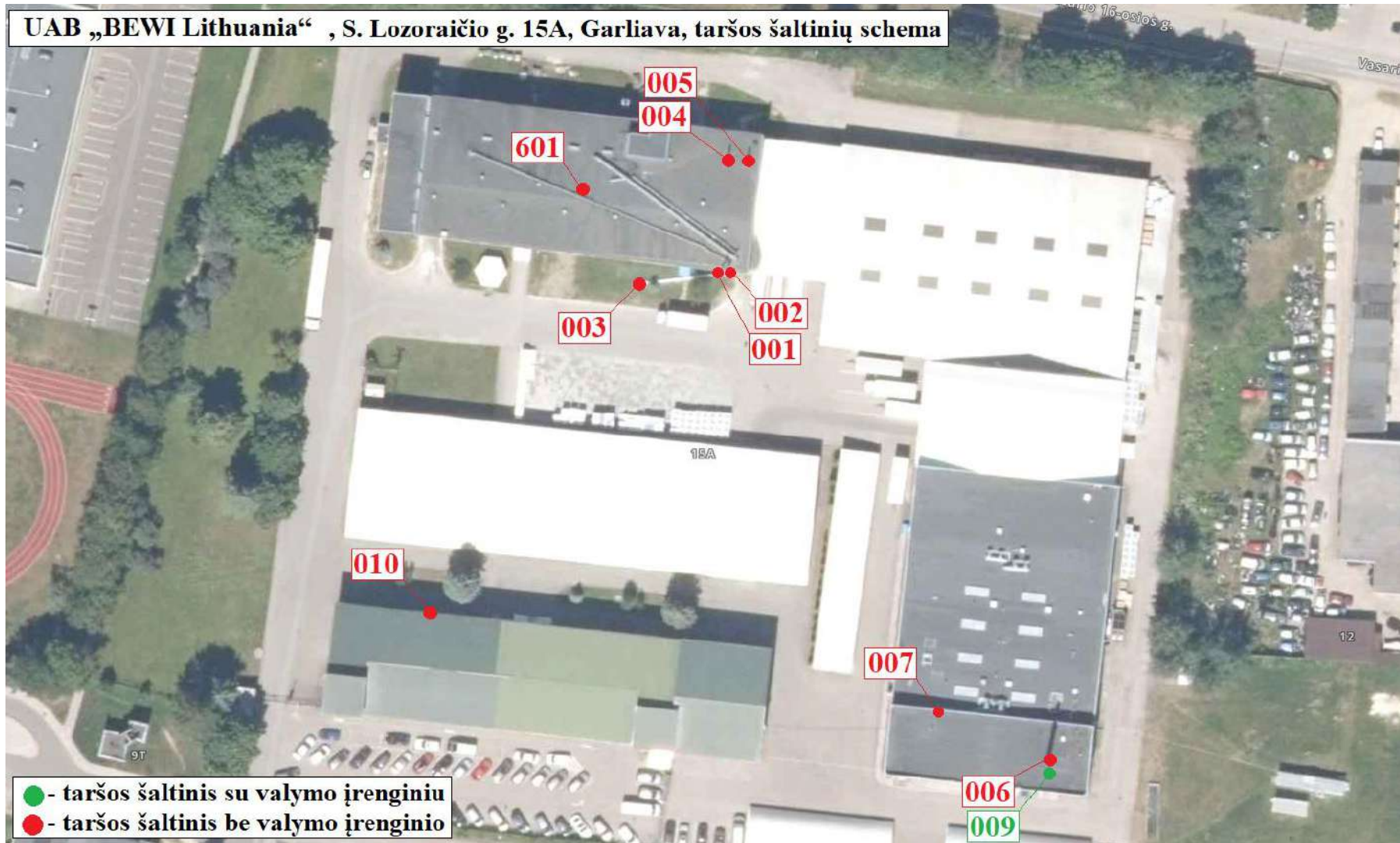


8 priedas

Aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo schema

UAB „BEWI Lithuania“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, taršos šaltinių schema



001	Pirminio granuliu išpūtimo agregato ortakis
002	Formavimo agregato ortakis
003	Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis
004	GK Nr.1 (1,31 MW) katilinėje K1
005	VŠK Nr.1 (0,918 MW) katilinėje K1

006	GK Nr.2 (2,62 MW) katilinėje K2
007	Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis
009	Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis
010	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis
601	Blokų pjaustymas

9 priedas	Po gamybos pajėgumų didinimo į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai
-----------	--

## TERŠALŲ, IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ, SKAIČIAVIMAI

Maksimalaus taršos šaltinių darbo laiko per metus apskaičiavimas:

Gamyba vykdoma trimis pamainomis ištisą parą, t.y. 24 valandas per dieną darbo dienomis arba  $5/7 \times 365 = 260$  d.d.  $\times 24 = 6240$  val./metus.

### 001, 002 ir 003 taršos šaltiniai

Rezervinė polistireninio putplasčio gamybos linija, eksploatuojama tik pagrindinės linijos gedimo ar remonto metu. Maksimaliai linija gali būti eksploatuojama iki 2 mėnesių per metus arba 720 val./metus.

### 007 taršos šaltinis

Pakuotės gamybos cecho ištraukiamasis ventiliatorius dirba 24 valandas per dieną darbo dienomis arba  $5/7 \times 365 = 260$  d.d.  $\times 24 = 6240$  val./metus.

### 009 taršos šaltinis

Polistireninio putplasčio gamybos linijos cecho ištraukiamasis ventiliatorius dirba 24 valandas per dieną darbo dienomis arba  $5/7 \times 365 = 260$  d.d.  $\times 24 = 6240$  val./metus.

### 010 taršos šaltinis

Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis eksploatuojamas 16 valandų per dieną darbo dienomis arba  $5/7 \times 365 = 260$  d.d.  $\times 16 = 4160$  val./metus.

### 601 taršos šaltinis

Blokai pjaustymas - 8 valandas per dieną darbo dienomis arba  $5/7 \times 365 = 260$  d.d.  $\times 8 = 2080$  val./metus.

## PIRMINIO GRANULIŲ IŠPŪTIMO AGREGATAS

### **001 taršos šaltinis**

Metinis teršalų kiekis (t/metus), išsiskiriantis į aplinkos orą, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = \frac{C_{g/s} \cdot T \cdot 3600}{10^6}, t/metus \quad (1)$$

čia:

*M* – metinė tarša į aplinkos orą iš taršos šaltinio, t/metus;

*T* – taršos šaltinio darbo laikas per metus, val./metus.

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,49360 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00715 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00970 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 001 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,49360 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 1,2794 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00715 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0185 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,00970 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0251 \text{ t/metus}$$

## **FORMAVIMO AGREGATAS**

### **002 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,34286 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00812 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,02035 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 002 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,34286 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,8887 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00812 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0210 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,02035 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0527 \text{ t/metus}$$

### **CECHO VĖDINIMO ORTAKIS**

#### **003 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 2,94699 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,03659 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,06099 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 003 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{2,94699 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 7,6386 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,03659 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0948 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,06099 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,1581 \text{ t/metus}$$

### **PAKUOTĖS GAMYBOS CECHO VĖDINIMO ORTAKIS**

#### **007 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,34512 + 0,40157 = 0,74669 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,01296 + 0,01424 = 0,02720 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 007 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,74669 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 16,7736 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,02720 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 0,6110 \text{ t/metus}$$

### **IŠPŪTIMO SKYRIAUS VĖDINIMO ORTAKIS**

#### **009 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 4,43012 + 0,03981 = 4,46993 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,06207 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 009 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{4,46993 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 100,4125 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,06207 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 1,3943 \text{ t/metus}$$

### **BLOKŲ PJAUSTYMO PATALPOS VĖDINIMO ORTAKIS**

#### **010 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,01844 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00010 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 010 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,01844 \cdot 4160 \cdot 3600}{10^6} = 0,2762 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00010 \cdot 4160 \cdot 3600}{10^6} = 0,0015 \text{ t/metus}$$

### **BLOKŲ PJAUSTMAS**

#### **601 taršos šaltinis**

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 29,93 \text{ mg/Nm}^3 \times 0,981 \text{ Nm}^3/\text{s} = 0,02936 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 1,31 \text{ mg/Nm}^3 \times 0,981 \text{ Nm}^3/\text{s} = 0,00129 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 601 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,02936 \cdot 2080 \cdot 3600}{10^6} = 0,2198 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00129 \cdot 2080 \cdot 3600}{10^6} = 0,0097 \text{ t/metus}$$

### **KATILINĖ**

#### **004 taršos šaltinis**

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.



Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023“ B dalies, 1.A.4 „Small Combustion 2023“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

**Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:**

$$E_i = \sum_{j,k} EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k} \quad (2)$$

čia:

$E_i$  – duoto teršalo išmetimo vertė, g;

$A_{j,k}$  – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

$EF_{i,j,k}$  – duoto teršalo emisijos faktorius.

Teršalų emisijų faktoriai 1,0-50,0 MWh galingumo kurą deginantiesiems įrenginiams, kūrenantiems gamtines dujas:

Table 3-27 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (> 1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>1 MWth to ≤50 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCDD/F, PCB, HCB, PAH				
Not estimated	NH <sub>3</sub>				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO <sub>x</sub>	40	g/GJ	30	55	DGC (2009)
CO	30	g/GJ	15	30	DGC (2009)
NMVOG	2	g/GJ	1.2	2.8	DGC (2009)
SO <sub>x</sub>	0.3	g/GJ	0.2	0.4	DGC (2009)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM <sub>10</sub>	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM <sub>2.5</sub>	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 1,31 MW galingumo katile Nr. 1 „Wee Chieftain“ – 2000 MWh. Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 2000 MWh × 3,6 = 7200 GJ.

Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:

$$E_{CO} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 30}{10^6} = 0,216 \text{ t}$$

**Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:**

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 40}{10^6} = 0,288 \text{ t}$$

#### **KATILINĖ**

#### **006 taršos šaltinis**

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023*“ B dalies, 1.A.4 „*Small Combustion 2023*“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 2,62 MW galingumo katile Nr. 1 „Wee Chieftain“ – 8000 MWh. Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 8000 MWh × 3,6 = 28800 GJ.

**Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 006 taršos šaltinio:**

$$E_{\text{CO}} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{28800 \cdot 30}{10^6} = 0,864 \text{ t}$$

**Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 006 taršos šaltinio:**

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{28800 \cdot 40}{10^6} = 1,152 \text{ t}$$

## KATILINĖ

### Taršos šaltinis 005

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023*“ B dalies, 1.A.4 „*Small Combustion 2023*“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Teršalų emisijų faktoriai iki 1 MWh galingumo kurų deginantiems įrenginiams, kūrenantiems gamtines dujas:

**Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas**

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial	/	/	institutional: stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCDD/F, PCB, HCB, PAH				
Not estimated	NH <sub>3</sub>				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO <sub>x</sub>	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)
NMVOC	0.36	g/GJ	0.2	0.5	UBA (2008)
Sox	1.4	g/GJ	0.83	1.95	Italian Ministry for the Environment (2005)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM <sub>10</sub>	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM <sub>2.5</sub>	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
BC	5.4	% of PM <sub>2.5</sub>	2.7	11	Hildemann et al. (1991), Muhlbaier (1981) **
Pb	<0.0015	mg/GJ	<0.00075	<0.003	Nielsen et al. (2013)
Cd	<0.00025	mg/GJ	<0.00013	<0.0005	Nielsen et al. (2013)
Hg	0.1	mg/GJ	0.0013	0.68	Nielsen et al. (2010)
As	0.12	mg/GJ	0.060	0.24	Nielsen et al. (2013)
Cr	<0.00076	mg/GJ	<0.00038	<0.0015	Nielsen et al. (2013)
Cu	<0.000076	mg/GJ	<0.000038	<0.00015	Nielsen et al. (2013)
Ni	<0.00051	mg/GJ	<0.00026	<0.001	Nielsen et al. (2013)
Se	<0.011	mg/GJ	<0.0037	<0.011	US EPA (1998)
Zn	<0.0015	mg/GJ	<0.00075	<0.0030	Nielsen et al. (2013)

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 0,918 MW galingumo katile.  
 Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 2000 MWh × 3,6 = 7200 GJ.

**Remiantis (2) formule ir 3-26 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 005 taršos šaltinio:**

$$E_{CO} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 24}{10^6} = 0,173 \text{ t}$$

Remiantis (2) formule ir 3-26 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 73}{10^6} = 0,526 \text{ t}$$

10 priedas	UAB „Ekometrija“ parengta UAB „BEWI Lithuania“ teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo ataskaita
------------	--

## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**Užsakovas: UAB „BEWI Lithuania“**

Įmonės kodas: 160421364

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

**Objektas: UAB „BEWI Lithuania“**

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

## UAB „BEWI LITHUANIA“ TERŠALŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE MODELIAVIMAS



**Darbą parengė:**

**UAB „Ekometrija“**

Juridinio asmens kodas: 123472655

Adresas: Geologų g.11, Vilnius

ekologas Paulius Šakalys, el. p.: [paulius.s@ekometrija.lt](mailto:paulius.s@ekometrija.lt)

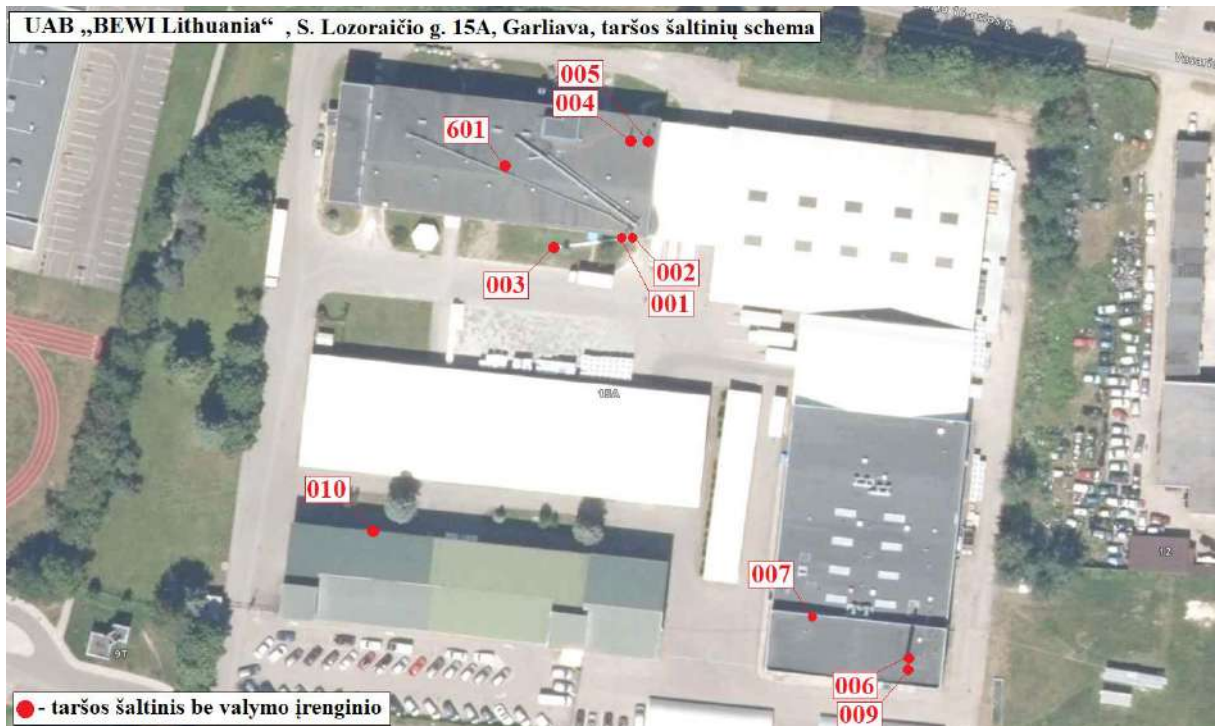
2024, Vilnius

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

## AKTUALŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI ANALIZUOJAMOJE VIETOVĖJE



1 pav. Vietovės planas.



2 pav. Taršos šaltinių schema.

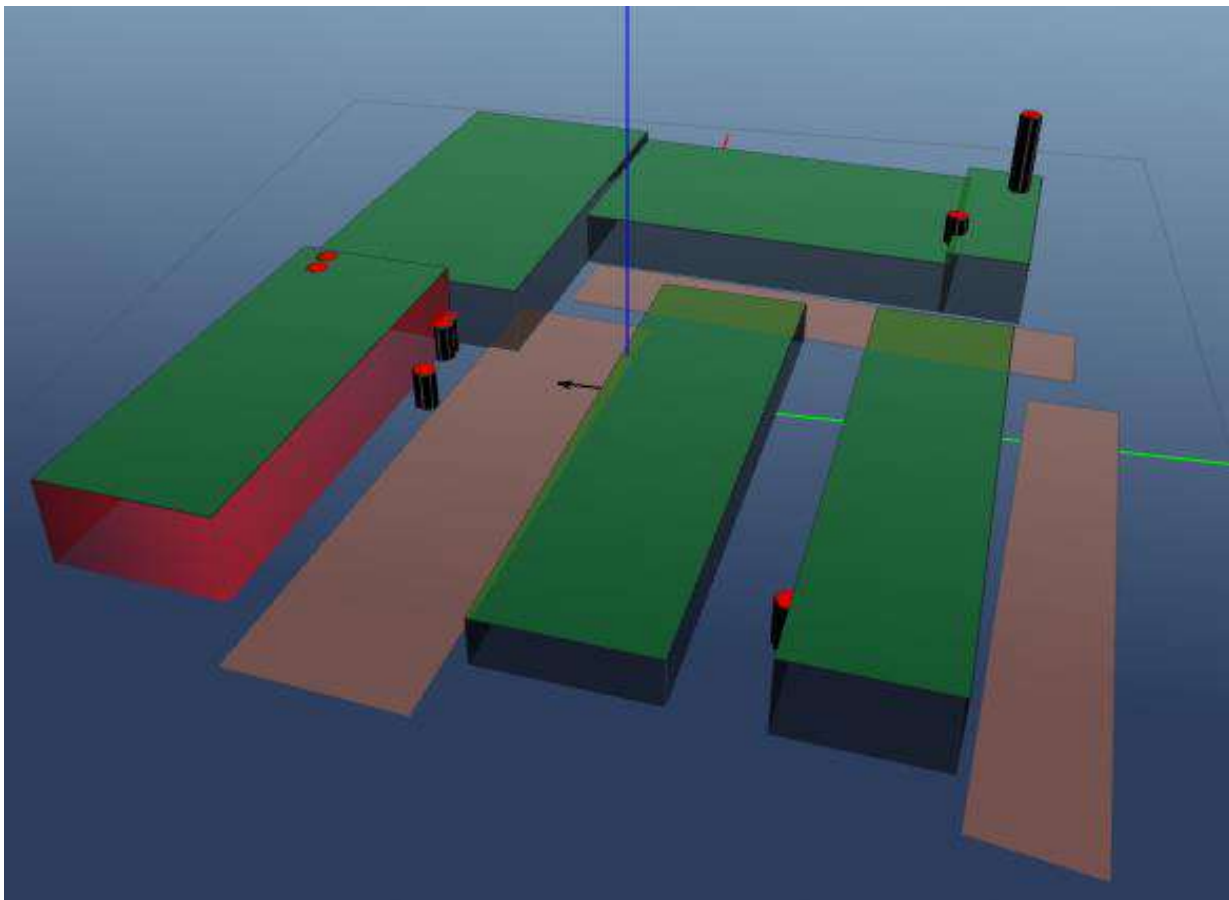


UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



2 pav. Taršos šaltinių schema kartu su įmonės teritorijos riba

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



3 pav. Taršos šaltinių schema (3D): įvertinama ir aplinkinių pastatų įtaka

Teršalų sklaida modeliuojama UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, eksploatuojamiems aplinkos oro taršos šaltiniams:

- kurą deginančių įrenginių dūmtraukiams (**004-006 taršos šaltiniai**) – į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidus ( $\text{NO}_x$ ) (A).
- polistireninio putplasčio gamybos ceche (GP1) eksploatuojamiems taršos šaltiniams, t.y. pirminio granulių išpūtimo ortakiui (**001 taršos šaltinis**), formavimo agregato ortakiui (**002 taršos šaltinis**) ir polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**003 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas, lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (kaip  $\text{KD}_{10}$  ir  $\text{KD}_{2,5}$ ).

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

- pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**007 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- polistireninio putplasčio gamybos cecho (GP2) vėdinimo ortakiui (**009 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakiui (**010 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymui (**601 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- Įvesties duomenys pateikiami 1 lentelėje (detalesnė informacija pateikiama 3 priede).

Sklaidos modelyje yra įvertinta ūkinėje veikloje eksploatuojamų taršos šaltinių darbo laikas dienos/nakties, darbo/nedarbo dienos metu ir sezoniškumas, t. y. taršos šaltinių darbo laikas pagal atskirus kalendorinių metų mėnesius.

**1 lentelė.** Teršalų emisijos faktorius iš ūkinės veiklos eksploatuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių

Taršos šaltinio		Teršalas	Vidutinė tarša į aplinkos orą, g/s*	Maksimali tarša į aplinkos orą, g/s	Taršos šaltinio darbo laikas per metus, val.
pavadinimas	Nr.				
1	2	3	4	5	6
Pirminio granulių išpūtimo agregato ortakis	001	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,49360	0,49360	720
		Stirenas	0,00167	0,00715	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,00970	0,00970	
Formavimo agregato ortakis	002	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,34286	0,34286	720
		Stirenas	0,00146	0,00812	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,02035	0,02035	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	003	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	2,94699	2,94699	720
		Stirenas	0,00598	0,03659	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,06099	0,06099	
Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis	007	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną,	0,74669	0,74669	6240

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

		nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)			
		Stirenas	0,00556	0,0272	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	009	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	4,46993	4,46933	6240
		Stirenas	0,00986	0,06207	
Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	010	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,01844	0,01844	4160
		Stirenas	0,00007	0,0001	
Blokų pjaustymas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,02936	0,02936	2080
		Stirenas	0,00129	0,00129	
Dūmtraukis	004	Anglies monoksidas (A)	0,00685	0,00685	6240
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	0,00913	0,00913	
Dūmtraukis	005	Anglies monoksidas (A)	0,00548	0,00548	6240
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	0,01667	0,01667	
Dūmtraukis	006	Anglies monoksidas (A)	0,02740	0,02740	6240
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	0,03653	0,03653	

\* - stireno vidutinė momentinė koncentracija įvertinama remiantis 2019-2021 metų ūkinės veiklos objekte atliekamais monitoringo tyrimais. Maksimali tarša vertinama pagal maksimalią nustatytą koncentraciją, atliekant teršalų matavimus taršos šaltiniuose.

Taršos šaltiniai 001,002 ir 003 – rezervinė gamybos linija dirbs tik pagrindinės gamybos linijos (t.š. 007, 009) gedimo ar techninės profilaktikos atveju. Abi gamybos linijos vienu metu nedirbs.

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietųjų dalelių (dulkių) sklaidos modelyje vertinamos tik maksimalios momentinės teršalų koncentracijos.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

**2 lentelė. Teršalų emisijos faktorius iš ūkinės veiklos eksploatuojamų mobilių aplinkos oro taršos šaltinių**

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Teršalas	Tarša į aplinkos orą, g/s	Emisija (įvestis), g/m <sup>2</sup> /s	Taršos šaltinio darbo laikas per metus, val.
<b>Lengvųjų automobilių aikštelė (Plotas 1167 m<sup>2</sup>)</b>	<b>602</b>	Anglies monoksidas (CO)	0,06014	0,00005156	2008 val.
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,0062	0,00000532	
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	0,000014	0,000000012	
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	0,000007	0,000000006	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00714	0,00000612	
<b>Sunkiųjų automobilių bei komercinio transporto aikštelė (Plotas 2115 m<sup>2</sup>)</b>	<b>603-1</b>	Anglies monoksidas (CO)	0,0264	0,00001248	2008 val.
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,10388	0,000049116	
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	0,002583	0,00000122	
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	0,001292	0,000000305	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00646	0,00000305	
<b>Sunkiųjų automobilių bei komercinio transporto aikštelė (Plotas 1185 m<sup>2</sup>)</b>	<b>603-2</b>	Anglies monoksidas (CO)	0,0264	0,00002228	2008 val.
		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,10388	0,0000877	
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	0,002583	0,00000218	
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	0,001292	0,00000109	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00646	0,00000545	



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

## APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas *Cambridge Environmental Research Consultants Ltd – CERC* (Jungtinė Karalystė). Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliuojami tik taškiniai šaltiniai);
- pagrindinių (europinių) teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 14,3 metrų;

- naudojama LKS-94 koordinatė sistema, modeliavimo teritorija apima  $2,0 \times 2,0$  km ploto kvadratą analizuojamoje Kauno r. sav. teritorijoje:

Teritorijos centro LKS-94 koordinatės: 492500, 6077500

Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 491500, 6076500

Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės: 493500, 6078500

- stireno ir LOJ teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui pasirinkta ypač detali modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 2,1 metrų;

- naudojama LKS-94 koordinatė sistema, modeliavimo teritorija apima  $400 \times 400$  m ploto kvadratą analizuojamoje Kauno r. sav. teritorijoje:

Teritorijos centro LKS-94 koordinatės: 492500, 6077500

Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 492320, 6077350

Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės: 492720, 6077750



*UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas*

Visų aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,4 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti 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“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;
- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas vietovės šiurkštumo koeficientas, įvertinta ir įmonės pastatų įtaka, 3 pav.);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;
- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiais, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei Nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;
- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje modeliavimas atliktas UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams:

- anglies monoksidui;
- azoto dioksidui (NO<sub>2</sub> emisija iš stacionarių oro taršos šaltinių sudaro 60 %, iš mobilių oro taršos šaltinių – 65 % bendrosios NO<sub>x</sub> emisijos);
- stireniui;
- lakiesiems organiniams junginiams, išskyrus metaną, nediferencijuotiems pagal sudėtį (atskirus junginius);
- kietosioms dalelėms (organinėms ir neorganinėms), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčioms kietosioms dalelėms (dulkėms) (kaip KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>).

