

PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI Nr. TL-V.7-31/2015 PAKEISTI

[3] [0] [0] [6] [2] [4] [2] [9] [4]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Biomotorai“, Sandėlių g. 34, Vilnius, tel. +370 5 2505225, faksas -, el.p.
biomotorai@biomotorai.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio
pašto adresas)

**Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginys, maisto atliekų laikymo
įrenginys, Sandėlių g. 34, 44, Vilnius**

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka:

Taisyklių 1 priedo 3.1. p.: apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas.

Taisyklių 1 priedo 1 priedelio 1. p.: Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas iš atliekų, nuotekų dumblo laikymas.

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Direktorius Donatas Karanauskas, tel. +370 5 2505225, faksas -, el.p. biomotorai@biomotorai.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

KVAPŲ VALDYMAS

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2024 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus (OU_E/m^3). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienam europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Tam, kad būtų galima įvertinti ūkinės veiklos metu skleidžiamų kvapų koncentraciją buvo atlikti oro mėginių kvapo koncentracijos tyrimai (kvapo koncentracijos nustatymo protokolas Nr. Ch 6812/2019 – 6813-2019 pateiktas 17 priede).

Įrenginyje įvertinti šie kvapo taršos šaltiniai:

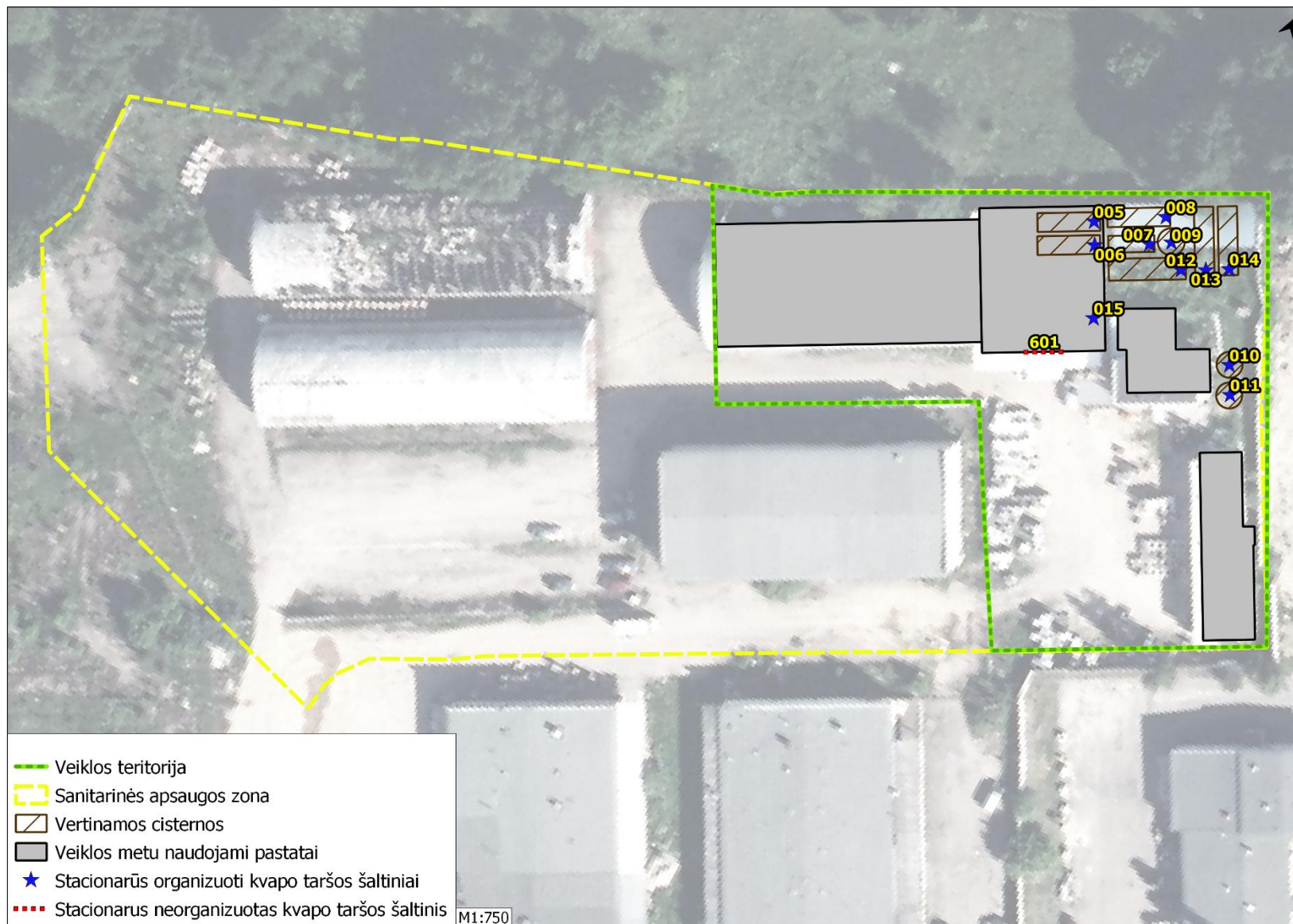
- ✓ Teritorijoje esančių cisternų (10 vnt.)¹ alsuokliai. Cisternų pildymo metu (pildymo pajėgumas 15 t/val. / 16,6 m³/val.) pro alsuoklį išeina cisternoje esantis oras, kuris turi specifinį kvapą. Atlikus kvapo koncentracijos nustatymo tyrimus gauti rezultatai – 10980 OU_E/m^3 . Priimama, kad per metus viso įmonėje bus sutvarkoma iki 45000 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Šio kiekio perpumpavimas į cisternas užtruks 3000 val.. Priimama, kad į kiekvieną cisterną bus perpumpuojamas vienodas maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis.