Aplinkos oro užterštumo normos teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, įvertintos remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidai, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Aplinkos oro užterštumo normos teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, įvertintos remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t. y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių





*UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas*

patvirtinimo“, t. y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

Kietųjų dalelių deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkių) kiekio skaidymas į  $KD_{10}$  ir  $KD_{2,5}$  atliekamas remiantis 2012 m. sausio 26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo Nr. AV-15 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ 8 punktu: „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti  $KD_{10}$  ir  $KD_{2,5}$  koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į  $KD_{10}$  koncentraciją ir koeficientas 0,5 –  $KD_{10}$  koncentracijos perskaičiavimui į  $KD_{2,5}$  koncentraciją“.



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

## FONINĖS KONCENTRACIJOS

Teršalų sklaidos modeliavimas su foninėmis koncentracijomis atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2023-08-08 rašto Nr. (30-3)-A4E-8201 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)“ pateikta informacija (1 priedas).

Buvo įvertinti apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Papildomai, kaip foninės anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) / azoto dioksido (NO<sub>2</sub>), kietųjų dalelių (kaip KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracijos įvertinamos remiantis 2022 m. vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų sklaidos koncentracijos reikšmėmis Garliavos teritorijoje, gautomis modeliavimo būdu. Duomenys skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (Garliava, Kauno r. sav.):

<https://dts.aplinka.lt/map/viewer/external/#mapId=3151>

- anglies monoksidas – 0,237 mg/m<sup>3</sup>;
- azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) – 10,7 μg/m<sup>3</sup>;
- kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>) – 22,5 μg/m<sup>3</sup>;
- kietosios dalelės (KD<sub>2,5</sub>) – 10,2 μg/m<sup>3</sup>;
- ozonas\* (O<sub>3</sub>) – 56,4 μg/m<sup>3</sup> \*(kaimiškų vietovių foninė ozono koncentracija Kauno regione)

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgltclfeindmkaj/https://aaa.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2024/4/WVq1YGXRp5s.pdf

Stireno sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliekamas neatsižvelgiant į fonines koncentracijas, kadangi 2 km spinduliu nėra ūkinės veiklos objektų, išmetančių į aplinkos orą stireną.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

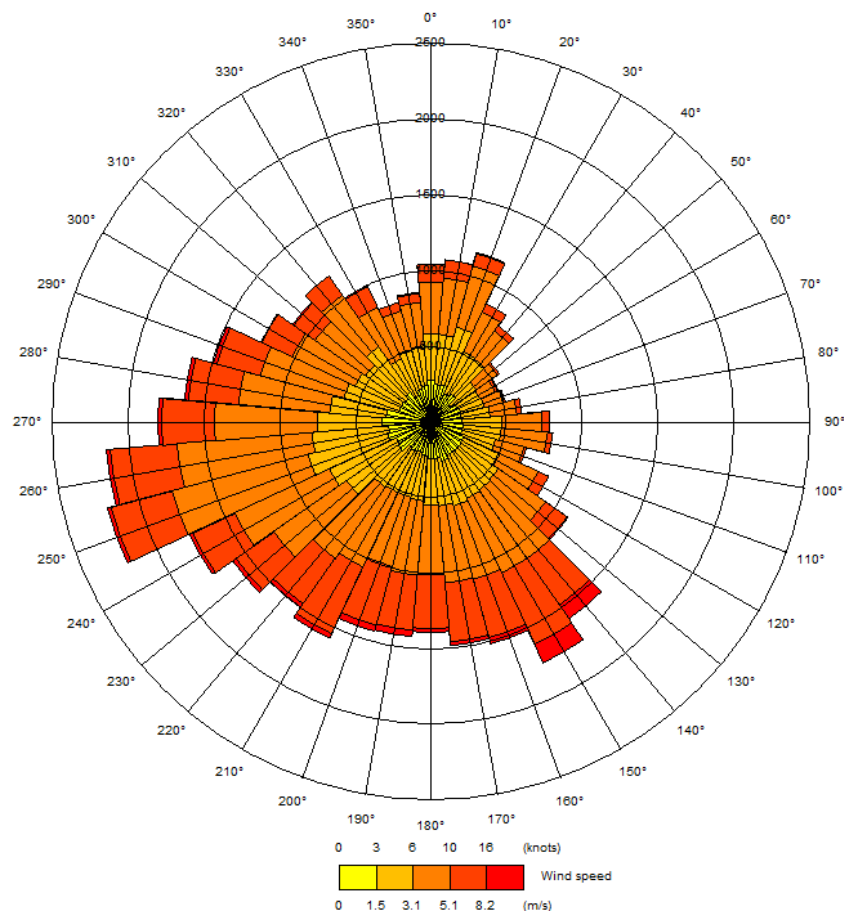
### METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Kauno meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s) ir vėjo krypties (0° - 360°) (4 pav.), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m<sup>2</sup>).

Kauno MS (LKS-94 koordinatės: 489408, 6083050) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, nutolusi apie 6,4 km.

Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos 3 priede.



**4 pav.** Vėjų rožė, pagal 2016-2020 m. Kauno MS duomenis  
(šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

### MATEMATINIO MODELIAVIMO REZULTATAI

3 lentelė. Modeliavimo būdu nustatytos teršalų koncentracijų didžiausios reikšmės ties UAB „BEWI Lithuania“ teritorija (be foninių koncentracijų)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilė	Koordinatės (LKS-94)		Matavimo vienetai	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (be fono)	Ribinė vertė (RV)*	RV dalimis (%)
			X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anglies monoksidas (CO)	8 val., sl. vid.	100	492464	6077436	mg/m <sup>3</sup>	0,166	10	1,66
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 val.	99,79	492536	6077479	μg/m <sup>3</sup>	139,6	200	69,8
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 metai	-	492536	6077479		18,01	40	45,0
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>10</sub> )	24 val.	90,41	492507	6077522		3,82	50	7,65
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>10</sub> )	1 metai	-	492507	6077522		1,18	40	2,96
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>2,5</sub> )	1 metai	-	492507	6077522		0,59	20	2,96
Stirenas	1 val.	98,5	492542	6077465		0,00209	0,04	5,22
Stirenas	24 val.	100	492506	6077564	0,00136	0,002	68,1	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	98,5	492513	6077526	mg/m <sup>3</sup>	1,046	5,0	20,9
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	24 val.	100	492477	6077507		0,793	1,5	52,9

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

**4 lentelė.** Modeliavimo būdu nustatytos teršalų koncentracijų didžiausios reikšmės ties UAB „BEWI Lithuania“ teritorija (su foninėmis koncentracijomis)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilė	Koordinatės (LKS-94)		Matavimo vienetai	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (su fonu)	Ribinė vertė (RV)*	RV dalimis (%)
			X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anglies monoksidas (CO)	8 val., sl. vid.	100	492464	6077436	mg/m <sup>3</sup>	0,403	10	4,03
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 val.	99,79	492536	6077464	μg/m <sup>3</sup>	146,3	200	73,1
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 metai	-	492536	6077479		26,8	40	66,9
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>10</sub> )	24 val.	90,41	492536	6077493		23,6	50	47,2
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>10</sub> )	1 metai	-	492536	6077493		23,1	40	57,8
Kietosios dalelės (dulkės) (KD <sub>2,5</sub> )	1 metai	-	492536	6077493		10,5	20	52,6
Stirenas	1 val.	98,5	492542	6077465	mg/m <sup>3</sup>	0,00209	0,04	5,22
Stirenas	24 val.	100	492506	6077564		0,00136	0,002	68,1
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	98,5	492513	6077526		1,08	5,0	21,6
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	24 val.	100	492477	6077507		0,83	1,5	55,0



*UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas*

### **POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS**

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t. y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t. y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



5 pav. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos

4 lentelėje pateikiami atstumai nuo analizuojamos teritorijos iki artimiausių jautrių receptorių, remiantis UAB „BEWI Lithuania“ polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje pateikta informacija (10 ir 11 lentelės).

5 lentelė. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos

Eil. Nr.	Adresas	Kryptis nuo analizuojamos teritorijos	Atstumas nuo ūkinės veiklos sklypo ribų, m	Atstumas nuo gamybos pastato, m
1	2	3	4	5
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	ŠV	88	119
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	Š	51	74
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	Š	65	-
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	ŠR	24	90

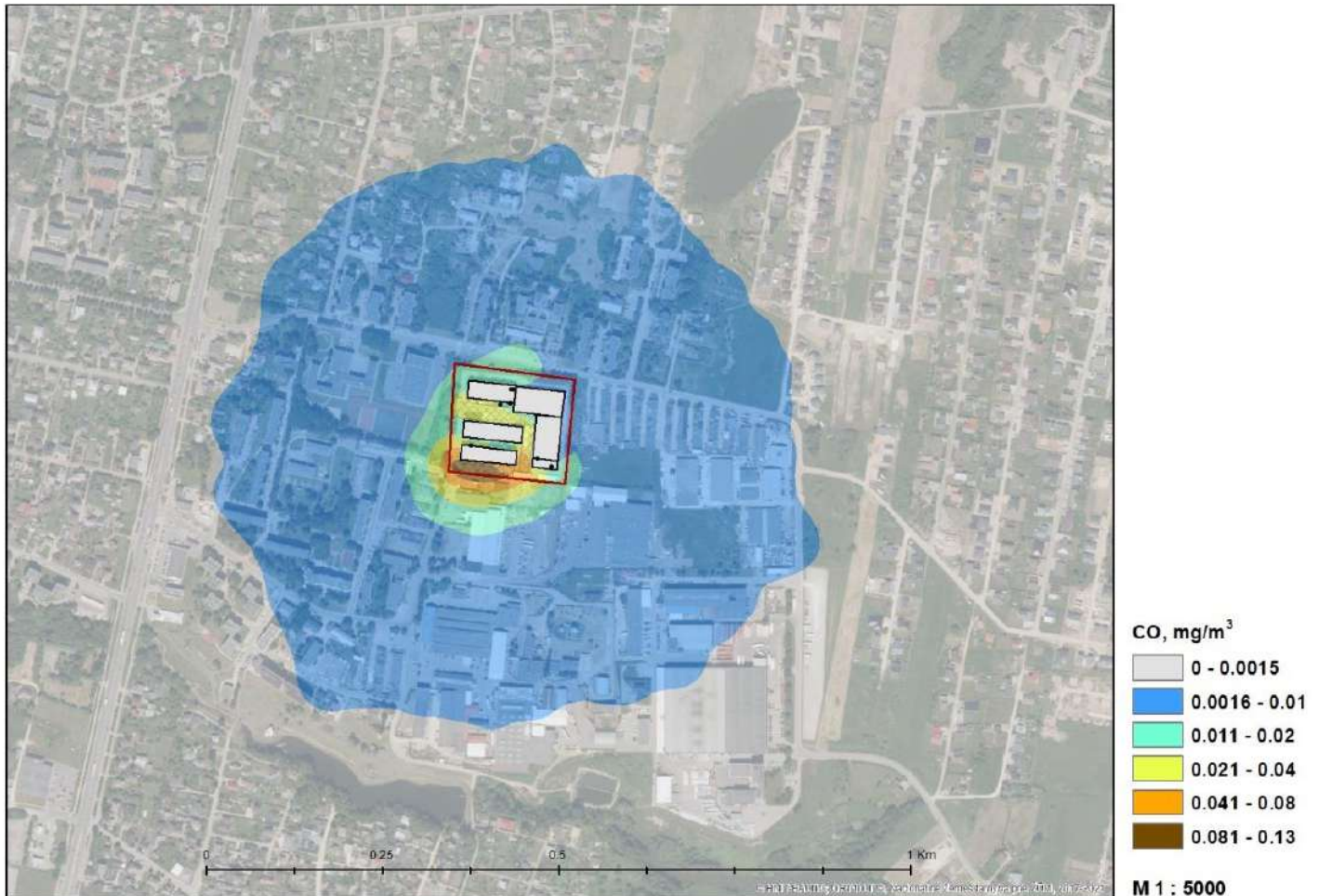
*UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas*

5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	ŠR	42	123
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	V	28	-
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	V	109	-
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	PV	57	130
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	V, PV	159	-



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

## TERŠALŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE ŽEMĖLAPIAI



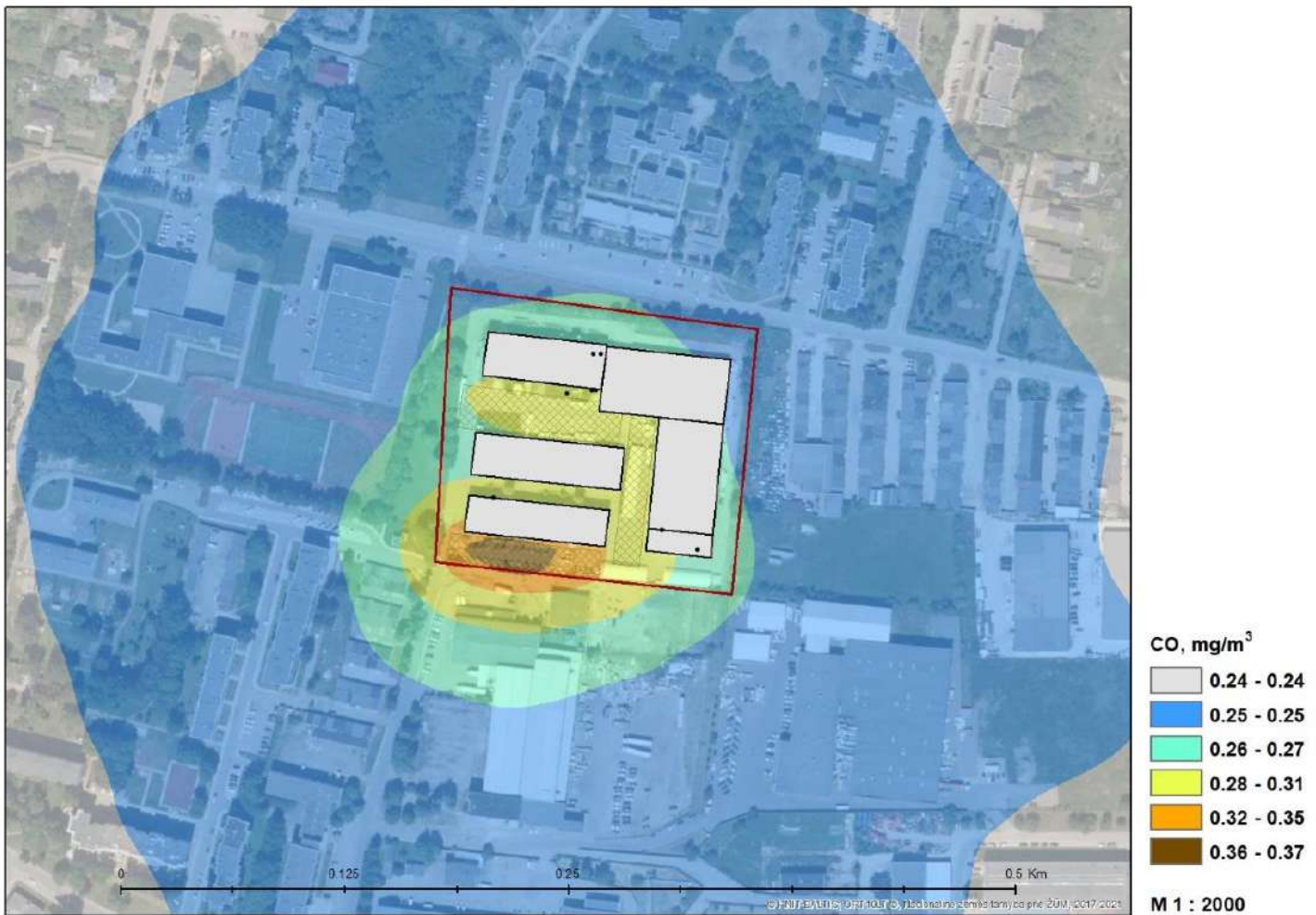
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Anglies monoksido CO (P 100) 8 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (be fono)

Anglies monoksido CO 8 val. ribinė vertė 10 mg/m<sup>3</sup>

*6 pav. Anglies monoksido (CO) 100-ojo procentilio ilgalaikės 8 valandų slenkančio vidurkio pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



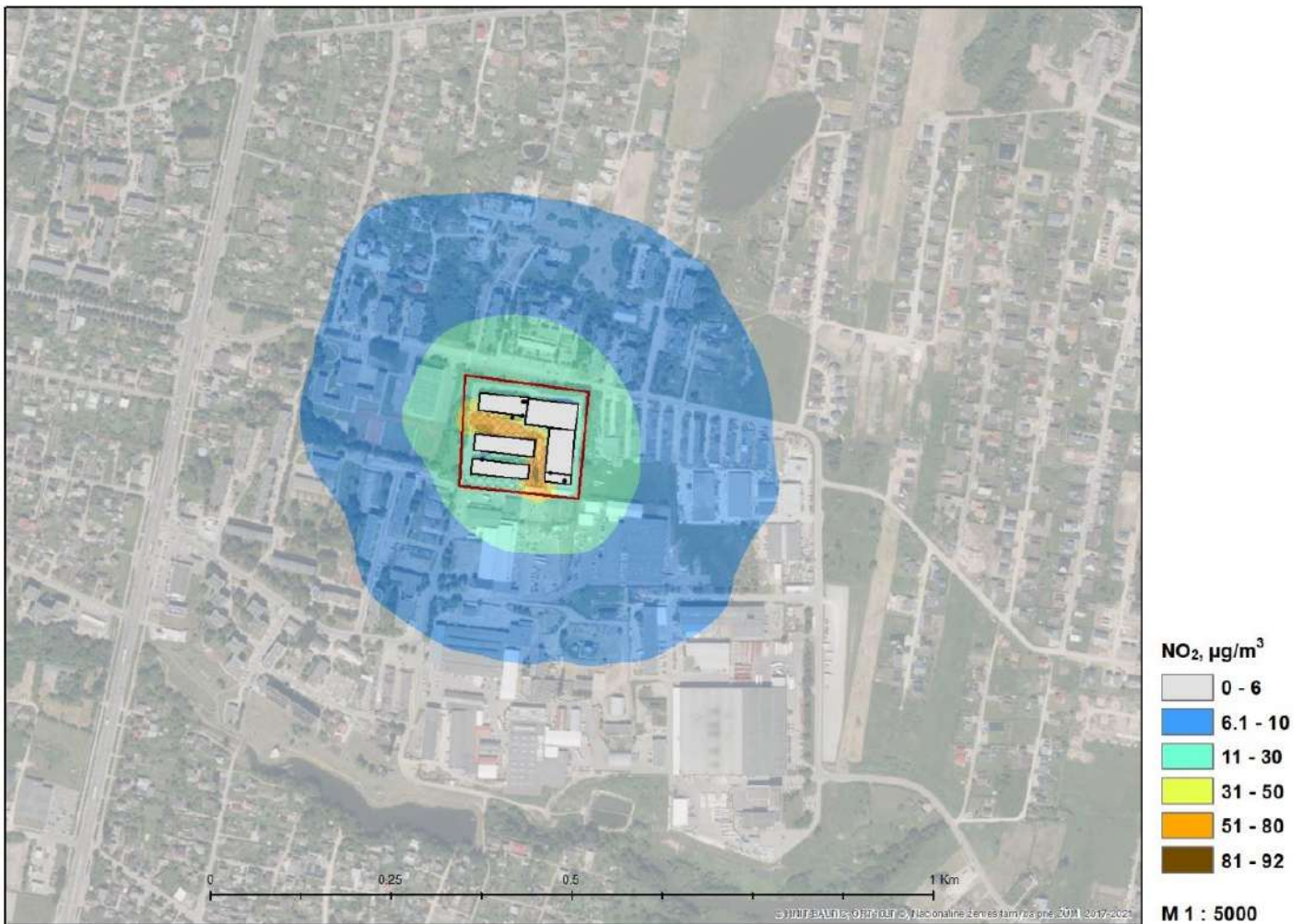
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Anglies monoksido CO (P 100) 8 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Anglies monoksido CO 8 val. ribinė vertė 10 mg/m<sup>3</sup>

7 pav. Anglies monoksido (CO) 100-ojo procentilio ilgalaikės 8 valandų slenkančio vidurkio pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



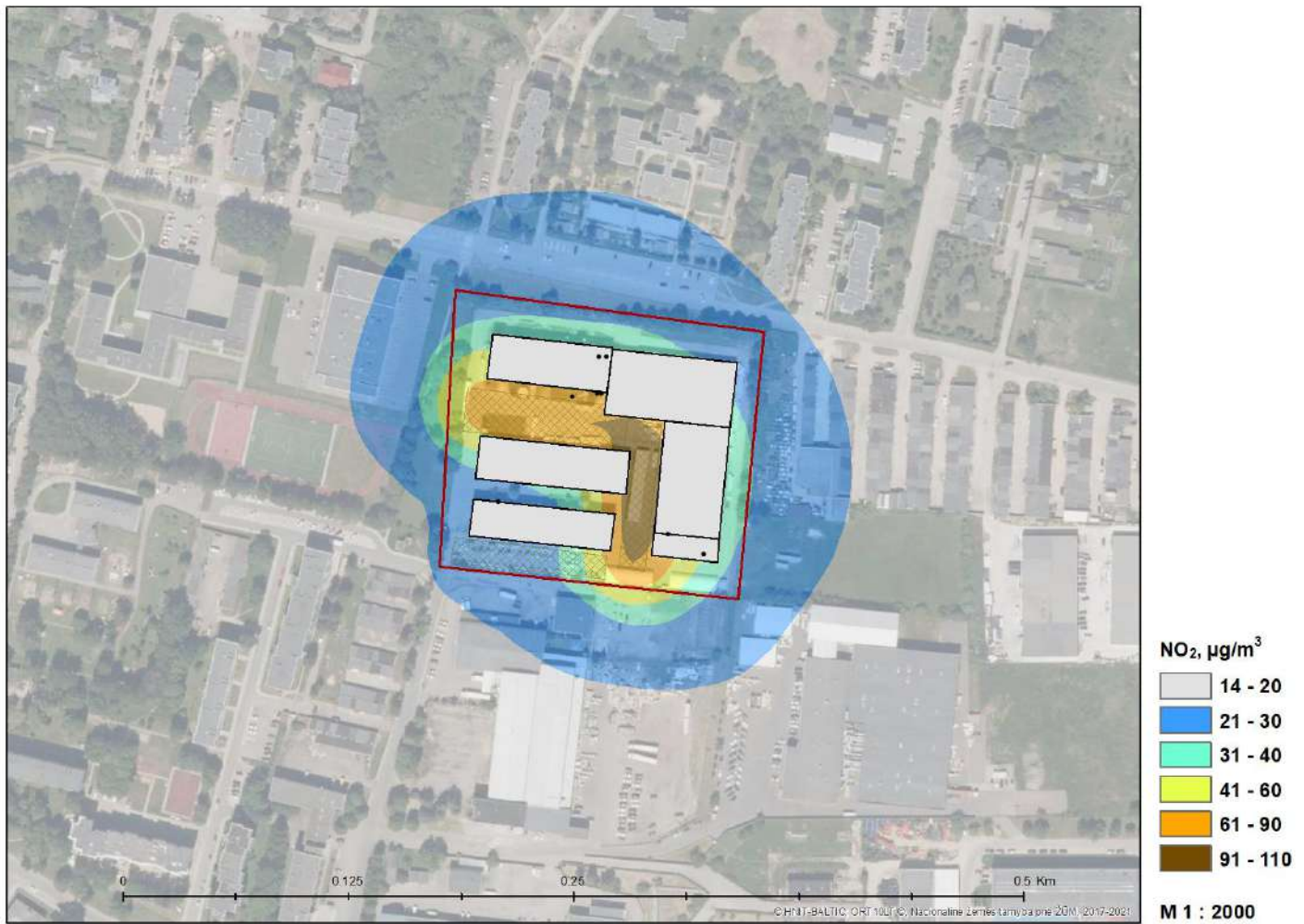
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido  $\text{NO}_2$  (P 99,79) 1 val. pažemio koncentracijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) aplinkos ore sklaida (be fono)

Azoto dioksido  $\text{NO}_2$  1 val. ribinė vertė  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*8 pav. Azoto dioksido ( $\text{NO}_2$ ) 99,79-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



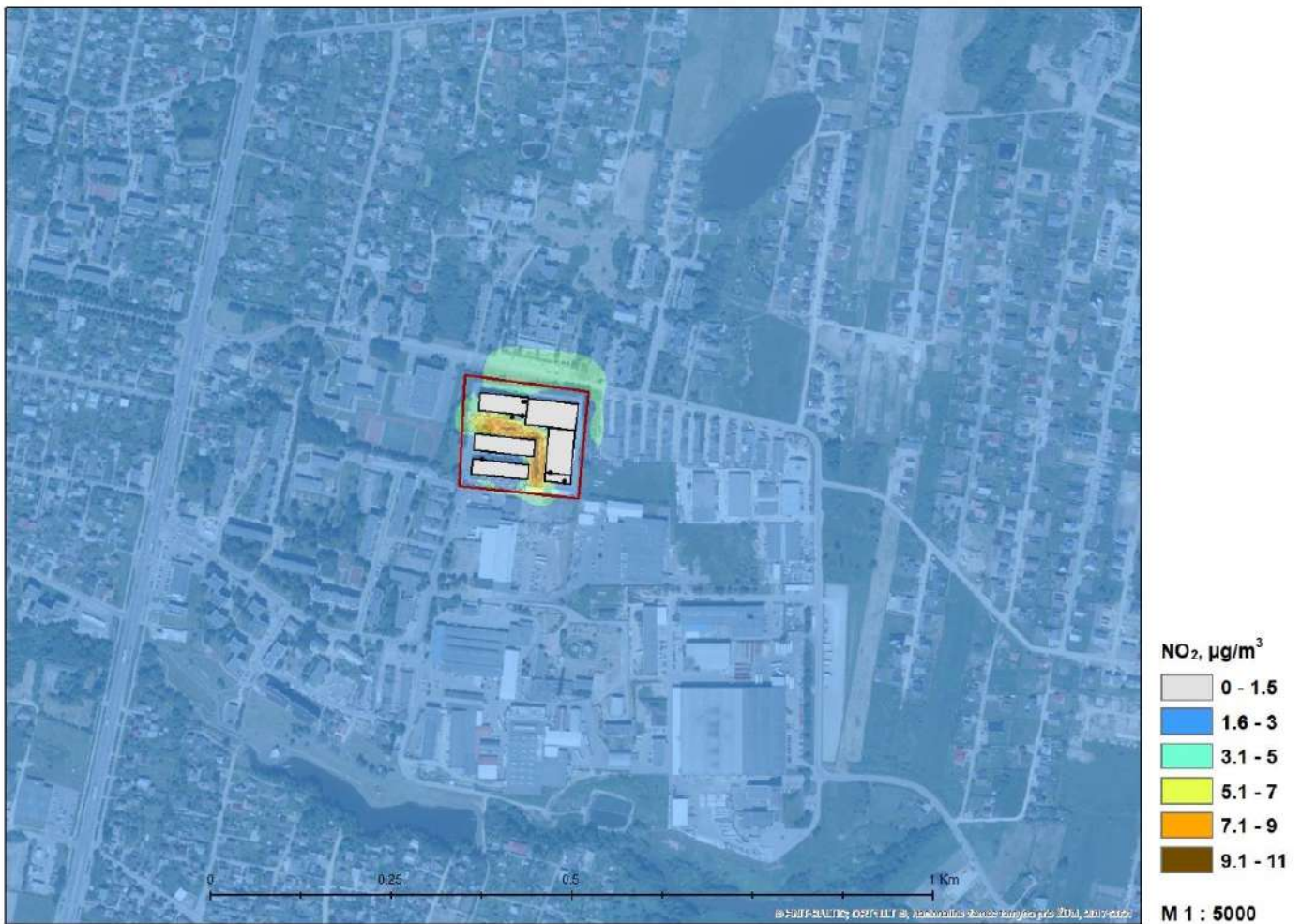
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO<sub>2</sub> (P 99,79) 1 val. pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Azoto dioksido NO<sub>2</sub> 1 val. ribinė vertė 200 µg/m<sup>3</sup>

*9 pav. Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) 99,79-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



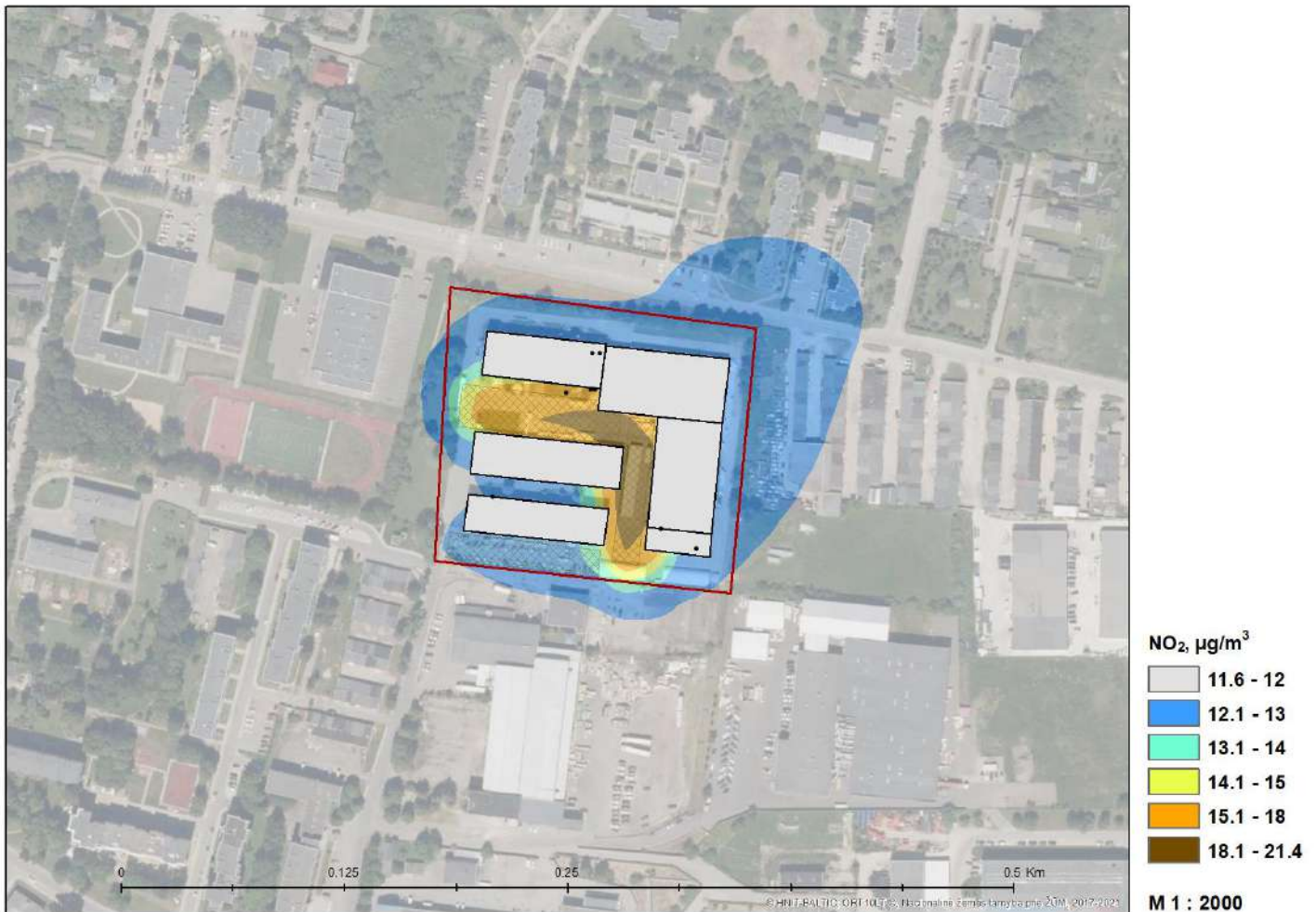
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido  $\text{NO}_2$  vidutinė metinė pažemio koncentracijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) aplinkos ore sklaida (be fono)

Azoto dioksido  $\text{NO}_2$  vidutinė metinė ribinė vertė  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

10 pav. Azoto dioksido ( $\text{NO}_2$ ) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO<sub>2</sub> vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Azoto dioksido NO<sub>2</sub> vidutinė metinė ribinė vertė 40 µg/m<sup>3</sup>

*11 pav. Azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



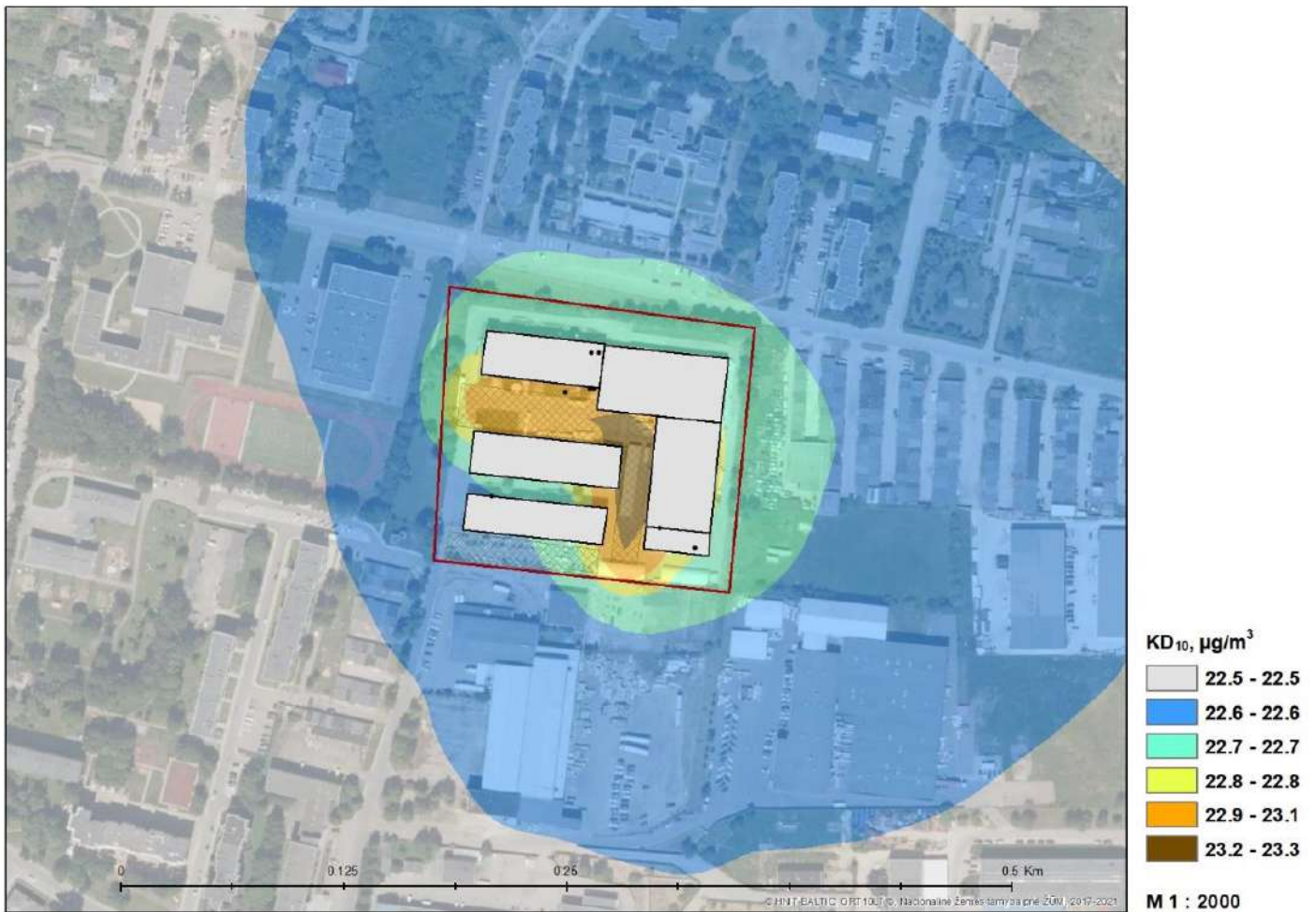
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> (P 90,41) 24 val. pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (be fonų)

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> 24 val. ribinė vertė 50 µg/m<sup>3</sup>

*12 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD<sub>10</sub>) 90,41-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

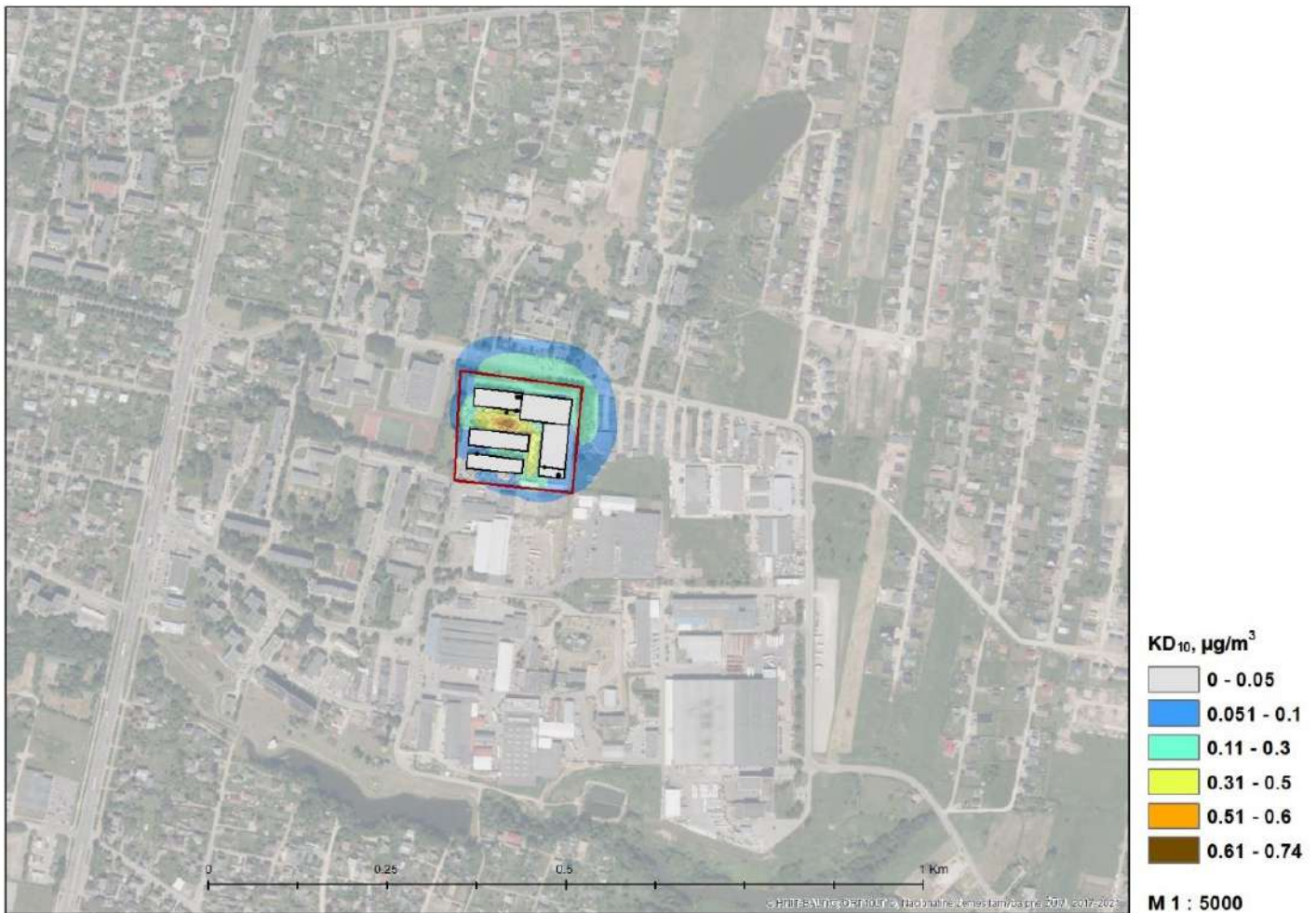
Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  (P 90,41) 24 val. pažemio koncentracijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių  $KD_{10}$  24 val. ribinė vertė  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*13 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) ( $KD_{10}$ ) 90,41-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



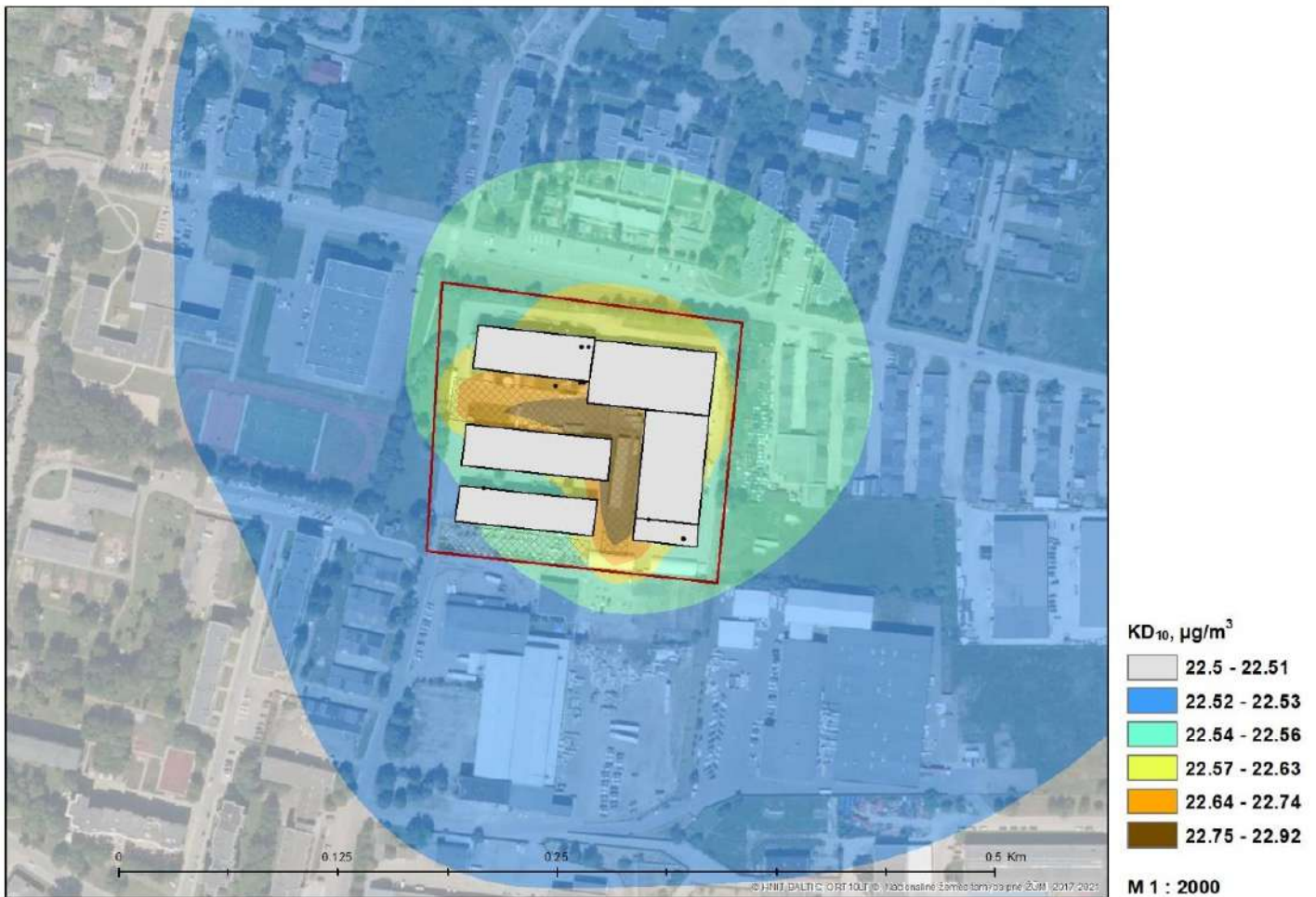
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (be fono)

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> vidutinė metinė ribinė vertė 40 µg/m<sup>3</sup>

*14 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD<sub>10</sub>) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> vidutinė metinė ribinė vertė 40 µg/m<sup>3</sup>

*15 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD<sub>10</sub>) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



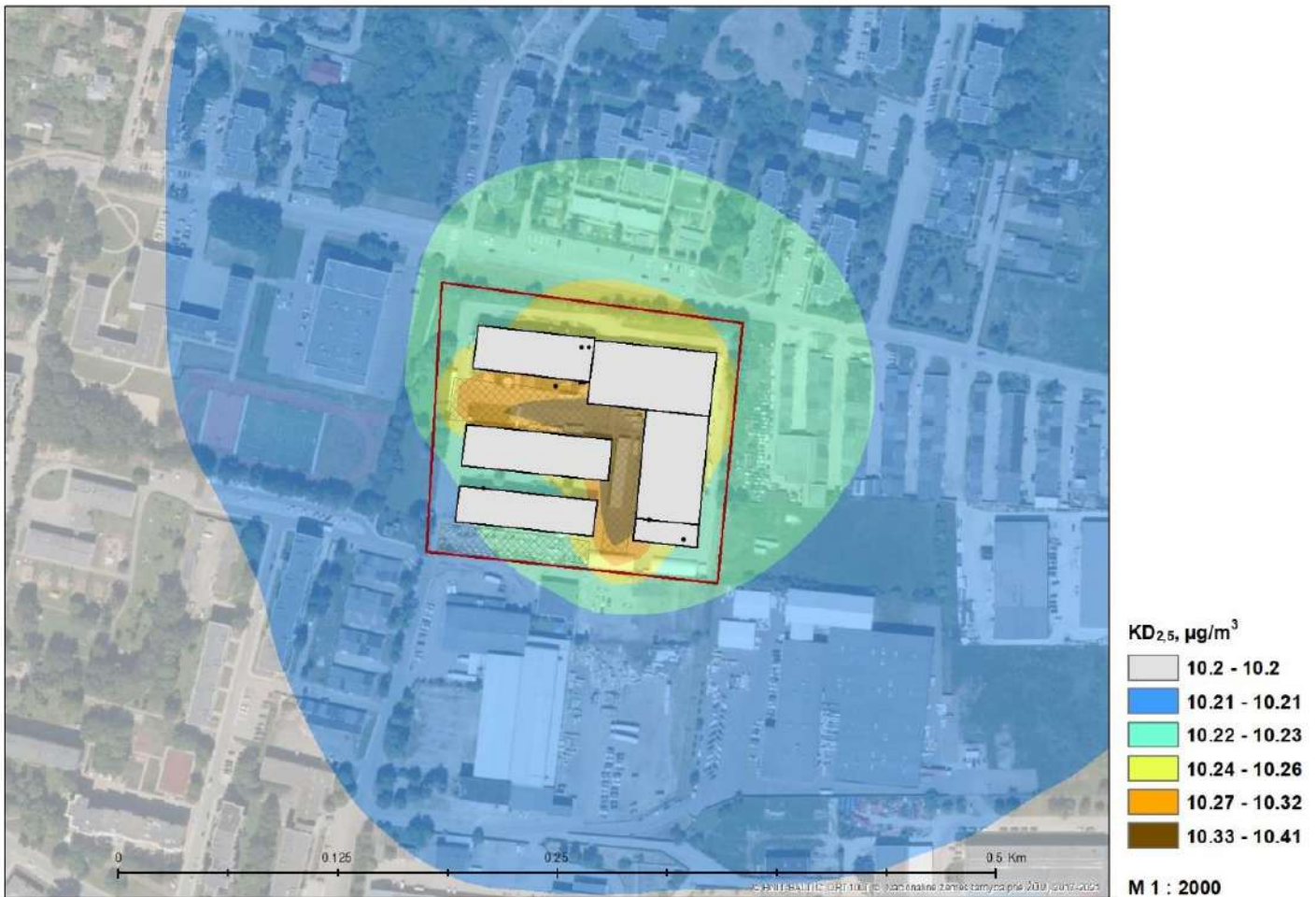
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių  $KD_{2.5}$  vidutinė metinė pažemio koncentracijos ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) aplinkos ore sklaida (be fono)

Kietųjų dalelių  $KD_{2.5}$  vidutinė metinė ribinė vertė  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

*16 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) ( $KD_{2.5}$ ) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



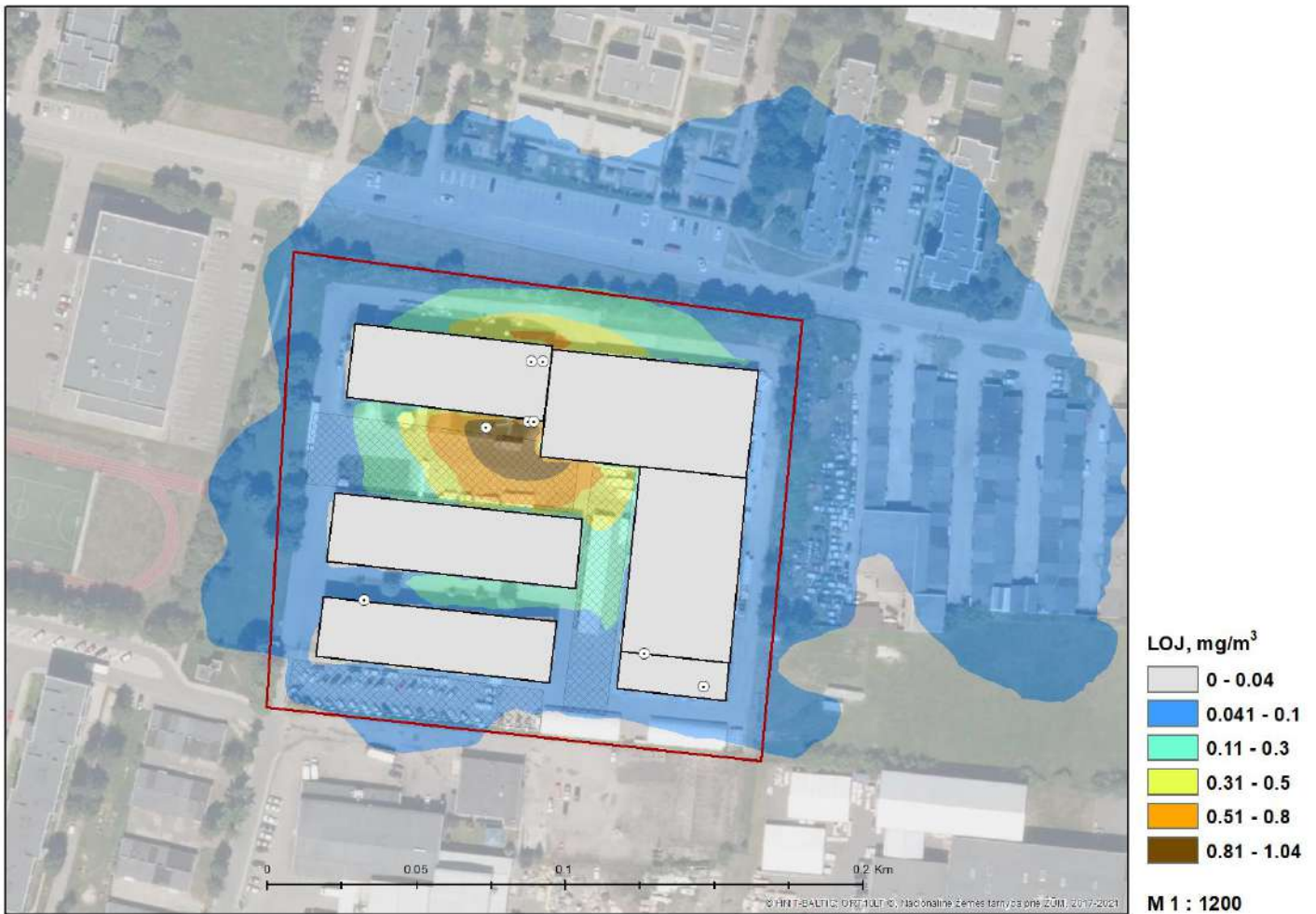
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> vidutinė metinė ribinė vertė 20 µg/m<sup>3</sup>

*17 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD<sub>2,5</sub>) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (be fono)

LOJ pusės valandos ribinė vertė 5,0 mg/m<sup>3</sup>

*18 pav. Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



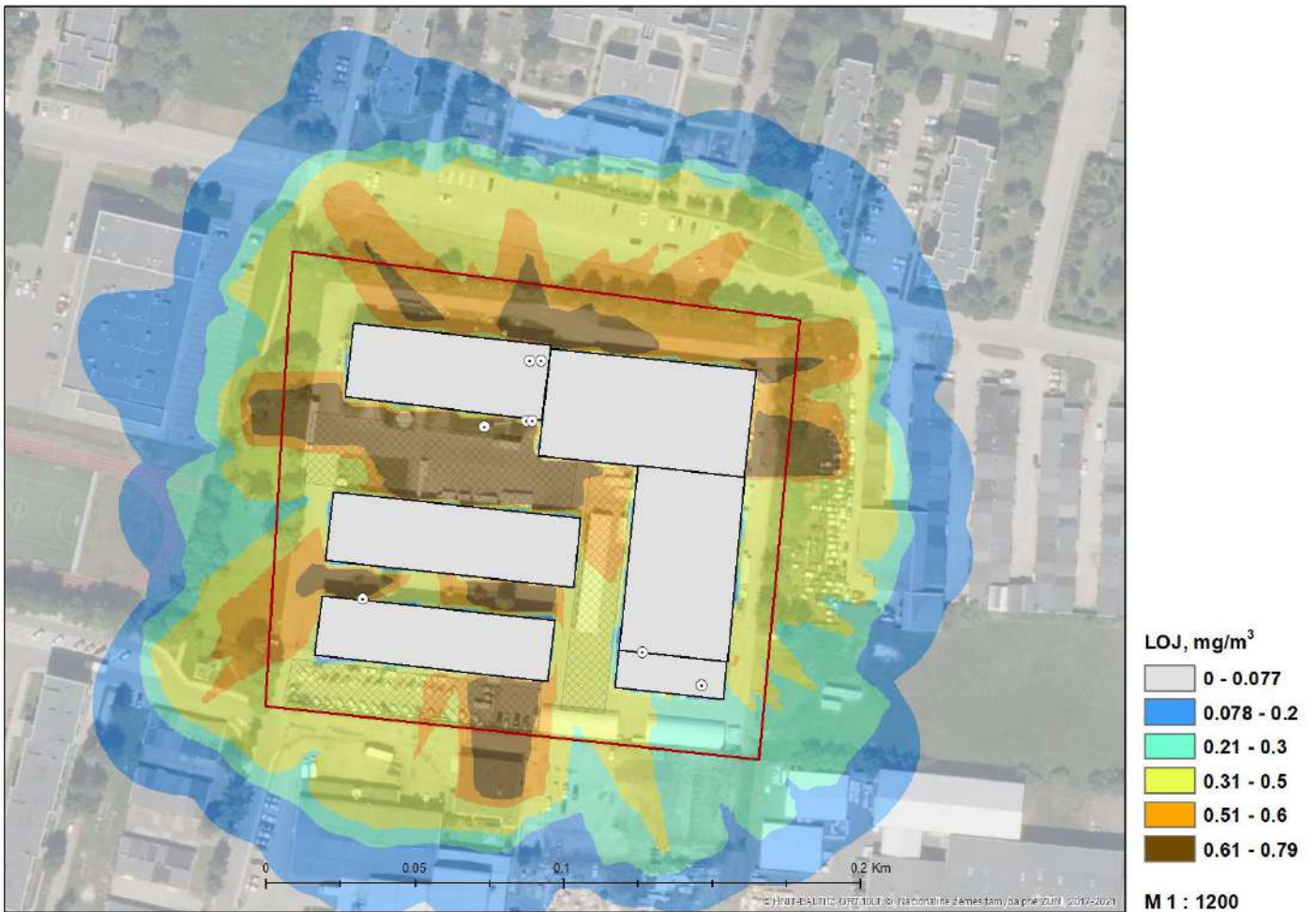
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

LOJ pusės valandos ribinė vertė 5,0 mg/m<sup>3</sup>

**19 pav.** Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



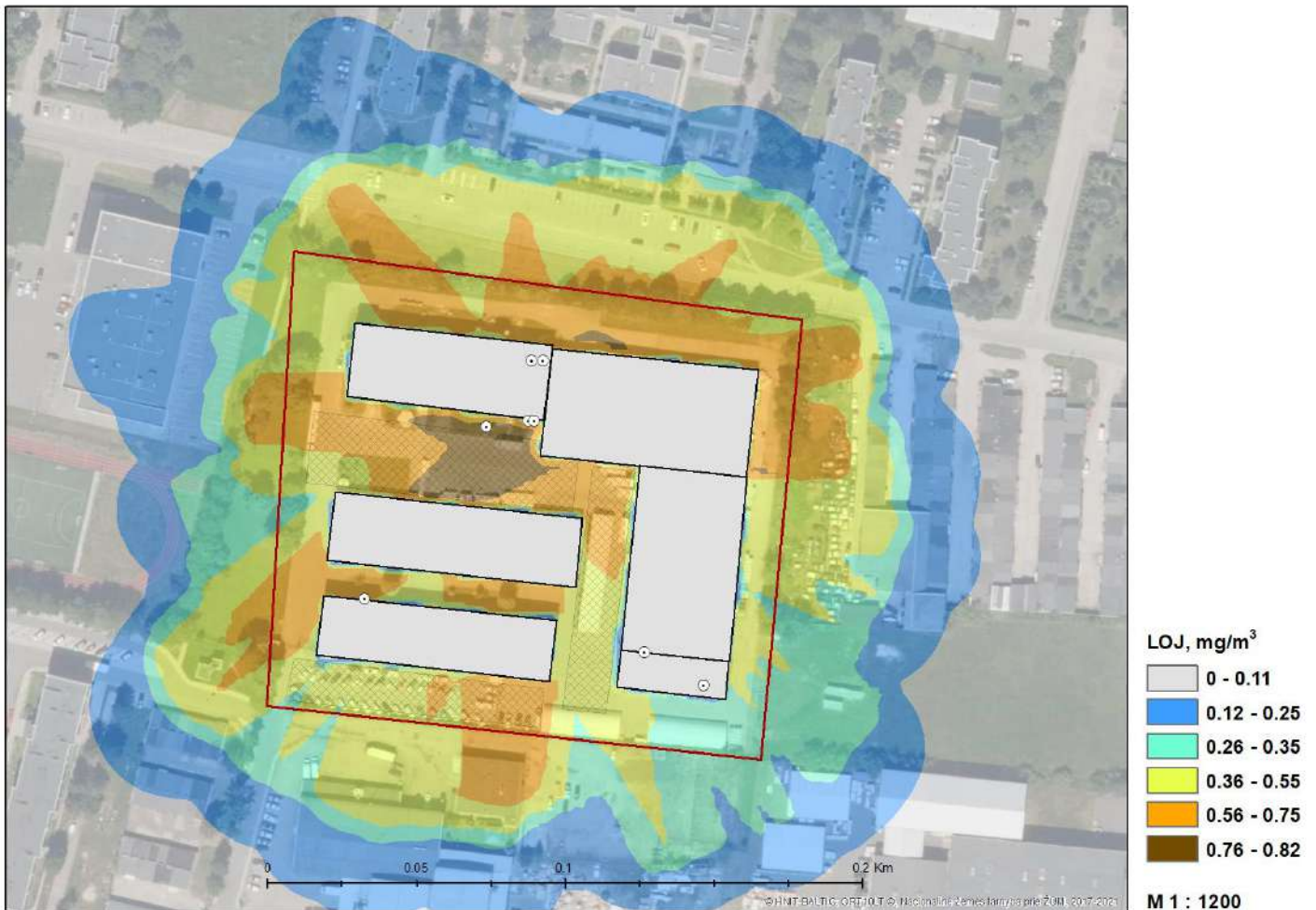
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (be fono)

LOJ vienos paros ribinė vertė 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**20 pav.** Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida (su fonu)

LOJ vienos paros ribinė vertė 1,5 mg/m<sup>3</sup>

*21 pav. Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)*



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



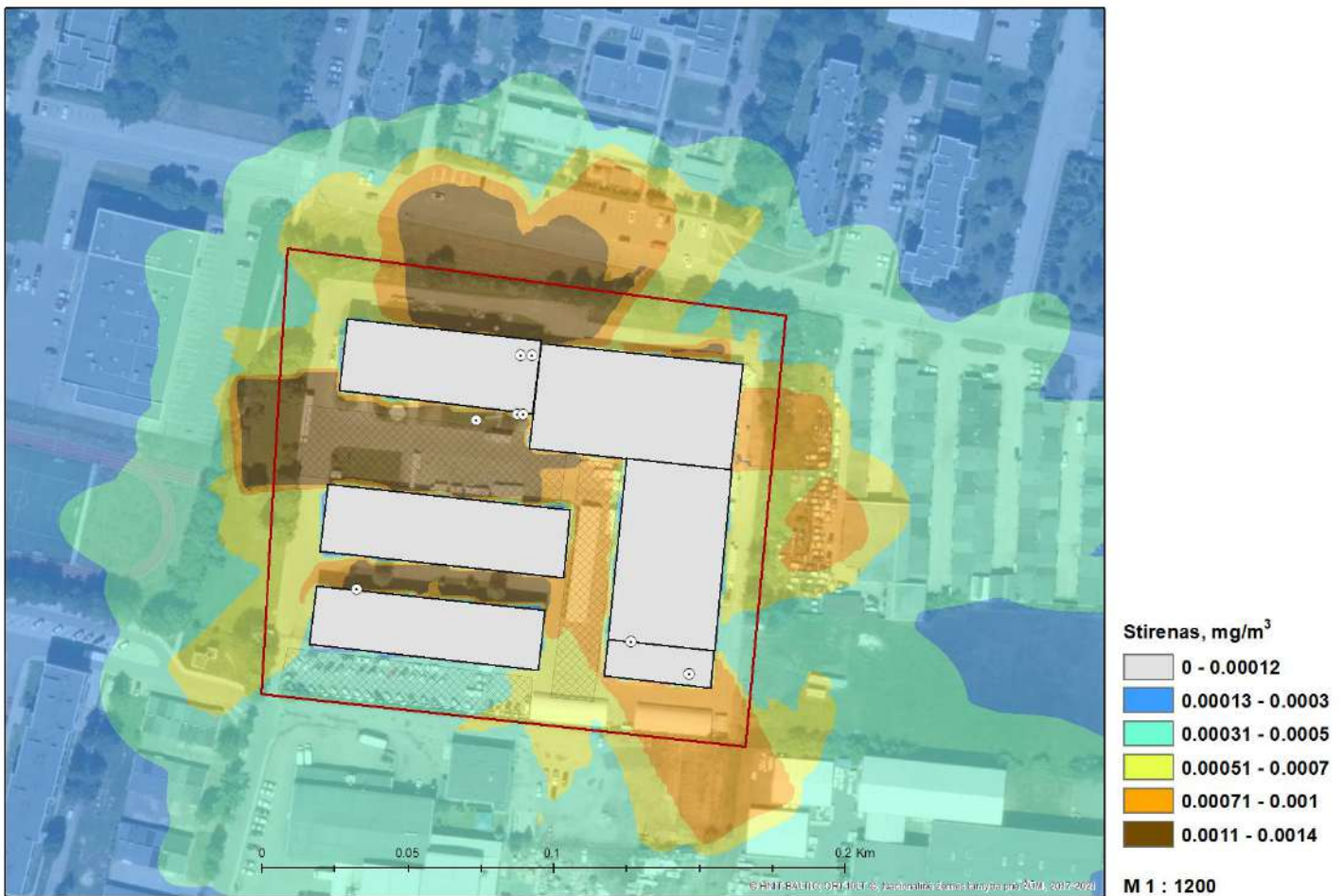
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Stireno (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida

Stireno pusės valandos ribinė vertė 0,04 mg/m<sup>3</sup>

*22 pav. Stireno 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų / su foninėmis koncentracijomis)*

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Stireno (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m<sup>3</sup>) aplinkos ore sklaida

Stireno vienos paros ribinė vertė 0,002 mg/m<sup>3</sup>

*23 pav. Stireno 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų / su foninėmis koncentracijomis)*



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“	2023-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. <a href="mailto:info@ekometrija.lt">info@ekometrija.lt</a>	Į 2023-07-25	Nr. 151

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis – UAB „Baltijos polistirenas“ (S. Lozoraičio g. 6, Garliava, Kauno r.) oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ))*) sklaidos skaičiavimus, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys ir apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra

priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Prašyme nurodytam teršalui (stireniui) pažemio koncentracijų skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą prašome naudoti naujausias santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 20 lapų.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos  
prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.( 492505, 6077503 (LKS), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys ir įmonių planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktu nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, stireno, lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ)) kiekio skaičiavimo duomenys, prašomų UAB „Ekometrija“ rašte 2023-07-25 Nr. 151

**1.A. Rinkevičiaus II, Vasario 16-osios g. 30, Garliava, Kauno r.**

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x: 6077452; y: 492890	7,0	0,2	2,13	49	0,057	525
Kaminas	002	x: 6077457; y: 492891	8,0	0,2	2,69	72	0,067	100
Ortakis	003	x: 6077457; y: 492894	8,0	0,74x0,74	9,70	36,9	4,688	100

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2620	2709	0,695
				Azoto oksidai (A)	250		441	460	0,009
				Sieros dioksidas (A)	1753		5	7	0,002
				Kietosios dalelės (A)	6493		211,5	220,1	0,139
020103	Dažymo kamera	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	49	62	0,000
				Azoto oksidai (A)	250		192	195	0,000

				Sieros dioksidas (A)	1753		2	3	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493		5,5	5,9	0,000
060102	Dažymo kamera	Ortakis	003	LOJ	308		0,03333	0,03333	0,012

**2.UAB „BIONOVA LT“, S. Lozoraičio g.19A, Garliava, Kauno r.**

**2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oro siltatin kaminas	001	X-492436; Y-6077255	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250

**2.2. lentelė. tarša į aplinkos orą**

ūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Oro šildytuvo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2098,4	2370,7	0,0100
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	247,7	266,6	0,0331
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	9,8	14,9	0,0102
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	10,9	14,1	0,0023

3.UAB „DEGMEDA“, Vasario 16-osios g. 32A, Garliava, Kauno r.

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirmos linijos kaminas	001	X-6077433; Y-492758	7,4	0,34	18,28	240,8	0,853	1402,5
Antros linijos kaminas	002	X-6077424; Y-492758	7,9	0,34	17,89	442,2	0,600	1402,5
Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	X-6077409; Y- 492777	6,0	0,5	4	0	-	510

2.2 LENTELĖ. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0406	Medienos paviršiaus terminis apdirbimas	Pirmos linijos kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,67501	0,96506	3,4081
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02448	0,02798	0,1236
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,08001	0,15194	0,4040
		Antros linijos kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,93381	1,12942	4,7148
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03915	0,04674	0,1977
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06236	0,13111	0,3149
060107	Medienos gruntavimas	Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	LOJ (C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	308	g/s	0,00730	0,00730	0,0134

4. UAB "KAMESTA", Liepų g. 23, Garliava, Kauno r.

Taršos šaltiniai												Išmetamųjų dujų rodikliai ėminio paėmimo (matavimo) vietoje			Išmetami teršalai						
Nu-me-ris	Aukš-tis (m)	išėji mo ang os mat-me-nys m	koordinatės vietos koordinacių sistemoje									sra u-to grei-tis m/s	te m-per a-tūr a °C	tūri o deb i-tas Nm <sup>3</sup> /s	pavadinimas	ko-das	g/s		mg/Nm <sup>3</sup>		meti nis t/me tus
			taškinio šaltinio arba linijinio šaltinio pradžia (m)		liniji-nio šaltin io pabai ga (m)		plo-kštuminio šaltinio simetri jos centra s (m)		ilgis (m)	plo-tis (m)	kam -pas tarp šalti nio ilgio ir OX ašies laip snų						mak s.	vid.	ma ks.	vid .	
			X	Y	X	Y	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
002	13	ø 1,05	6072 148	485 778	—	—	—	—	—	—	—	15,2	10 6	9,4 3	Kietosios dalelės (C)	428 1	0,09 902	0,09 713	10, 5	10, 3	0,10 5
															Anglies monoksidas (B)	591 7	4,47 925	2,95 913	475	31 3,8	3,19 6
															Azoto oksidai (B)	587 2	0,87 039	0,74 026	92, 3	78, 5	0,79 9
															Sieros anhidridas (B)	589 7	0,08 298	0,03 489	8,8	3,7	0,03 8
															LOJ	308	0,10 09	0,08 581	10, 7	9,1	0,09 3
601															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,47
602															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,21



603															Kietosios dalelės (C)	428					0,24
604															Kietosios dalelės (C)	428					0,61 6

5. AB „Kauno energija” Garliavos biokuro katilinė, S. Lozoraičio g. 17A, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis m/s	temperatūra °C	tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077138	492554	25	Ø 0,70	6,1	54,6	1,96	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010103	Katilinė (kietas	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	331,7	418,7	29,264

	biokuras)								
		Vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	276,3	291,6	20,485
		„Danstocker“ VP-13 5,2 MW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	7,2	13,0	1,073
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	23,5	26,8	0,195

## 6. VŠĮ LSMU KAUNO LIGONINĖ SLAUGOS KLINIKA Dujinė katilinė, Vytauto g. 61, Garliava, Kauno r

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6076165	491766	12	0,20	5,1	197,2	0,092	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“									
Katilinės kaminas.	002	6076112	491815	8	0,25	2,9	43,1	0,12	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“									

2.2. lentelė Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	2,8	0,021
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	106,8	108,3	0,065
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“							
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,9	26,4	0,011
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	96,4	101,6	0,033
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“							

7. UAB „Nordfenster“, S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077222	492523	15,0	Ø 0,28	3,9	260,0	0,05	8760
Rankovinis filtras	002	6077214	492507	4,0	0,78x0,78	5,7	20,8	3,25	2020
Ištraukiamasis vėdinimas iš dažymo kameros	003	6077225	492453	10,0	0,40x0,40	9,8	18,6	1,81	2020

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas.	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	67,3	70,0	0,0698
		Vandens šildymo katilas „Atmos“ (100 kW)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	261,5	272,0	0,0424
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	101,4	195,5	0,00512
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
040617	Medienos apdirbimo cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00975	0,01658	0,0709
040617	Gamybos cechas	Dažymo kamera	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,01705	-	0,124
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01738	0,02407	0,126

**8. NORDIC IDEA, UAB, Vasario 16 g. 38, Teleičių k., Garliava, Kauno r.**

**2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Rankovinis filtras	001	6077322	492647	7,0	0,80 x 0,80	5,6	22,4	2,57	6024
„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	002	6077337	492648	7,0	0,80 x 0,80	3,8	21,5	2,75	6024
„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	003	6077319	492646	7,0	0,80 x 0,80	5,8	19,3	2,69	6024
„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	004	6077325	492648	7,0	0,80 x 0,80	5,5	21,7	2,53	6024
„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	005	6077333	492647	7,0	0,80 x 0,80	6,4	21,1	2,97	6024
„AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	006	6077342	492650	7,0	0,80 x 0,80	4,6	21,2	3,34	6024
„AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	007	6077345	492648	7,0	0,80 x 0,80	8,5	22,4	3,94	6024
„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas									
VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	6077343	492656	7,0	Ø 0,12	-	-	-	3012

VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	6077344	492656	7,0	Ø 0,12	4,9	65,3	0,044	3012
VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	6077345	492656	7,0	Ø 0,12	5,1	57,9	0,047	3012
VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	6077346	492656	7,0	Ø 0,12	4,6	54,2	0,043	3012

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00231	0,00334	0,050
		„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00220	0,00330	0,048
		„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00296	0,00350	0,064
		„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00177	0,00177	0,038
		„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas							

040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00178	0,00386	0,039
		„AKF10+2WDAKXL” I-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00200	0,00200	0,044
		„AKF10+2WDAKXL” III-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00355	0,00512	0,077
		„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro							
		šalinimas							
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	92,6	95,6	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	92,2	92,4	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,2	4,8	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	95,2	95,2	0,01225

**9. UAB „PALINK” IKI- GARLIAVA-2 parduotuvė Nr.550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno r.**

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera- tūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	x – 491791 y- 6076274	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	x – 491791 y- 6076277	18	0,2	2,2	126,3	0,05	8760

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – GARLIAVA-2 parduotuvė	Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,11	7,95	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	158,85	263,57	0,0382
		Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	85,02	90,89	0,0382



10. UAB „PELLY BALTIC”, S. Lozoraičio g. 19, LT-53228, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	6077087	492512	10,5	Ø 0,20	2,9	122,7	0,062	6048
„Buderus Omnimat“ 318kW									
Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	6077079	492499	10,5	Ø 0,35	2,8	202,1	0,13	6048
„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)									
Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	6077078	492512	10,5	Ø 0,35	5,7	133,4	0,29	6048
Ištraukiamoji vent sistema nuo suvirinimo automatų	004	6077176	492432	7,0	Ø 0,50	7,0	28,1	1,22	4284
Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93“ (2 x 300 kW)	005	6077069	492567	7,5	Ø 0,20	4,0	81,7	0,10	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo galandinimo staklių	007	6077050	492545	6,0	Ø 0,40	9,5	24,5	1,08	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	6077019	492519	5,0	Ø 0,10	4,1	107,4	0,023	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	6077040	492540	9,5	Ø 0,10	4,8	101,9	0,038	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	6077043	492503	9,5	Ø 0,10	4,8	105,4	0,027	2142

Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	6077043	492515	9,5	Ø 0,10	4,6	110,1	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	6077069	492517	9,5	Ø 0,10	4,6	111,3	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	6077080	492518	9,5	Ø 0,10	4,8	105,9	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	6077059	492530	9,5	Ø 0,10	4,7	110,2	0,026	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	6077079	492530	9,5	Ø 0,10	4,8	111,3	0,027	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	6077107	492511	9,0	Ø 0,10	5,1	102,2	0,029	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	6077120	492516	9,5	Ø 0,10	5,0	106,7	0,028	2142
Fosfatavimo linija Nr.2	024	6077174	492505	5,0	Ø 0,25	7,5	27,5	0,33	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis	025	6077182	492505	5,0	Ø 0,13	6,0	103,4	0,058	2142
„BENTONE“ 300 kW									
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis	026	6077185	492506	5,0	Ø 0,20	3,5	52,1	0,089	2142
„BENTONE“ 300 kW									
Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	6077209	492499	9,0	Ø 0,20	4,0	122,4	0,082	2142
Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“ 4 x 110 kW	033	6077194	492497	9,0	Ø 0,25	3,0	120,4	0,10	2142
Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	6077188	492484	3,5	Ø 0,10	4,7	111,9	0,026	2142
Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	6077203	492485	3,5	Ø 0,10	4,6	129,8	0,024	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų - automatų	037	6077223	492449	7,5	Ø 0,40	6,2	28,0	0,70	4284
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	6077214	492444	4,0	Ø 0,10	4,7	121,5	0,025	2142

kW									
Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	6077172	492463	5,5	Ø 0,10	4,4	109,8	0,024	2142
2 x 38 kW									
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	6077057	492512	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	6077198	492435	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Dūmtakis	040	6077118	492543	10,0	0,25	3,3	30,7	0,15	2000
Džiovinimo kameros ortakis	041	6077129	492526	4,5	0,40	15,6	44,3	1,70	2000
Ciklono ortakis	042	6077121	492504	9,0	0,40	21,7	17,6	2,58	2000
Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	6077118	492494	9,0	0,63	11,2	44,8	3,02	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Miltelinio padengimo baras	Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,4	1,3	0,0350
		„Buderus Omnimat“ 318 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	112,4	112,9	0,1090
030103	Miltelinio padengimo baras	Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,121
		„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	132,7	139,4	0,363
030103	Miltelinio padengimo baras	Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,5	31,0	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	138,4	139,9	0,1090

040617	Kontaktinio suvirinimo	Ištraukiamoji vent sistema nuo	004	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00025	0,00025	0,0039
	cechas	suvirinimo automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
030103	Administracinio pastato	Administracijos katilinės kaminas.	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,3	14,6	0,0258
	katilinė	Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	95,1	105,0	0,0739
040617	Automatikos baras.	Ištraukiamoji vent. sistema nuo	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00745	0,00972	0,057
	Mechaninio remonto patalpa	galandinimo staklių							
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	27,9	34,1	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	135,5	169,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	18,3	21,4	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	113,0	127,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,9	20,5	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	74,5	78,0	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,4	32,9	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	144,4	149,6	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,1	17,7	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	101,1	106,7	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,9	33,8	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	174,8	185,4	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	20,9	26,2	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	135,2	148,5	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	12,2	12,3	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	84,5	97,2	0,00502
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,4	19,3	0,00326

		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	70,0	72,6	0,01004
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	19,9	22,4	0,00326
		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	89,1	90,2	0,01004
040617	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linija Nr.2	024	2-butoksietanolis (butilceliozolas)	375	g/s	0,00075	0,00085	0,006
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,7	35,3	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	83,9	85,8	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,1	13,9	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	61,3	64,1	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	23,0	23,6	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	85,2	86,6	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	14,3	17,9	0,029
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	69,2	72,7	0,0827
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,1	14,5	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	64,5	67,9	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	10,0	11,3	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	54,1	55,5	0,00792
040617	Kontaktinio suvirinimo cechas	Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų -	037	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00003	0,00003	0,00045
		automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00001	0,00001	0,00015

030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujinis spindulinis šildytuvas	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	11,2	13,1	0,00163
	cechas	38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	53,1	55,3	0,00502
030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,1	28,9	0,00326
	cechas	2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	93,1	98,9	0,01004
060408	Automatikos baras	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
060408	Kontaktinio suvirinimo	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
	cechas								
020103	Miltelinio dažymo baras	Dūmtraukis	040	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	15,7	17,0	0,011
				Azoto oksidai (A)	250		110,2	112,3	0,033
060108	Miltelinio dažymo baras	Džiovinimo kameros ortakis	041	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00213	0,00213	0,015
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00349	0,00349	0,025
		Ciklono ortakis	042	Kietosios dalelės (C)	4281		0,01022	0,01362	0,098
		Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	Anglies monoksidas (B)	5917		0,00881	0,01133	0,064
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00619	0,00619	0,045
				LOJ	308		0,00586	0,00601	0,042

## 11. UAB „Trukmė“, J. Šimkaus g. 21, Garliava, Kauno r.

### 2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	491493; 6078067	11,0	0,30	5,42	89,7	0,268	3060
Rankovinio filtro išmetimo anga	002	491445; 6078002	2,5	0,80 x 0,80	11,4	27	8,213	3120

Neorganizuota tarša briaunų kljavimo, įrangos ir produkcijos paviršių valymas	601	491448; 6078015	2,5	0,5	4,0	0	-	6240
---	-----	-----------------	-----	-----	-----	---	---	------

2.2 lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	175,6	263,9	0,3713
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2817,5	3259,4	1,2450
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	130,8	155,5	0,1988
0406	MDP mechaninis apdirbimas.	Rankovinio filtro išmetimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01449	0,01740	0,1628
060405	Briaunų kljavimas	Neorganizuota tarša	601	LOJ	308	g/s	0,04230	0,04230	0,9502

**12. UAB „Vlatausa“, J. Šimkaus g. 31 Garliava, Kauno r.**

2.1 lentelė. **Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas.	001	6077972	491415	13,0	0,3 x 0,3	2,0	288,6	0,03	5760

Kieto kuro vandens šildymo katilas									
„Galius-25“ (25 kW)									
Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	6077954	491383	14,0	Ø 0,80	10,1	22,0	1,39	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko-das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Katilinė	Kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	7484,8	7676,5	0,144
		Kieto kuro vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	137,9	140,7	0,0230
		„Galius-25“ (25 kW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2,0	5,9	0,00278
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	68,7	79,2	0,0430
040617	Medienos apdirbimo cechas	Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01688	0,02149	0,122

**13. Duomenys iš PAV atrankos informacijos** – AB „Kauno energija“ Garliavos katilinės plėtra, adresu St. Lozoraičio g. 17A, Garliava., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno regionas (Nr. 57), 2022-011-21 papildyta atrankos informacija (11 punktas).



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-08-08 Nr. (30-3)-A4E-8201
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-08-08 12:33:12 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-08-08 12:33:26 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-23 09:55:51 – 2026-05-22 09:55:51
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.73.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-08 13:21:34)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-08-08 13:21:34 DBSIS

**HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-41/2019/****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 „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modelis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (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 – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siūncia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: 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.

**3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS**

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 37 311 558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresą jolanta.tamosaitiene@meteolt, 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.

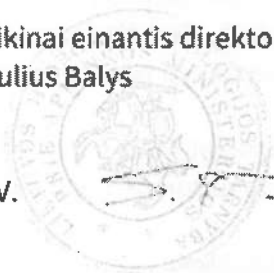
#### **5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

**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

Laikusiai 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

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio ~~11~~ 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



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorai 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;  
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;  
Šiaulių 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



11 priedas	Kanados gyvūnų priežiūros tarnybos parengta informacija apie lakiųjų organinių junginių poveikį žmogui (šaltinis: <a href="http://www.ccac.ca/Documents/Standards/TVOCs.pdf">http://www.ccac.ca/Documents/Standards/TVOCs.pdf</a> )
------------	---

## VOC

PARAMETER	EVIDENCE/REFERENCES
<b>PEOPLE</b>	
<b>&lt;0.2 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;0.2 mg/m<sup>3</sup> = no irritation or discomfort; 0.2–3.0 mg/m<sup>3</sup> = irritation and discomfort possible if other exposures interact; 3.0–25 mg/m<sup>3</sup> = exposure effect and probable headache possible if other exposures interact; &gt;25 mg/m<sup>3</sup> = headache and additional neurotoxic effects may occur (reference: Mølhave L. 1991. Volatile organic compounds, indoor air quality and health. <i>Indoor Air</i> 1(4):357–376.)</li> </ul>
<b>0.2–0.3 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levels of 200–300 µg/m<sup>3</sup> are typical of hospital and laboratory buildings. (reference: McLeod V. 2011. <i>Breathing easy: keeping tabs on indoor air quality</i>. <i>ALN Magazine</i> May/June 2011. <a href="http://www.alnmag.com/print/5786">http://www.alnmag.com/print/5786</a>)</li> </ul>
<b>0.3 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “The European Community has prepared a target guideline of 0.3 mg/m<sup>3</sup>, where no individual VOC should exceed 10% of the TVOC concentration” (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>. A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health.)</li> <li>• Odours, irritation and discomfort may appear at 0.3–3 mg/m<sup>3</sup> TVOC together with thermal comfort factors and stressors; above this there may be complaints, and &gt;25 mg/m<sup>3</sup> TVOC temporary discomfort and respiratory irritation have been demonstrated in an office building. (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>. A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health.)</li> </ul>
<b>&lt;0.5 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The LEED recommended level is &lt;500 µg/m<sup>3</sup>. (reference: McLeod V. 2011. <i>Breathing easy: keeping tabs on indoor air quality</i>. <i>ALN Magazine</i> May/June 2011. <a href="http://www.alnmag.com/print/5786">http://www.alnmag.com/print/5786</a>; LEED 2010. <i>Building Design &amp; Construction</i>. LEED Rating System Draft, November 2010.)</li> <li>• “... approximately the average limit value for the LEED-NC (new construction) EQ 3.2 credit for the flush-out of an office building after construction, which is based on certain EPA and Washington state requirements. This is a conservative threshold when used with labs” (reference: Sharp G. 2010. <a href="#">Demand-based control of lab air change rates</a>. <i>ASRAE Journal</i> February:30–41) --- 0.2 ppm corresponds to about 500 µg/m<sup>3</sup> of TVOC’s (Sharpe).</li> </ul>
<b>1–5 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presently no Canadian or US standards for TVOC, but target and action units of 1 and 5 mg/m<sup>3</sup> respectively, are being discussed. (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>.)</li> </ul>

	A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health)
<b>2 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>“... sick building syndrome is not observed until aggregate VOC concentrations reach at least 2 mg/m<sup>3</sup>” (reference: Kacergis J.B. et al. 1996. Air quality in an animal facility: particulates, ammonia, and volatile organic compounds. <i>American Industrial Hygiene Association Journal</i> 57(7):634-640)</li> </ul>
<b>Other considerations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hard limits are not a good metric as they will be determined by a sensor, all sensors will measure slightly different levels. We are moving to a delta for control and this is the delta between supply air and measured IAQ zone air. This helps to eliminate the issue of sensor drift. (participant’s comment)</li> <li>Depends on cage/rack type – we are most concerned with room air changes; the relatively small volume of the cage compared to the room volume is vastly different. (participant’s comment)</li> </ul>
<b>RODENTS</b>	
<b>0.6 mg/m<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum industry rodent standard for cage air quality is 0.25 ppm. (reference: Rivard G. 2011. <i>Performance standards for air quality at the cage level (CAQ)</i> (unpublished)) --- conversion base on 0.2 ppm = about 0.5 mg/m<sup>3</sup> of TVOC’s noted above</li> </ul>

## LOJ

KRITERIJUS	POVEIKIS/ŠALTINIS
Žmonės	
< 0,2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,2 mg / m <sup>3</sup> = nėra dirginimo ar diskomforto; 0,2-3,0 mg / m <sup>3</sup> = dirginimas ir diskomfortas yra galimi, esant sąveikai su kitais komponentais; 3,0-25 mg / m <sup>3</sup> = galimas tiesioginis poveikis ir galvos skausmas, esant sąveikai su kitais komponentais; > 25 mg / m <sup>3</sup> = gali pasireikšti galvos skausmas ir papildomas neurotoksiškas poveikis (šaltinis: Mølhav L. 1991. Lakieji organiniai junginiai, patalpų oro kokybė ir sveikata. <i>Patalpų oras</i> 1(4):357–376.)
0,2–0,3 mg/m <sup>3</sup>	Ligoninių ir laboratorijų pastatams būdingi 200-300 µg / m <sup>3</sup> lygiai. (šaltinis: McLeod V. 2011. Kvėpuoti lengva: skirtumai patalpų ore. <i>ALN žurnalas</i> 2011 m. gegužė/birželis. <a href="http://www.alnmag.com/print/5786">http://www.alnmag.com/print/5786</a> )
0,3 mg/m <sup>3</sup>	Europos bendruomenė parengė tikslines rekomendacijas dėl 0,3 mg / m <sup>3</sup> , kai atskiro/pavienio LOJ koncentracija neturėtų viršyti 10% visų LOJ koncentracijos (šaltinis: "Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita apie Aplinkosaugą ir profesinę sveikatą.)  Kvapai, dirginimas ir diskomfortas jaučiamas, esant bendrai LOJ koncentracija 0,3-3 mg/m <sup>3</sup> , kartu sąveikaujant šilumos komforto faktoriams ir stresoriams; esant didesnei koncentracijai galimi nusiskundimai, o esant daugiau nei > 25 mg / m <sup>3</sup> visų LOJ koncentracijai buvo nustatyta, jog biuro patalpose jaučiamas diskomfortas ir kvėpavimo takų dirginimas. (šaltinis: "Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė kambariuose: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita dėl aplinkos ir profesinės sveikatos.)
< 0,5 mg/m <sup>3</sup>	LEED (žaliųjų pastatų sertifikavimo programa) rekomenduojamas lygis <500 µg/m <sup>3</sup> . (šaltinis: McLeod V. 2011. Kvėpuoti lengva: skirtumai patalpų ore. <i>ALN žurnalas</i> 2011 m. gegužė/birželis. <a href="http://www.alnmag.com/print/5786">http://www.alnmag.com/print/5786</a> ; LEED 2010. <i>Pastatų dizainas ir konstrukcijos</i> . LEED reitingų sistemos projektas, Lapkritis 2010.)
1-5 mg/m <sup>3</sup>	Šiuo metu Kanadoje ir JAV nėra nustatyta standartų bendram LOJ kiekiui, tačiau yra diskutuojama dėl 1 ir 5 mg/m <sup>3</sup> , kaip atitinkamai tikslinio ir veiksmo vienetų. ("Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė kambariuose: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita dėl aplinkos ir profesinės sveikatos.)
2 mg/m <sup>3</sup>	„sergančio pastato sindromas nenustatomas iki bendra LOJ koncentracija pasiekia bent jau 2 mg/m <sup>3</sup> “ (šaltinis: Kacergis J.B. et al. 1996. Oro kokybė gyvūnų laikymo įrenginiuose: kietosios dalelės, amoniakas ir LOJ. <i>Amerikos pramoninės higienos asociacijos žurnalas</i> 57(7):634-640)

12 priedas	UAB „Ekometrija“ parengta UAB „BEWI Lithuania“ kvapų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo ataskaita
------------	--

## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

**Užsakovas: BEWI Lithuania“**

Įmonės kodas: 160421364

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

**Objektas: UAB „BEWI Lithuania“**

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

## UAB „BEWI LITHUANIA“ KVAPŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE MODELIAVIMAS



**Darbą parengė:**

**UAB „Ekometrija“**

Juridinio asmens kodas: 123472655

Adresas: Geologų g.11, Vilnius

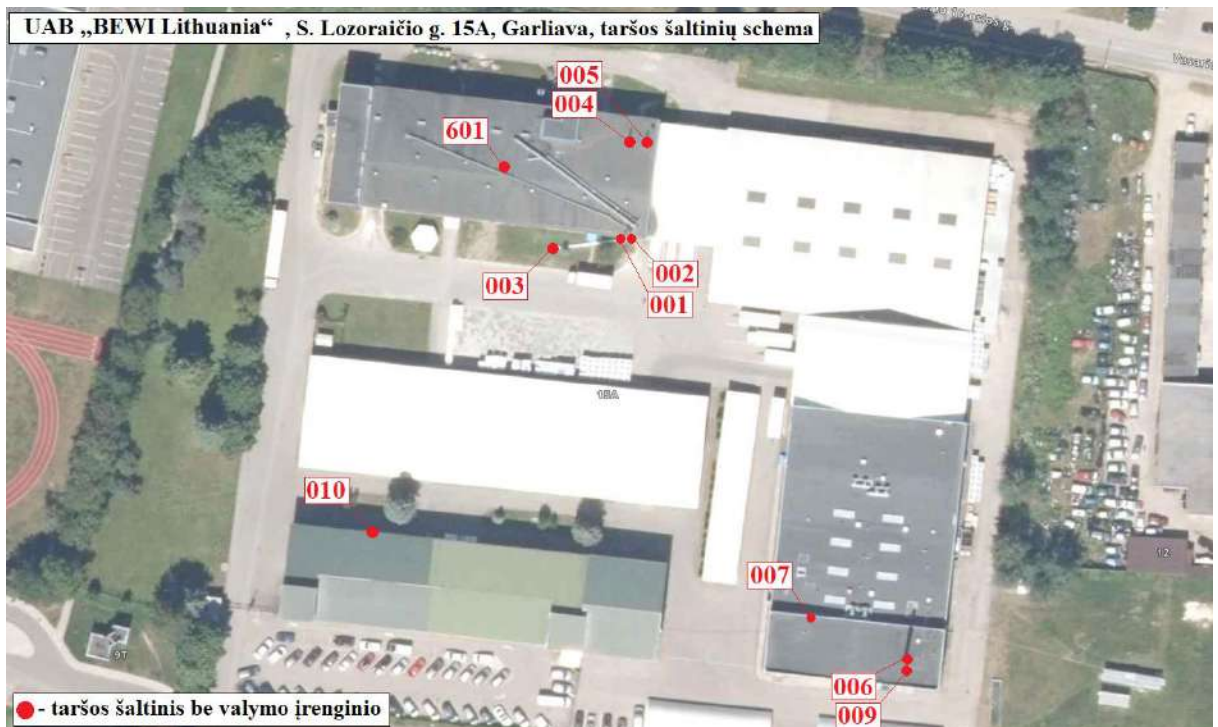
ekologas Paulius Šakalys, el. p.: [paulius.s@ekometrija.lt](mailto:paulius.s@ekometrija.lt)

2024, Vilnius

## AKTUALŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI ANALIZUOJAMOJE VIETOVĖJE



1 pav. Vietovės planas.



2 pav. Taršos šaltinių schema.

Kvapų sklaida modeliuojama UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, eksploatuojamiems aplinkos oro taršos šaltiniams:

- kurą deginančių įrenginių dūmtraukiams (**004-006 taršos šaltiniai**) – į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (A). Kvapo slenkstį turintis teršalas - azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (A).

- polistireninio putplasčio gamybos ceche (GP1) eksploatuojamiems taršos šaltiniams, t.y. pirminio granuliu išpūtimo ortakiui (**001 taršos šaltinis**), formavimo agregato ortakiui (**002 taršos šaltinis**) ir polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**003 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas, lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (kaip KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakiams (**007 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- polistireninio putplasčio gamybos cecho (GP2) vėdinimo ortakiui (**009 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakiui (**010 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

- blokų pjaustymui (**601 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).



Kvapų emisijos įvertinamos skaičiavimo būdu pagal ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapų slenkstį. Momentinė kvapų emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$P_i = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, \text{OU}_e/\text{s} \quad (1)$$

čia:

*MV* – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

*Y* – kvapų slenkstis, mg/m<sup>3</sup>.

Remiantis (1) formule apskaičiuojamos momentinės kvapų emisijos objekte eksploatuojamiems taršos šaltiniams. Objekto vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kvapų slenkščiai:

- azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>)<sup>1</sup> – 0,36 mg/m<sup>3</sup>;
- stirenas<sup>1</sup> – 0,16 mg/m<sup>3</sup>;
- lakieji organiniai junginiai (LOJ)<sup>2</sup> – 0,30 mg/m<sup>3</sup>.

**1 lentelė.** Suskaičiuota kvapų emisija iš objekto eksploatuojamų kvapų taršos šaltinių.

Taršos šaltinio		Teršalas	Maksimali tarša į aplinkos orą, g/s	Momentinė kvapų emisija		
pavadinimas	Nr.			Kvapų slenkstis, mg/m <sup>3</sup>	Kvapų emisija teršalui, OU <sub>e</sub> /s	Kvapų emisija taršos šaltiniui, OU <sub>e</sub> /s
1	2	3	4	5	6	7
Pirminio granulių išpūtimo agregato ortakis	001	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,49360	0,30	1645,3	1690,0
		Stirenas	0,00715	0,16	44,7	
Formavimo agregato ortakis	002	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,34286	0,30	1142,9	1193,6
		Stirenas	0,00812	0,16	50,8	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	003	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	2,94699	0,30	9823,3	10052,0
		Stirenas	0,03659	0,16	228,7	
Dūmtraukis	004	Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,00913	0,36	25,4	25,4
Dūmtraukis	005	Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,01667		46,3	46,3
Dūmtraukis	006	Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	0,03653		101,5	101,5
Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis	007	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,74669	0,30	2489,0	2659,0
		Stirenas	0,02720	0,16	170,0	

1	2	3	4	5	6	7
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	009	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	4,46933	0,30	14899,8	15287,7
		Stirenas	0,06207	0,16	387,9	
Bloko pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	010	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,01844	0,30	61,5	62,1
		Stirenas	0,00010	0,16	0,6	
Bloko pjaustymas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,02936	0,30	97,9	105,9
		Stirenas	0,00129	0,16	8,1	

<sup>1</sup>šaltinis:

<https://nvsc.lrv.lt/uploads/nvsc/documents/files/Kvap%C5%B3%20valdymo%20metodin%C4%97s%20rekomendacijos.pdf>

<sup>2</sup>šaltinis: <http://oilunion.lt/spec.php>

## KVAPŲ APLINKOS ORO SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas *Cambridge Environmental Research Consultants Ltd – CERC* (Jungtinė Karalystė). Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliuojami tik taškiniai šaltiniai);

• pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 20 metrų;

• naudojama LKS-94 koordinatinių sistema, modeliavimo teritorija apima  $2,0 \times 2,0$  km ploto kvadratą analizuojamoje Kauno rajono teritorijoje:

Teritorijos centro koordinatės: X-6077503; Y-492505).

Kvadrato šiaurės vakarų (ŠV) taško koordinatės: X-6078503; Y-491505.

Kvadrato pietryčių (PR) taško koordinatės : X-6076503; Y-493505.

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti 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“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;

- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas tik vietovės šiurkštumo koeficientas);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;
- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiams, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei Nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;
- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Kvapų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas atliktas UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams, turintiems kvapo slenkstį:

- azoto dioksidui (pastarasis buvo prilygintas 100 % azoto oksidams (NO<sub>x</sub>));
- stireniui;
- lakiesiems organiniams junginiams, išskyrus metaną, nediferencijuotiems pagal sudėtį (atskirus junginius).

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t.y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t.y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

Lietuvos Respublikoje kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

Nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosianti kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore – 5 OU<sub>e</sub>/m<sup>3</sup>.

## FONINĖS KONCENTRACIJOS

Teršalų sklaidos modeliavimas su foninėmis koncentracijomis atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2023-08-08 rašto Nr. (30-3)-A4E-8201 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)“ pateikta informacija (1 priedas).

Foninės teršalų, kurie turi kvapo slenkstį, t.y. azoto oksidų ( $\text{NO}_x$ ), stireno ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracijos aplinkos ore įvertinamos remiantis visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys bei apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Papildomai foninė teršalų, kurie turi kvapo slenkstį, t.y. azoto oksidų ( $\text{NO}_x$ ) koncentracija įvertinama remiantis 2022 m. vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų kaimo vietovių foninių koncentracijų reikšmėmis, skelbiamomis Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (Kauno regionas):

- azoto oksidai ( $\text{NO}_x$ ) –  $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (kvapo koncentracija  $0,025 \text{OU}_e/\text{m}^3$ ).

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regional (2022 m.)	KD <sub>10</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	KD <sub>2,5</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO <sub>x</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO $\text{mg}/\text{m}^3$	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzenas) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O <sub>3</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ALYTAUS	6,7	3,6	3,6	5,1	4,3	0,163	0,43	49,0
KAUNO	9,5	5,1	6,3	9,0	5,0	0,204	0,72	50,0
KLAIPĖDOS	11,3	6,1	5,7	8,1	6,6	0,187	0,56	51,4
MARIJAMPOLĖS	6,3	3,4	4,7	6,6	4,3	0,161	0,55	49,0
PANEVĖŽIO	8,3	4,5	4,9	6,9	4,6	0,177	0,52	48,8
ŠIAULIŲ	8,9	4,8	6,3	9,0	4,0	0,202	0,91	51,2
UTENOS	5,8	3,1	3,2	4,5	4,3	0,160	0,43	50,8
VILNIAUS	11,5	6,2	7,1	10,2	5,4	0,209	0,70	46,2



Cituojant būtina nurodyti informacijos šaltinį, 2023-05-02

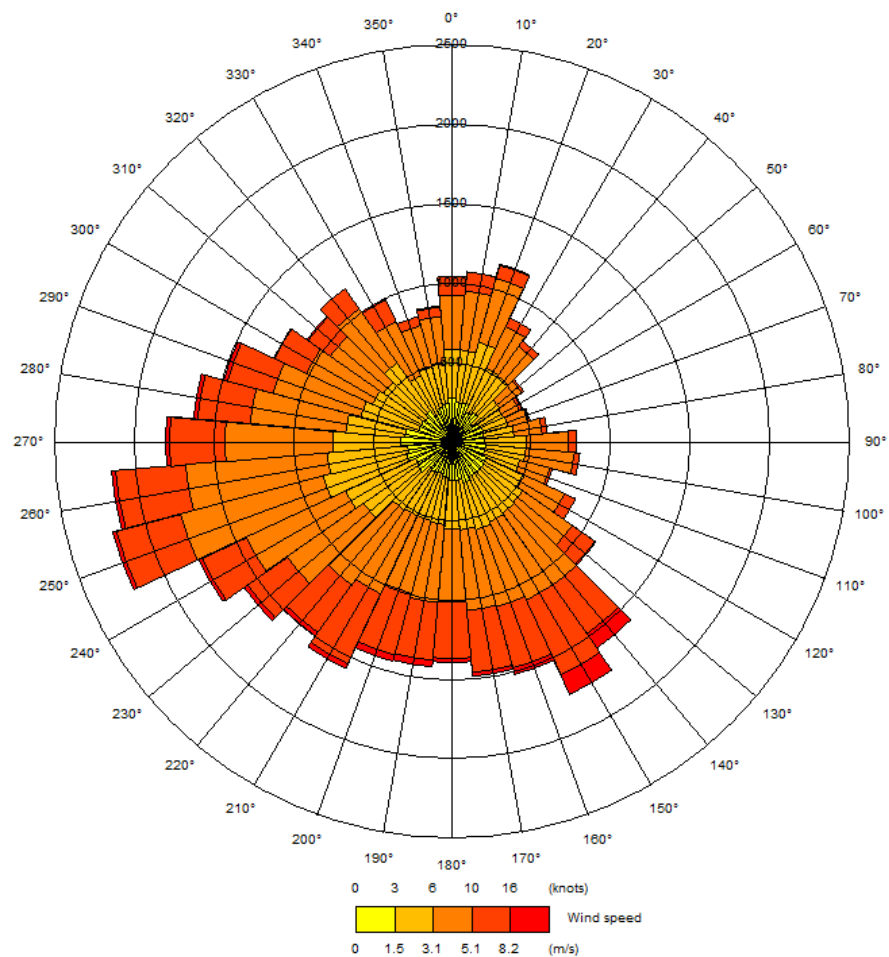
## METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Kauno meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (0° - 360°), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m<sup>2</sup>).

Kauno MS (koordinatės: X-6083050; Y-489408) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, nutolusi apie 6,35 km.

Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos 3 priede.



**2 pav.** Vėjų rožė, pagal 2016-2020 m. Kauno MS duomenis (šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba)

## POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS

Didžiausia modeliavimo būdu nustatyta kvapo koncentracija pasiekama objekto sklypo ribose. Ribinė vertė gyvenamosios aplinkos orui, kuri yra nurodyta HN 121:2010, objekto teritorijos sklypo ribose nėra taikoma.

**2 lentelė.** Didžiausia sumodeliuota kvapo koncentracija ties UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava teritorija.

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilis	Matavimo vienetas	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (be fonu)	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (su fonu)
1	2	3	4	5	6
Kvapas	1 val.	98,08	OU <sub>e</sub> /m <sup>3</sup>	1,367	1,425
Koordinatės			X	6077569	6077569
			Y	492505	492505

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t.y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Lietuvos Respublikoje kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas 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“.

Nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosianti kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore – 5 OU<sub>e</sub>/m<sup>3</sup>.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t.y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.





3 pav. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos.

3 lentelėje pateikiami atstumai nuo analizuojamos teritorijos iki artimiausių jautrių receptorių, remiantis UAB „BEWI Lithuania“ polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje pateikta informacija (10 ir 11 lentelės).

**3 lentelė.** Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos.

Eil. Nr.	Adresas	Kryptis nuo analizuojamos teritorijos	Atstumas nuo ūkinės veiklos sklypo ribų, m	Atstumas nuo gamybos pastato, m
1	2	3	4	5
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	ŠV	88	119
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	Š	51	74
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	Š	65	-
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	ŠR	24	90
5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	ŠR	42	123
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	V	28	-
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	V	109	-
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	PV	57	130
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	V, PV	159	-

4 lentelėje pateikiamos modeliavimo būdu nustatytos kvapo koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (gyvenamosios aplinkos ore) tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek be foninių koncentracijų.

Koncentracijos vertė nustatyta ties gyvenamosios aplinkos centru (3 lentelės 2 skiltyje nurodytomis gyvenamosios aplinkos centro koordinatėmis).

**4 lentelė.** Didžiausia sumodeliuota kvapo koncentracija artimiausiame gyvenamosios aplinkos ore.

Eil. Nr.	Adresas	Kvapo koncentracija (be fonu)		Kvapo koncentracija (su fonu)	
		Koncentracija, $\text{OU}/\text{m}^3$	Ribinės vertės dalimis, %	Koncentracija, $\text{OU}/\text{m}^3$	Ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	0,30	6,0	0,36	7,2
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	0,44	8,8	0,51	10,2
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	0,42	8,4	0,51	10,2
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	0,47	9,4	0,54	10,8
5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	0,45	9,0	0,52	10,4
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	0,36	7,2	0,40	8,0
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	0,23	4,6	0,27	5,4
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	0,30	6,0	0,33	6,6
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	0,20	4,0	0,24	4,8

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (4 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiiais (4 ir 5 pav.), ties UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, teritorija, kvapo emisija gyvenamosios aplinkos ore neviršys  $5 \text{ OU}/\text{m}^3$  ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore, taikomos nuo 2026 m. sausio mėn. 1 d.

5 lentelėje pateikiamos modeliavimo būdu nustatytos kvapo koncentracijos ties sklypo ribomis (sanitarinės apsaugos zonos ribomis) tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek be foninių koncentracijų.

**5 lentelė.** Modelivimo būdu nustatyta kvapo koncentracija aplinkos ore ties sklypo riba.

Eil. Nr.	Kryptis	Kvapo koncentracija (be fonu)		Kvapo koncentracija (su fonu)	
		Koncentracija, $OU_e/m^3$	Ribinės vertės dalimis, %	Koncentracija, $OU_e/m^3$	Ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6
1	Šiaurės (Š)	1,22	24,4	1,30	26,0
2	Rytų (R)	0,75	15,0	0,79	15,8
3	Pietų (P)	0,36	7,2	0,41	8,2
4	Vakarų (V)	0,41	8,2	0,45	9,0

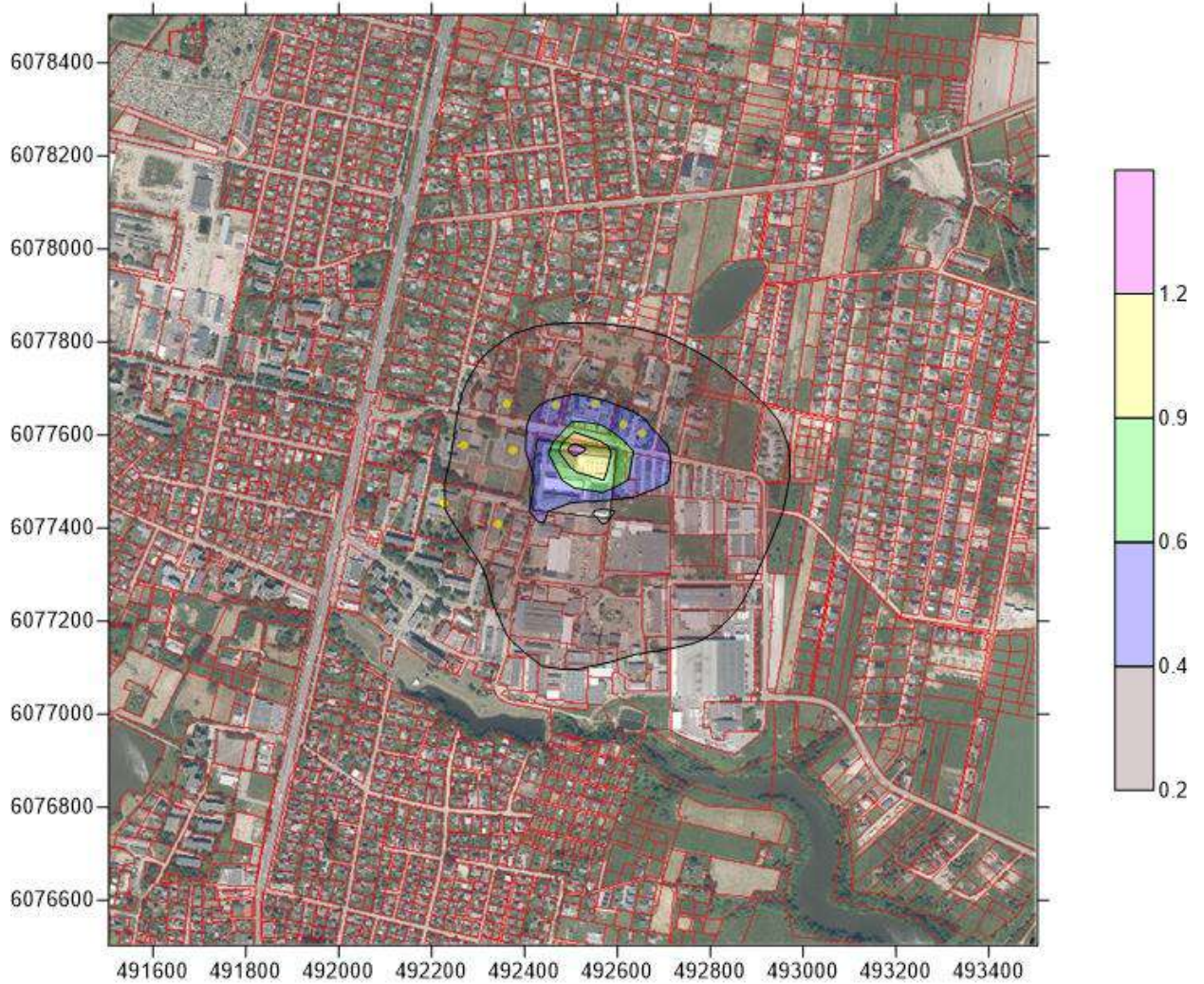
## KVAPŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNIJE ŽEMĖLAPIAI

UAB „BEWI Lithuania“ (be fono)

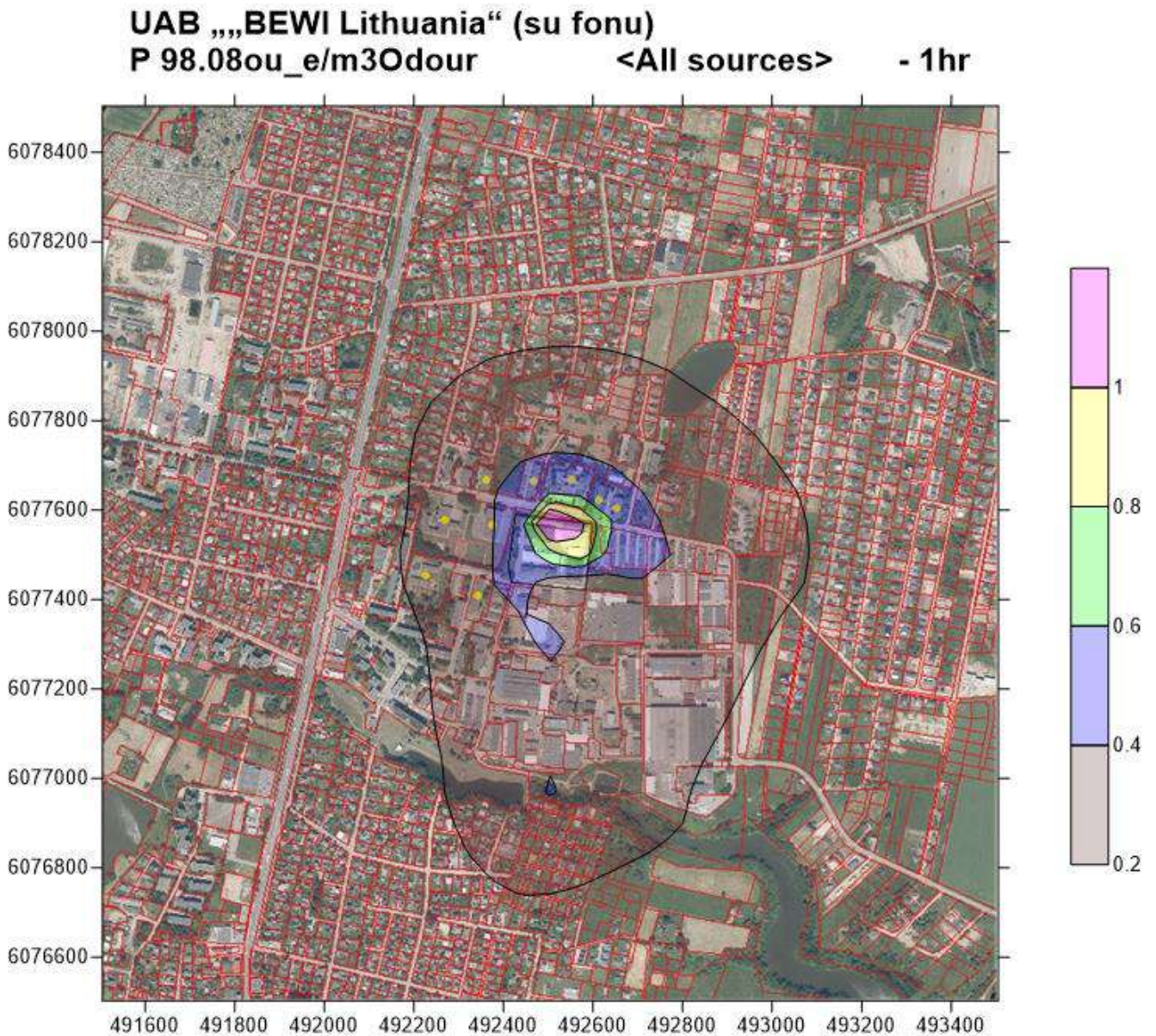
P 98.08ou\_e/m<sup>3</sup>Odour

<All sources>

- 1hr



4 pav. Kvapo 98,08-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų).



**5 pav.** Kvapo 98,08-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis).



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“	2023-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. <a href="mailto:info@ekometrija.lt">info@ekometrija.lt</a>	į 2023-07-25	Nr. 151

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis – UAB „Baltijos polistirenas“ (S. Lozoraičio g. 6, Garliava, Kauno r.) oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ))*) sklaidos skaičiavimus, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys ir apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra

priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Prašyme nurodytam teršalui (stireniui) pažemio koncentracijų skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą prašome naudoti naujausias santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 20 lapų.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos  
prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė



UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.( 492505, 6077503 (LKS), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys ir įmonių planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktu nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, stireno, lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ)) kiekio skaičiavimo duomenys, prašomų UAB „Ekometrija“ rašte 2023-07-25 Nr. 151

**1.A. Rinkevičiaus II, Vasario 16-osios g. 30, Garliava, Kauno r.**

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x: 6077452; y: 492890	7,0	0,2	2,13	49	0,057	525
Kaminas	002	x: 6077457; y: 492891	8,0	0,2	2,69	72	0,067	100
Ortakis	003	x: 6077457; y: 492894	8,0	0,74x0,74	9,70	36,9	4,688	100

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2620	2709	0,695
				Azoto oksidai (A)	250		441	460	0,009
				Sieros dioksidas (A)	1753		5	7	0,002
				Kietosios dalelės (A)	6493		211,5	220,1	0,139
020103	Dažymo kamera	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	49	62	0,000
				Azoto oksidai (A)	250		192	195	0,000

				Sieros dioksidas (A)	1753		2	3	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493		5,5	5,9	0,000
060102	Dažymo kamera	Ortakis	003	LOJ	308		0,03333	0,03333	0,012

**2.UAB „BIONOVA LT“, S. Lozoraičio g.19A, Garliava, Kauno r.**

**2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oro siltatin kaminas	001	X-492436; Y-6077255	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250

**2.2. lentelė. tarša į aplinkos orą**

ūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Oro šildytuvo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2098,4	2370,7	0,0100
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	247,7	266,6	0,0331
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	9,8	14,9	0,0102
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	10,9	14,1	0,0023

**3.UAB „DEGMEDA“, Vasario 16-osios g. 32A, Garliava, Kauno r.**

**2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirmos linijos kaminas	001	X-6077433; Y-492758	7,4	0,34	18,28	240,8	0,853	1402,5
Antros linijos kaminas	002	X-6077424; Y-492758	7,9	0,34	17,89	442,2	0,600	1402,5
Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	X-6077409; Y- 492777	6,0	0,5	4	0	-	510

**2.2 LENTELĖ. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0406	Medienos paviršiaus terminis apdirbimas	Pirmos linijos kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,67501	0,96506	3,4081
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02448	0,02798	0,1236
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,08001	0,15194	0,4040
		Antros linijos kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,93381	1,12942	4,7148
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03915	0,04674	0,1977
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06236	0,13111	0,3149
060107	Medienos gruntavimas	Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	LOJ (C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	308	g/s	0,00730	0,00730	0,0134

4. UAB "KAMESTA", Liepų g. 23, Garliava, Kauno r.

Taršos šaltiniai												Išmetamųjų dujų rodikliai ėminio paėmimo (matavimo) vietoje			Išmetami teršalai						
Nu-me-ris	Aukš-tis (m)	išėji mo ang os mat -me-ny s m	koordinatės vietos koordinacių sistemoje									sra u-to grei -tis m/s	te m-per a-tūr a °C	tūri o deb i-tas Nm <sup>3</sup> /s	pavadinimas	ko-das	g/s		mg/Nm <sup>3</sup>		meti nis t/me tus
			taškinio šaltinio arba linijinio šaltinio pradžia (m)		liniji- nio šaltin io pabai ga (m)		plo-kštuminio šaltinio simetri jos centra s (m)		ilgis (m)	plo-tis (m)	kam -pas tarp šalti nio ilgio ir OX ašies laip snų						mak s.	vid.	ma ks.	vid .	
			X	Y	X	Y	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
002	13	ø 1,05	6072 148	485 778	—	—	—	—	—	—	—	15,2	10 6	9,4 3	Kietosios dalelės (C)	428 1	0,09 902	0,09 713	10, 5	10, 3	0,10 5
															Anglies monoksidas (B)	591 7	4,47 925	2,95 913	475	31 3,8	3,19 6
															Azoto oksidai (B)	587 2	0,87 039	0,74 026	92, 3	78, 5	0,79 9
															Sieros anhidridas (B)	589 7	0,08 298	0,03 489	8,8	3,7	0,03 8
															LOJ	308	0,10 09	0,08 581	10, 7	9,1	0,09 3
601															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,47
602															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,21

603															Kietosios dalelės (C)	428					0,24
604															Kietosios dalelės (C)	428					0,61 6

5. AB „Kauno energija” Garliavos biokuro katilinė, S. Lozoraičio g. 17A, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis m/s	temperatūra °C	tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077138	492554	25	Ø 0,70	6,1	54,6	1,96	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010103	Katilinė (kietas	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	331,7	418,7	29,264

	biokuras)								
		Vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	276,3	291,6	20,485
		„Danstocker“ VP-13 5,2 MW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	7,2	13,0	1,073
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	23,5	26,8	0,195

## 6. VŠĮ LSMU KAUNO LIGONINĖ SLAUGOS KLINIKA Dujinė katilinė, Vytauto g. 61, Garliava, Kauno r

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6076165	491766	12	0,20	5,1	197,2	0,092	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“									
Katilinės kaminas.	002	6076112	491815	8	0,25	2,9	43,1	0,12	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“									

2.2. lentelė Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	2,8	0,021
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	106,8	108,3	0,065
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“							
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,9	26,4	0,011
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	96,4	101,6	0,033
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“							

7. UAB „Nordfenster“, S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077222	492523	15,0	Ø 0,28	3,9	260,0	0,05	8760
Rankovinis filtras	002	6077214	492507	4,0	0,78x0,78	5,7	20,8	3,25	2020
Ištraukiamasis vėdinimas iš dažymo kameros	003	6077225	492453	10,0	0,40x0,40	9,8	18,6	1,81	2020

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas.	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	67,3	70,0	0,0698
		Vandens šildymo katilas „Atmos“ (100 kW)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	261,5	272,0	0,0424
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	101,4	195,5	0,00512
						mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	
040617	Medienos apdirbimo cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00975	0,01658	0,0709
040617	Gamybos cechas	Dažymo kamera	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,01705	-	0,124
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01738	0,02407	0,126



**8. NORDIC IDEA, UAB, Vasario 16 g. 38, Teleičių k., Garliava, Kauno r.**

**2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Rankovinis filtras	001	6077322	492647	7,0	0,80 x 0,80	5,6	22,4	2,57	6024
„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	002	6077337	492648	7,0	0,80 x 0,80	3,8	21,5	2,75	6024
„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	003	6077319	492646	7,0	0,80 x 0,80	5,8	19,3	2,69	6024
„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	004	6077325	492648	7,0	0,80 x 0,80	5,5	21,7	2,53	6024
„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	005	6077333	492647	7,0	0,80 x 0,80	6,4	21,1	2,97	6024
„AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	006	6077342	492650	7,0	0,80 x 0,80	4,6	21,2	3,34	6024
„AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	007	6077345	492648	7,0	0,80 x 0,80	8,5	22,4	3,94	6024
„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas									
VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	6077343	492656	7,0	Ø 0,12	-	-	-	3012

VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	6077344	492656	7,0	Ø 0,12	4,9	65,3	0,044	3012
VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	6077345	492656	7,0	Ø 0,12	5,1	57,9	0,047	3012
VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	6077346	492656	7,0	Ø 0,12	4,6	54,2	0,043	3012

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00231	0,00334	0,050
		„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00220	0,00330	0,048
		„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00296	0,00350	0,064
		„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00177	0,00177	0,038
		„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas							

040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00178	0,00386	0,039
		„AKF10+2WDAKXL” I-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00200	0,00200	0,044
		„AKF10+2WDAKXL” III-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00355	0,00512	0,077
		„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro							
		šalinimas							
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	92,6	95,6	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	92,2	92,4	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,2	4,8	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	95,2	95,2	0,01225

**9. UAB „PALINK” IKI- GARLIAVA-2 parduotuvė Nr.550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno r.**

**2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera- tūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	x – 491791 y- 6076274	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	x – 491791 y- 6076277	18	0,2	2,2	126,3	0,05	8760

**2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – GARLIAVA-2 parduotuvė	Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,11	7,95	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	158,85	263,57	0,0382
		Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	85,02	90,89	0,0382

10. UAB „PELLE BALTIC”, S. Lozoraičio g. 19, LT-53228, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C		Tūrio debitas Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	6077087	492512	10,5	Ø 0,20	2,9	122,7	0,062	6048
„Buderus Omnimat“ 318kW									
Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	6077079	492499	10,5	Ø 0,35	2,8	202,1	0,13	6048
„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)									
Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	6077078	492512	10,5	Ø 0,35	5,7	133,4	0,29	6048
Ištraukiamoji vent sistema nuo suvirinimo automatų	004	6077176	492432	7,0	Ø 0,50	7,0	28,1	1,22	4284
Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93“ (2 x 300 kW)	005	6077069	492567	7,5	Ø 0,20	4,0	81,7	0,10	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo galandinimo staklių	007	6077050	492545	6,0	Ø 0,40	9,5	24,5	1,08	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	6077019	492519	5,0	Ø 0,10	4,1	107,4	0,023	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	6077040	492540	9,5	Ø 0,10	4,8	101,9	0,038	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	6077043	492503	9,5	Ø 0,10	4,8	105,4	0,027	2142

Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	6077043	492515	9,5	Ø 0,10	4,6	110,1	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	6077069	492517	9,5	Ø 0,10	4,6	111,3	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	6077080	492518	9,5	Ø 0,10	4,8	105,9	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	6077059	492530	9,5	Ø 0,10	4,7	110,2	0,026	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	6077079	492530	9,5	Ø 0,10	4,8	111,3	0,027	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	6077107	492511	9,0	Ø 0,10	5,1	102,2	0,029	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	6077120	492516	9,5	Ø 0,10	5,0	106,7	0,028	2142
Fosfatavimo linija Nr.2	024	6077174	492505	5,0	Ø 0,25	7,5	27,5	0,33	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	6077182	492505	5,0	Ø 0,13	6,0	103,4	0,058	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	6077185	492506	5,0	Ø 0,20	3,5	52,1	0,089	2142
Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	6077209	492499	9,0	Ø 0,20	4,0	122,4	0,082	2142
Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“ 4 x 110 kW	033	6077194	492497	9,0	Ø 0,25	3,0	120,4	0,10	2142
Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	6077188	492484	3,5	Ø 0,10	4,7	111,9	0,026	2142
Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	6077203	492485	3,5	Ø 0,10	4,6	129,8	0,024	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų - automatų	037	6077223	492449	7,5	Ø 0,40	6,2	28,0	0,70	4284
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	6077214	492444	4,0	Ø 0,10	4,7	121,5	0,025	2142

kW									
Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	6077172	492463	5,5	Ø 0,10	4,4	109,8	0,024	2142
2 x 38 kW									
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	6077057	492512	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	6077198	492435	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Dūmtakis	040	6077118	492543	10,0	0,25	3,3	30,7	0,15	2000
Džiovinimo kameros ortakis	041	6077129	492526	4,5	0,40	15,6	44,3	1,70	2000
Ciklono ortakis	042	6077121	492504	9,0	0,40	21,7	17,6	2,58	2000
Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	6077118	492494	9,0	0,63	11,2	44,8	3,02	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Miltelinio padengimo baras	Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,4	1,3	0,0350
		„Buderus Omnimat“ 318 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	112,4	112,9	0,1090
030103	Miltelinio padengimo baras	Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,121
		„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	132,7	139,4	0,363
030103	Miltelinio padengimo baras	Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,5	31,0	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	138,4	139,9	0,1090

040617	Kontaktinio suvirinimo	Ištraukiamoji vent sistema nuo	004	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00025	0,00025	0,0039
	cechas	suvirinimo automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
030103	Administracinio pastato	Administracijos katilinės kaminas.	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,3	14,6	0,0258
	katilinė	Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	95,1	105,0	0,0739
040617	Automatikos baras.	Ištraukiamoji vent. sistema nuo	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00745	0,00972	0,057
	Mechaninio remonto patalpa	galandinimo staklių							
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	27,9	34,1	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	135,5	169,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	18,3	21,4	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	113,0	127,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,9	20,5	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	74,5	78,0	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,4	32,9	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	144,4	149,6	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,1	17,7	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	101,1	106,7	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,9	33,8	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	174,8	185,4	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	20,9	26,2	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	135,2	148,5	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	12,2	12,3	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	84,5	97,2	0,00502
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	16,4	19,3	0,00326



		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	70,0	72,6	0,01004
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	19,9	22,4	0,00326
		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	89,1	90,2	0,01004
040617	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linija Nr.2	024	2-butoksietanolis (butilceliozolas)	375	g/s	0,00075	0,00085	0,006
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	30,7	35,3	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	83,9	85,8	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,1	13,9	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	61,3	64,1	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	23,0	23,6	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	85,2	86,6	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	14,3	17,9	0,029
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	69,2	72,7	0,0827
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	13,1	14,5	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	64,5	67,9	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	10,0	11,3	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	54,1	55,5	0,00792
040617	Kontaktinio suvirinimo cechas	Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų -	037	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00003	0,00003	0,00045
		automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00001	0,00001	0,00015

030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujinis spindulinis šildytuvas	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	11,2	13,1	0,00163
	cechas	38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	53,1	55,3	0,00502
030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	24,1	28,9	0,00326
	cechas	2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	93,1	98,9	0,01004
060408	Automatikos baras	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
060408	Kontaktinio suvirinimo	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
	cechas								
020103	Miltelinio dažymo baras	Dūmtraukis	040	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	15,7	17,0	0,011
				Azoto oksidai (A)	250		110,2	112,3	0,033
060108	Miltelinio dažymo baras	Džiovinimo kameros ortakis	041	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00213	0,00213	0,015
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00349	0,00349	0,025
		Ciklono ortakis	042	Kietosios dalelės (C)	4281		0,01022	0,01362	0,098
		Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	Anglies monoksidas (B)	5917		0,00881	0,01133	0,064
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00619	0,00619	0,045
				LOJ	308		0,00586	0,00601	0,042

## 11. UAB „Trukmė“, J. Šimkaus g. 21, Garliava, Kauno r.

### 2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	491493; 6078067	11,0	0,30	5,42	89,7	0,268	3060
Rankovinio filtro išmetimo anga	002	491445; 6078002	2,5	0,80 x 0,80	11,4	27	8,213	3120

Neorganizuota tarša briaunų kljavimo, įrangos ir produkcijos paviršių valymas	601	491448; 6078015	2,5	0,5	4,0	0	-	6240
---	-----	-----------------	-----	-----	-----	---	---	------

2.2 lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	175,6	263,9	0,3713
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	2817,5	3259,4	1,2450
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	130,8	155,5	0,1988
0406	MDP mechaninis apdirbimas.	Rankovinio filtro išmetimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01449	0,01740	0,1628
060405	Briaunų kljavimas	Neorganizuota tarša	601	LOJ	308	g/s	0,04230	0,04230	0,9502

**12. UAB „Vlatausa“, J. Šimkaus g. 31 Garliava, Kauno r.**

2.1 lentelė. **Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas.	001	6077972	491415	13,0	0,3 x 0,3	2,0	288,6	0,03	5760

Kieto kuro vandens šildymo katilas									
„Galius-25“ (25 kW)									
Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	6077954	491383	14,0	Ø 0,80	10,1	22,0	1,39	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko-das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Katilinė	Kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	7484,8	7676,5	0,144
		Kieto kuro vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	137,9	140,7	0,0230
		„Galius-25“ (25 kW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2,0	5,9	0,00278
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	68,7	79,2	0,0430
040617	Medienos apdirbimo cechas	Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01688	0,02149	0,122

**13. Duomenys iš PAV atrankos informacijos** – AB „Kauno energija“ Garliavos katilinės plėtra, adresu St. Lozoraičio g. 17A, Garliava., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno regionas (Nr. 57), 2022-011-21 papildyta atrankos informacija (11 punktas).

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-08-08 Nr. (30-3)-A4E-8201
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-08-08 12:33:12 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-08-08 12:33:26 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-23 09:55:51 – 2026-05-22 09:55:51
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.73.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-08 13:21:34)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-08-08 13:21:34 DBSIS

**HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6- 41/2019/****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) veikiančių jungtinės veiklos partnerių **UAB „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modelis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (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 – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: 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.

**3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS**

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 37 311 558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresą jolanta.tamosaitiene@meteolt, 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.

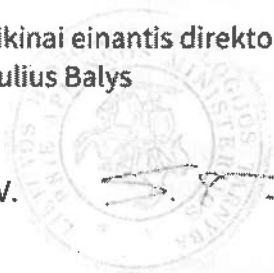
#### **5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

**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

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio ~~11~~ 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;  
Šiaulių 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



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

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorai 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;  
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;  
Šiaulių 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

13 priedas	<ul style="list-style-type: none"><li>• UAB Tyrimų laboratorija Fizikinių tyrimų laboratorijos aplinkos garso lygio matavimo protokolai;</li><li>• Techninė informacija apie įrangos triukšmo lygius, pastatų konstrukcijų <math>R_w</math>, kt. ;</li><li>• UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos vertinimo žemėlapiai.</li></ul>
------------	---

## APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-06-25, Nr. 118-24-TA-795.

Užsakovas: BEWI Lithuania, UAB

Objekto pavadinimas, adresas: sklypas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ , dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ , dBA	Maksimalus garso slėgio lygis $L_{AFmax}$ , dBA	Pataisa $L_{AFmax}$ , dBA	Liekamasis garso slėgio lygis $L_{res}$ , dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
1	Taške T1, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>53,8 ±2,6</b>	-0,7	<b>74,5</b>	–	46,4	10	Diena	48	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
2	Taške T1, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>49,6 ±3,6</b>	-0,9	<b>66,2</b>	–	43,4	10	Naktis	12	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	15	ŠV	>0,1
3	Taške T2, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>52,9 ±2,8</b>	-1,8	<b>61,9</b>	–	50,0	10	Diena	42	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
4	Taške T2, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>46,6 ±4,0</b>	-2,1	<b>64,0</b>	–	44,5	10	Naktis	10	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
5	Taške T3, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>50,8</b>	–	<b>61,8</b>	–	49,2	10	Diena	39	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	<0,1
6	Taške T3, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	<b>48,5</b>	–	<b>50,7</b>	–	47,3	10	Naktis	11	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	<0,1
7	Taške T4, 4 m aukštyje	Tiriamas – medžiagų krovos darbai. Liekamasis – aplinka.	<b>58,6*</b>	–	<b>67,4</b>	–	58,6	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
8	Taške T4, 4 m aukštyje	Tiriamas – medžiagų krovos darbai. Liekamasis – aplinka.	<b>60,7*</b>	–	<b>62,8</b>	–	60,7	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
9	Taške T5, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	<b>55,7*</b>	–	<b>57,6</b>	–	55,7	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
10	Taške T5, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	<b>60,5 ±2,2</b>	-0,3	<b>61,7</b>	–	49,6	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
11	Taške T6, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	<b>64,5 ±2,2</b>	-0,5	<b>71,3</b>	–	55,7	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1

Užsakovas: BEWI Lithuania, UAB

Objekto pavadinimas, adresas: sklypas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis $L_{AFmax}$ dBA	Pataisa $L_{AFmax}$ dBA	Liekamasis garso slėgio lygis $L_{res}$ dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgmės, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greičis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
12	Taške T6, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	66,9 $\pm$ 2,1	-0,1	73,2	–	49,6	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
13	Taške T7, 4 m aukštyje	Tiriamas – pastato ventiliacinės sistemos variklio. Liekamasis – aplinka.	73,1 $\pm$ 2,1	0,0	74,7	–	50,0	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimai pradėti: 13:10 val., data: 2024-06-20

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: I. e. p. laboratorijos vadovas Saulius Zavackis

**Protokolo autentiškumas privalo būti patvirtintas kvalifikuotais elektroniniais parašais.****Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.**Informacija apie protokolų autentiškumo ir parašų galiojimo tikrinimą: [www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas](http://www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas)

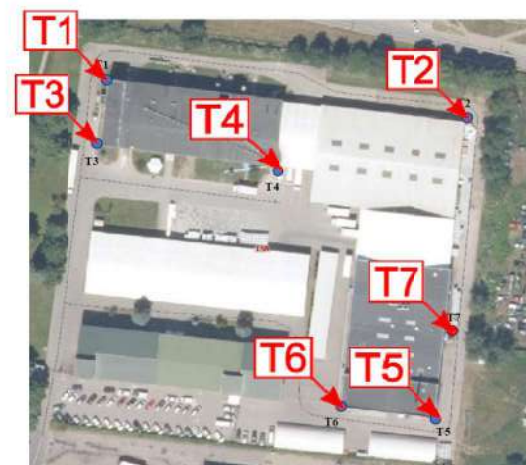
Paaškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai (hs+hr)/r < 0,1 – žymi, kai (hs+hr)/r > 0,1 – nežymi.
4. Išmatuoto objekto triukšmo lygiai pateikti be neapibrėžties, nes foninio triukšmo ir triukšmo šaltinio lygių skirtumas yra mažesnis negu 3 dB.
5. \* Tiriomojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 103289-2-1, data: 2022-10-19, patikros sertifikato Nr. 1751236, data: 2022-10-19; Akustinis kalibratorius SV 33B Nr. 139042, kalibravimo liudijimo Nr. K-0015483, data: 2024-05-13; Ultragarinis vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 01200074, kalibravimo liudijimo Nr. 51/22-A data: 2022-10-07.

Matavimo schema:



**(3) Komercinis transportas (įmonės)**

Mitsubishi Canter (1 reisas - 36 m<sup>3</sup> produkcijos; dyzelinis kuras)

Triukšmo lygis: 80 dBA

Info šaltinis: <https://www.mitfuso.com/files/bbd-fe-part2-2008-10.pdf>



IVECO Daily (1 reisas – 19,6 m<sup>3</sup> produkcijos, dyzelinis kuras, 2021 m.)

Triukšmo lygis: 75 dBA



Info šaltinis: <https://viewer.ipaper.io/iveco-hq/LT/Daily-Van/?page=40>



#### **(4) Sunkiasvoris transportas (įmonės)**

Mercedes Benz Atego

Triukšmo lygis: <80 dBA

Naudojant variklio paleidimo/stabdymo funkciją, kuro sąnaudos ir triukšmo lygis sumažinamas iki minimumo, sistema automatiškai išsijungia dyzelinį variklį



Info šaltinis: [https://www.mercedes-benz-trucks.com/lt\\_LT/models/atego-distribution/efficiency/safest-trip.html](https://www.mercedes-benz-trucks.com/lt_LT/models/atego-distribution/efficiency/safest-trip.html)

#### **(5) Darbuotojų automobiliai**

Triukšmo lygis: iki 69 dBA

Informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Automobilis, keleivinis (angl. - *Automobile, passenger*) (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [22]: Peterson, A. P. G. 1980. Handbook of Noise Measurement, GenRad, Concord MA).



Info šaltinis:

<https://www.vedinu.lt/uploads/Techniniai%20prekiu%20aprasymai%20pdfuose/Ventiliatoriai%20pramoniniai/Vents/ovk-en.pdf>


Modeliavimui priimta reikšmė – iki 62 dB.

**(3) GP2 Nestandartinių gaminių (pvz., polistireno pakuočių) gamybos pastato ventiliacinės / ištraukiamosios sistemos ant stogo:** <https://www.ventiliatorius.lt>

t.š. 07 našumas – iki 7 000 m<sup>3</sup>/val.; pvz., ašiniai stoginiai ventiliatoriai skirti transportuoti didelį oro kiekį, dažniausiai naudojamas gamyklose, sandėliuose, fermose

AM 504AT; našumas – iki 7000 m<sup>3</sup>/val., 59 dBA

**AM 504 M** ..buvusi prekė | sekanti prekė..




**Prekės kodas: 100776**

**Parametrai**

Išorės max temperatūra (C):	-20 +40
Galia (kW):	0.37
Įtampa (V):	230V, 50Hz
Srovė (A):	3.3
Apsisukimai (x/min):	1500
Našumas (m <sup>3</sup> /h):	7000
Slėgis (max Pa):	140
Svoris (kg):	30
<b>Triukšmo lygis (dB):</b>	<b>59</b>
Srauto max temperatūra (C):	-20 + 50
Variklio IP :	IP 55
Sandėliuojama :	-
Spausdinti	

t.š. 08 našumas – iki 9 000 m<sup>3</sup>/val.; pvz., AM 636AT; našumas – iki 9000 m<sup>3</sup>/val., 60 dBA

**AM 636A T** ..buvusi prekė | sekanti prekė..



**Prekės kodas: 10005**

**Parametrai**

Išorės max temperatūra (C):	-20 +40
Galia (kW):	0.37
Įtampa (V):	400V, 50Hz
Srovė (A):	1.3
Apsisukimai (x/min):	1000
Našumas (m <sup>3</sup> /h):	9000
Slėgis (max Pa):	50
Svoris (kg):	58
<b>Triukšmo lygis (dB):</b>	<b>60</b>
Srauto max temperatūra (C):	-20 + 50
Variklio IP :	IP 55
Sandėliuojama :	-
Spausdinti	

t.š 09 našumas -- iki 22 000 m<sup>3</sup>/val., pvz., 10080AT; našumas – iki 22500 m<sup>3</sup>/val., 60 dBA



### 3) Informacija apie katilinių keliamą triukšmą (ištrauka iš 30 šaltinio)

#### Ištrauka iš informacijos šaltinio:

Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti. Mokymų medžiaga. Rangovai: UAB „Eurointegracijos projektai“, Kauno technologijos universitetas (KTU). Rengėjai: doc. dr. Irina Kliopova, dr. Asta Garmienė, dr. Eglė Gaulė. SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001



## SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS

„Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“  
Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001

# **Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti**

Padalomoji medžiaga, skirta programos dalyviui

---

Mokymo programų parengimo supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti įvairiuose sektoriuose ir mokymų organizavimo paslaugų pirkimas vykdomas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ valstybės projektą „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ (Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001).

Pagrindiniai biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: transporteriai, katilai, dūmsiurbiai, autotransportas, kt. Šių šaltinių triukšmo didžiai pateikti 2.3.4 lentelėje.

**2.3.4 lentelė** Triukšmo įtaka žmogaus sveikatai

Riba	Triukšmas, dBA	Objekto pavyzdys	Komentaras
	200	Atominis ginklas	
	190		
Mirtina	180		
	170		
	160	Viršgarsinis lėktuvas	
	150		
	140		
	130	Pneumatinis kūjis, sirena	
Skausmo	120	Štampavimo automatai	
	110	Triukšminga muzika	
	100	Motociklas, sunkvežimis	
	90	Lenktyninė mašina	
	80		Biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: - 74 dBA – šalia veikiančio katilo ir transporterio;
Pavojinga	70	Gatvės triukšmas	- 76 dBA – vandens paruošimo cecher
	60	Normalus pasikalbėjimas	- 68 dBA – šalia dūmsiurbio (katilinėje); - iki 85 dBA – biokuro transportavimo sunkvežimis
	50	Rami gatvė	
	40	Ramus kambarys	Triukšmas virš 40 dBA pradeda erzinti žmones
	30	Laikrodžio tiksėjimas	
	20	Snabždesys	
	10	Lapų slamėjimas	
Jutimo	0		

#### *Kitų galimų oro teršalų (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, LOJ) poveikis žmonių sveikatai*

Atrodo, kad poveikis visuomenės sveikatai ženkliai didėja, jeigu energijos gamybai naudojami Lietuvai būdingi vietiniai alternatyvus energijos ištekliai. Ar tikrai taip? Kokie veiksniai įtakoja visuomenės sveikatą, kai energija gaminama, deginant iškastinį kūrą, pvz. gamtines dujas, akmens anglį, mazutą?

Vienas iš aplinkosaugos ir žmonių sveikatos apsaugos požiūrių taršaus kuro yra skystasis kuras – mazutas. Deginant mazutą tarp sukščiau minėtų degimo produktų į aplinko orą išsiskiria didžiausias SO<sub>2</sub> kiekis (mazuto sieringumas siekia 0,5 – 3,5 proc.), be minėtų degimo produktų – vanadžio pentoksidas (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Mazuto stingimo temperatūra – 10-40 °C, dėl šios priežasties, saugant mazutą rezervuaruose, jis turi būti periodiškai pašildomas. Katilinės, kuriose mazutas – rezervinis kuras, nemažai energijos (dažniausiai – garo pavidale) praranda būtent mazuto pašildymo tikslams. Skystojo kuro – mazuto pildymo, laikymo, perpildymo metu į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai (LOJ) arba angliavandeniliai sotieji C<sub>12</sub>–C<sub>19</sub>. V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> bei LOJ poveikis visuomenės sveikatai trumpai aprašytas 2.3.5 lentelėje.

- Skatinamas streso hormonų išsiskyrimas;
- Įtaka psichoemocinei būsenai;
- Turi įtakos suvokimui ir neigiamai veikia mokymo procesą;
- Turi įtakos protinių užduočių atlikimui;
- Turi įtakos socialinei elgsenai (didelis triukšmas (80 dBA ir daugiau) sukelia agresiją bei mažina draugišką elgseną);
- Galimi klausos pažeidimai. Jei garso lygis nuolat didesnis kaip 85 dBA, po tam tikro laiko (5 ir daugiau metų), gali žymiai susilpnėti klausos.

LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804) reglamentuojama, kad esant 80 – 85 dB(A) triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai. Triukšmo lygis, veikiantis darbuotojus, iš jų ir tuos darbuotojus, kurie naudoja asmenines klausos apsaugos priemones, jokiais aplinkybėmis negali viršyti ribinės ekspozicijos vertės, t.y. 87 dB(A).

### 10.1. Esamas triukšmo lygis

Ties Klaipėdos rajoninės katilinės teritorijos ribomis 2012 m. liepos mėnesį buvo išmatuotas esamas aplinkos triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo matavimo protokolo kopija pateikiama 8 priede. Suvestinė esamo triukšmo lygio matavimo rezultatų lentelė pateikiama žemiau:

Lentelė 33. Triukšmo matavimo rezultatai

Triukšmo matavimo taškai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA		
	Dienos metu	Vakaro metu	Nakties metu
T1	53,1	49,6	48,6
T2	55,0	51,3	52,7
T3	57,9	49,4	44,9
T4	59,8	57,1	54,9

Zemėlapis su esamais ir planuojamais triukšmo šaltiniais pateikiamas 10 priede.

Išmatuoti dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygiai tarpusavyje skiriasi pakankamai ženkliai, o katilinės darbo režimas yra nepertraukiamas, todėl daroma išvada, kad katilinėje vykdoma veikla aplinkos triukšmui ties sklypo riba įtakos turi minimaliai. Labiausiai tikėtina, kad aplinkos triukšmas šioje vietoje yra formuojamas transporto srautų Šilutės pl., Dubysos ir Kauno g. Išmatuoti triukšmo lygiai neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

### 10.2. Triukšmo šaltiniai

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 nustato stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Šie ribiniai dydžiai taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Esami triukšmo šaltiniai (žr. žemėlapi 10 priede):

Esami triukšmo šaltiniai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis
Dūmsiurbės 3 vnt. (DU)	68 dBA

Ištrauka iš informacijos šaltinio:

PŪV „Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcijos, įrengiant naują 16 MW biokuru kūrenamą katilą bei kondensacinį ekonomaizerį“ poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos. 2013. UAB Ekokonsultacijos

#### 4) PŪV: Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis

Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis PP pastate -  $\leq 75$  dBA priimamas pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Vidutinio dydžio gamyba (angl. - *Factory, average*) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [20] Olishifski, J. B. and Harford, E. R. (1975). *Industrial Noise and Hearing Conservation*, National Safety Council, Chicago, IL).

#### 6) Planuojamos ūkinės veiklos - Polistireno atliekų smulkinimo įrenginio triukšmo lygis (RUNI SK200Twin Screw Compactor)



### **RUNI SK200 Twin**

SK200 Twin for  
compacting EPS  
(expanded polystyrene)

Info šaltinis: <https://www.compactor-runi.com/screw-compactors>

#### **Pagrindinis triukšmo šaltinis – 7,5 kW variklis**

Pagal įrangos gamintojo pateiktą informaciją, triukšmo lygis – 68 – 85 dBA.

Modeliavimui priimamas triukšmo lygis – 88 dBA pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Kompaktoriai, smulkintuvai (angl. – *Compactor*) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [62] Seixas, N. and Neitzel, R. (2004) "Noise exposure and hearing protection device use among construction workers in Washington state," Univ. of Washington Dept. of Env. and Occup. Health Sciences Rept., accessed Sept 10 2005).



## (5) Pastatų atitvarų sprendimai

### 5.1 Mūrinės plytos (240 mm) ir gelžbetonio blokai su tinklu

Nustatyta, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003-07-17 įsakymo Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ (Žin., 2003 Nr. 79-3614; TAR 2017 Nr. 14813, TAR 2019 Nr. 17486] *1-me priede* pateikta informacija dėl matavimo būdu nustatytais garso izoliacijos rodikliais

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c)

1 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis $\delta$ , mm	Tūrio masė $\gamma$ , kg/m <sup>3</sup>	Sienos masė $m$ , kg/m <sup>2</sup>	Oro garso izoliacijos rodiklis $R_w'$ , dB
1	Betonas, netinkuotas	250	2400	600	60
2	Betonas, netinkuotas	180	2388	430	55
3	Akytasis betonas	250	1600	400	53
4	Akytasis betonas	120	1500	330	52
5	Skylėtieji blokeliai	240	1375	380	51
6	Tas pats, tik blokelių tuštumos užpildytos smėliu	240	1666	400	56
7	Blokeliai iš lengvo betono	240	1166	280	49
8	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos pripildytos smėlio	240	1458	350	52
9	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos užpildytos betonu	240	1541	370	53
10	Pilnavidurio betono blokeliai	240	1413	340	52
11	Blokeliai iš kalkinio skiedinio	240	2125	510	55
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55
13	Skylėtosios plytos	240	1458	350	53
14	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	240	1360	326	56
15	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	80	1360	109	45
16	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	365	570	208	52
17	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	240	570	137	48
18	Keramzitbetonio blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	200	850	170	52
19	Silikatiniai blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	300	600	180	52
20	Gipso blokeliai	100	900	90	39
21	Gipso blokeliai	80	900	90	38

Modeliavimui priimta  $R_{w\min}$  reikšmė:

- plytoms: 55 dB;
- betono blokeliams: 48 dB.

## 5.2 Metalo karkasas + gipso-kartono plokštė (apie 13 mm)

Sandėliavimo / gamybos pastato:

R<sub>w</sub> – iki 40 dB, pvz., Paroc gipso-kartono plokštė 13 mm:

	Atsparumas ugniai	Garso izoliavimo indeksas R <sub>w</sub>	Konstrukcija ( mm )			
			Gipso kartono plokštė	Metalinis profiliuotis	Paroc akmens vata	Gipso kartono plokštė
	EI 30	40 dB (ETA 07/0071)	13	75	PAROC Sonus 75	13
	EI 30	43 dB	13	100	PAROC Sonus 100	13
	EI 60	40 dB	13	75	PAROC Solid 75	13
	EI 60	45 dB (ETA 07/0071)	13	100	PAROC Solid 100	13

Info šaltinis:

<https://www.paroc.lt/sprendimai/garsas/~/link.aspx?id=2EDD09E77169483ABF286B580F5B0051&z=z>

Modeliavimui priimta R<sub>w</sub> – 40 dB

## 5.3 Gelžbetoninė sienelė 120 mm

Nustatyta pagal: Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika. 2013m. UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“. ISOVER.

L3.1. Kai kurių vienalyčių atitvarų garso izoliacijos rodiklis

Eil. Nr.	Atitvara (elementas)	Atitvaros storis, mm	Visas storis, mm	svoris kg/m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> dB
1	Betonas, gelžbetonis (2300 kg/m <sup>3</sup> ) be apdailos	120	120	276	49
		150	150	345	53
		180	180	414	56
		200	200	460	58
		220	220	506	59
		250	250	575	61

Info šaltinis: <https://www.isover.lt>

Modeliavimui priimta R<sub>w</sub> – 49 dB

## 5.4 Polistireno plokščių garso izoliacija produkcijos sandėliuose

Šių plokščių 20 mm - R<sub>w</sub> – nuo 17 iki 23 dB.

Modeliavimui priimama minimali 23 dBA reikšmė, kadangi produkcijos sandėlys pilnai užkrauti tokiomis plokštėmis.

Info šaltiniai:

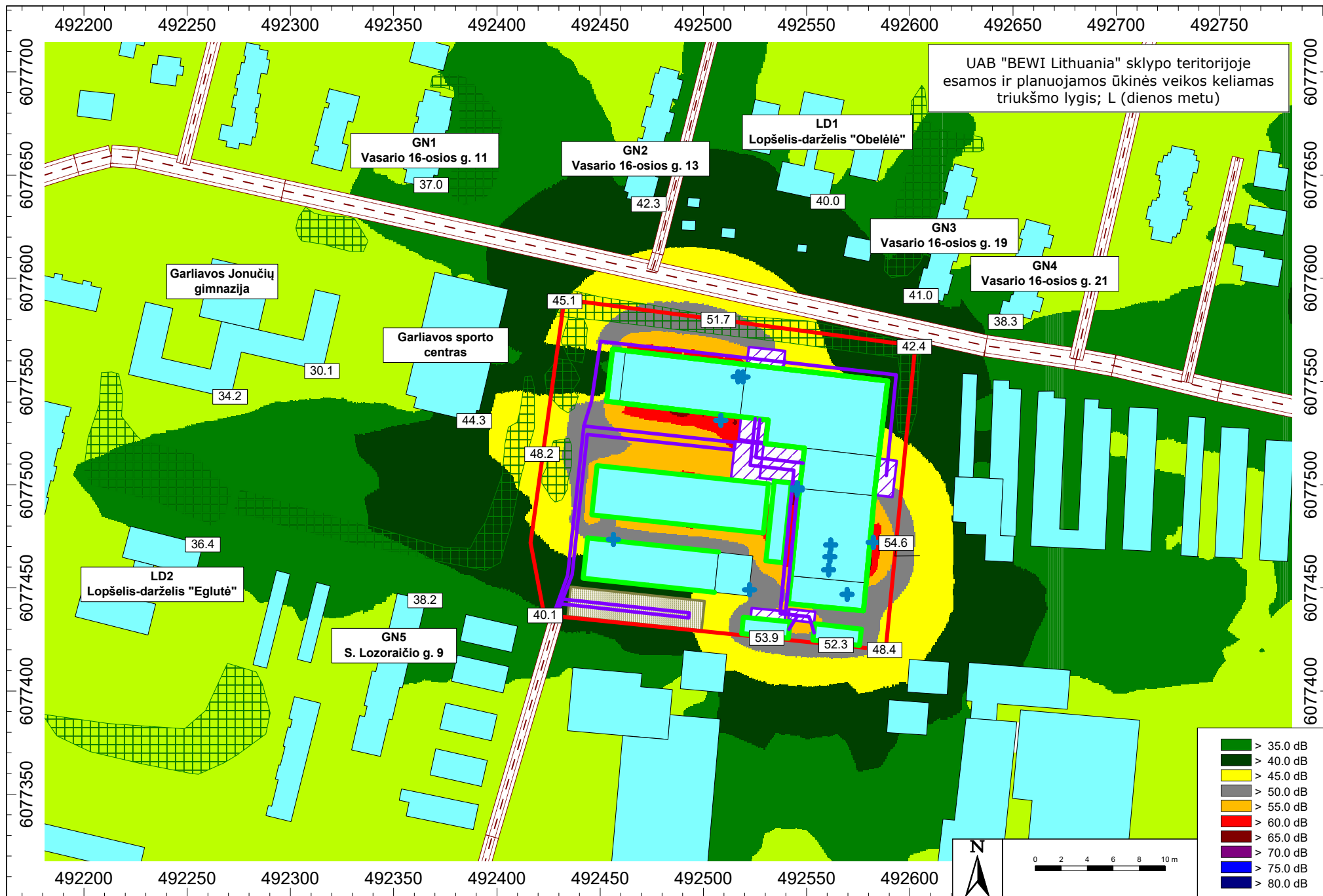
<http://lt.xtarh.com/putplascio-garso-izoliacija-parinkimo-ir-montavimo/>

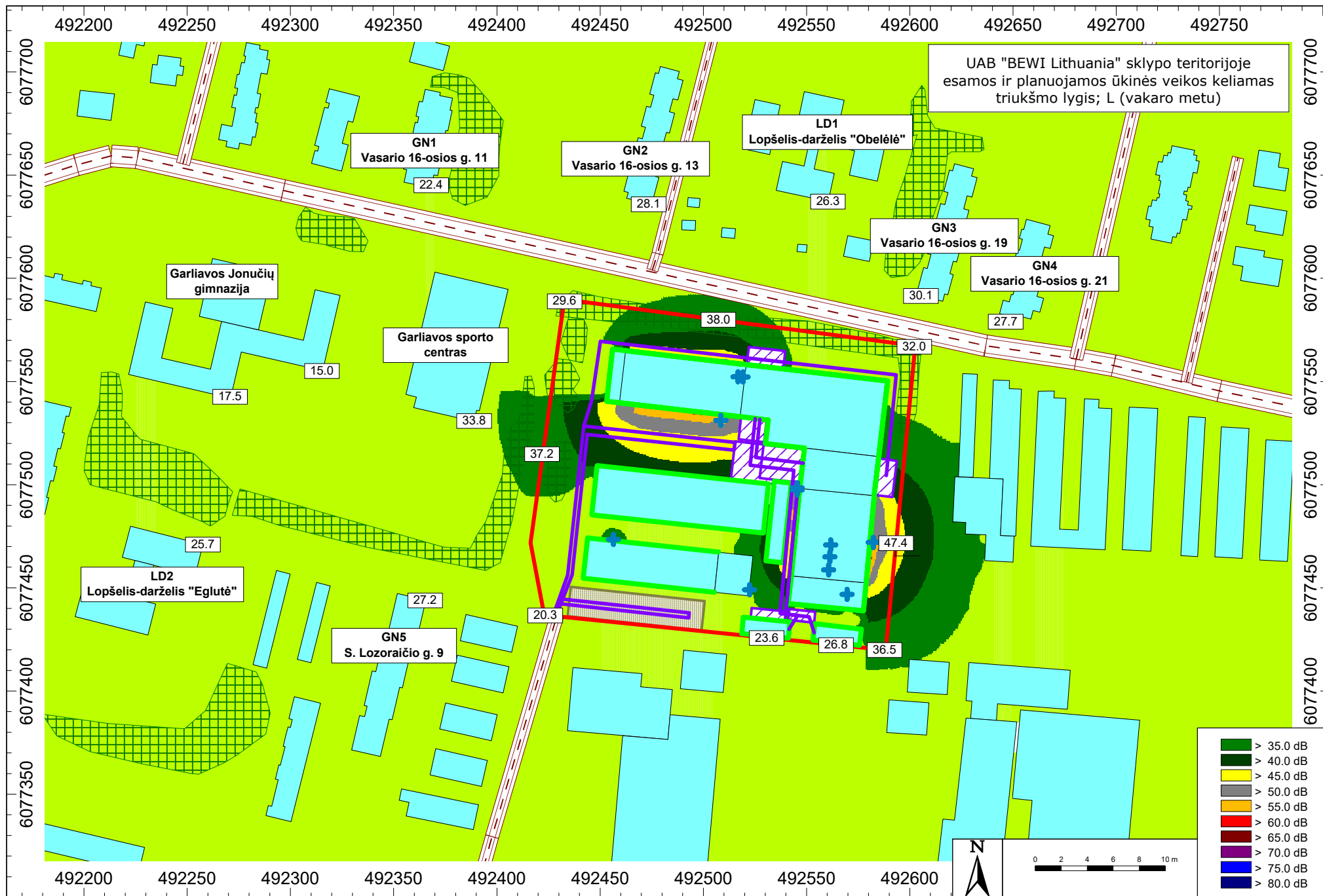
<https://www.kaunosilas.lt/polistirenis-putplastis/oro-garso-izoliacija.html>

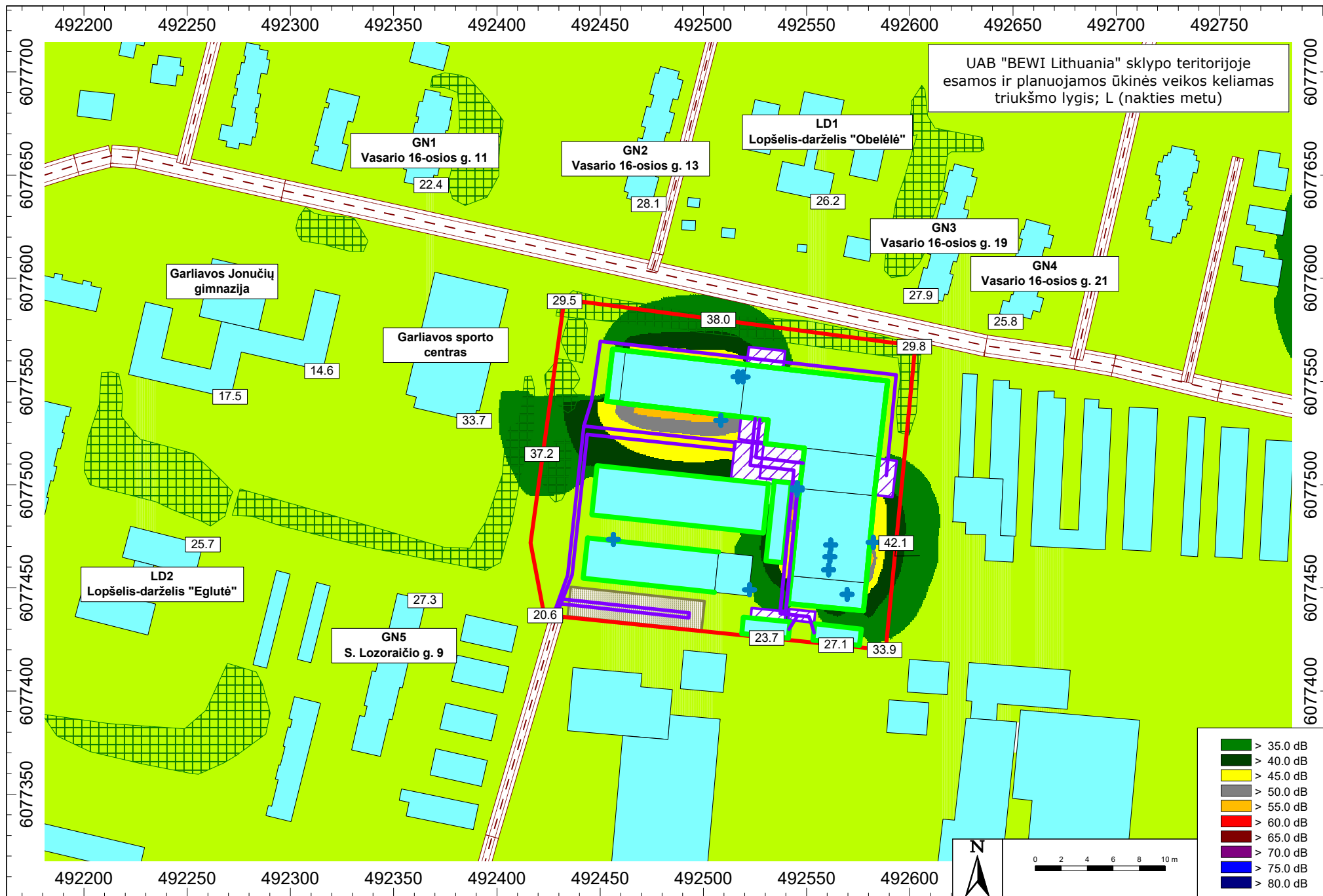
## 5.5 Tentinių angarų

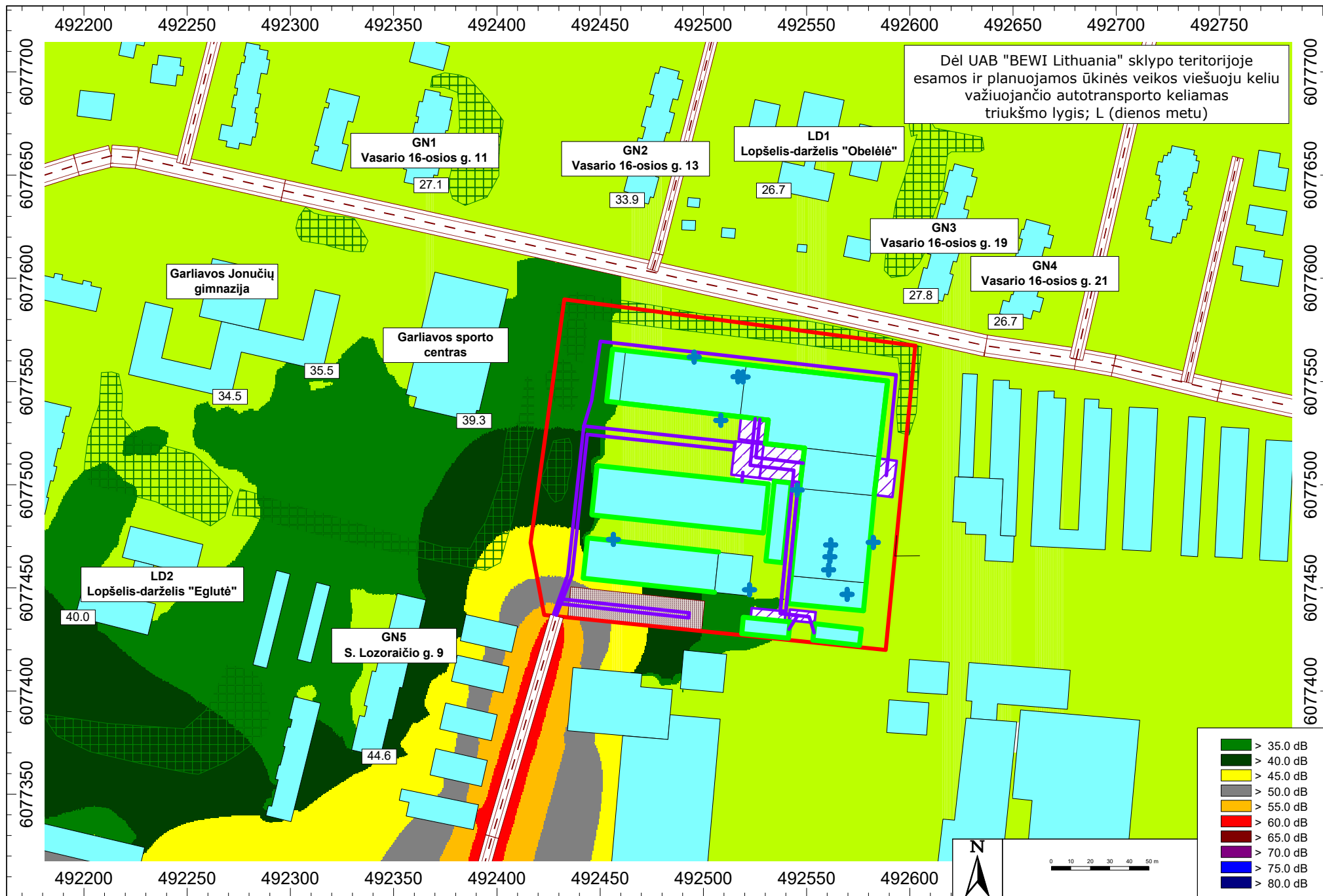
<https://www.mehler-textologies.com/en/produkte-archive/polyfoam-3/>

Modeliavimui priimama R<sub>w</sub>min. reikšmė 17 dBA.









14 priedas

Siūlomos SAZ ribų planas

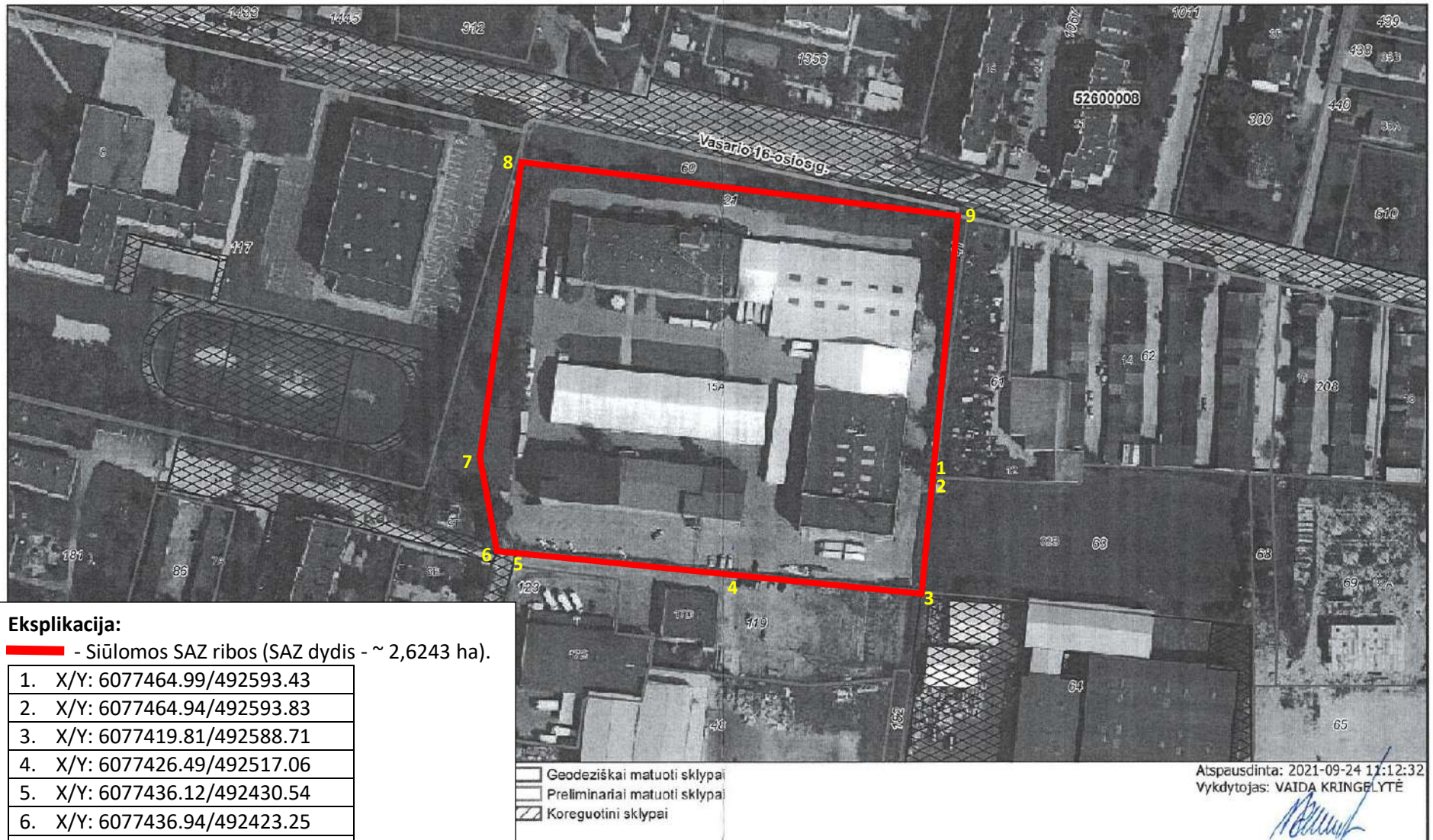
UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PRODUKTŲ GAMYBAI IR POLISTIRENINIO PUTPLASČIO ATLIKŲ PARUOŠIMO PERDIRBIMUI  
ADRESU S. LOZORAČIO G. 15A, GARLIAVA, KAUNO R.  
SIŪLOMOS SAZ RIBOS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



**Eksplikacija:**

 - Siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 2,6243 ha).

1.	X/Y: 6077464.99/492593.43
2.	X/Y: 6077464.94/492593.83
3.	X/Y: 6077419.81/492588.71
4.	X/Y: 6077426.49/492517.06
5.	X/Y: 6077436.12/492430.54
6.	X/Y: 6077436.94/492423.25
7.	X/Y: 6077472.54/492416.36
8.	X/Y: 6077589.71/492432.48
9.	X/Y: 6077567.41/492602.92

Atspausdinta: 2021-09-24 11:12:32  
Vykdytojas: VAIDA KRINGELYTĖ