¹ Pastato viduje taip pat eksploatuojamos dvi 50 m³ talpos cisternos. Priimama, kad kvapas šių cisternų pildymo metu į aplinkos orą pateks pro atvirus pastato vartus/ventiliacinę sistemą.

Tuomet į kiekvieną cisterną maistinio aliejaus ir riebalų atliekų perpumpavimas vyks 300 val./metus, t.y. tiek laiko per alsuoklius į aplinkos orą bus skleidžiami kvapai;

- ✓ Pastate, kuriame vykdoma ūkinė veikla, esantis kvapas. Kvapas iš pastato pasišalins pro atidarytus pastato vartus bei įrengtą vėdinimo sistemą. Priimama, kad pastato vartai bus atidaryti iki 1512 val. per metus (8 mėnesius). Šaltuoju metų laiku (4 mėnesius) vartai būna uždaryti, tačiau patalpų vėdinimui yra naudojama ventiliacinė sistema. Ventiliacinė sistema yra naudojama iki 9 val. per parą. Priimama, kad ventiliacinė sistema veiks iki 756 val. per metus.

Vertinamų kvapo taršos šaltinių išsidėstymo veiklos teritorijoje schema pateikta 1 paveiksle.



1 pav. Vertinamų kvapo taršos šaltinių išsidėstymo veiklos teritorijoje schema

Nustatytos kvapo koncentracijos:

- ✓ Cisternų alsuokliai - kvapo emisija iš taršos šaltinio 50,508 OUE/s (išmatuota kvapo koncentracija 10980 OUE/m³, tūrio debitas 0,0046 m³/s);
- ✓ Pastatas, kuriame vykdoma ūkinė veikla – kvapo emisija iš taršos šaltinio 87,22/98,79² OUE/s (išmatuota kvapo koncentracija 89 OUE/m³, tūrio debitas 0,98/1,11³ m³/s).

Siekiant įvertinti nepalankiausią scenarijų, kuris galimas esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms (aukšta temperatūra, vėjo greitis ir kt.), išmatuotos kvapo emisijos iš stacionarių šaltinių yra padidintos 50 proc. ir suapvalintos iki sveiko skaičiaus (į didesnę pusę).

Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi 8 OUE/m³ ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2024 m. sausio 1 d. nustatoma didžiausia leidžiamo kvapo koncentracijos verte gyvenamojoje aplinkoje - 5 OUE/m³.

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2014–2019 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais).

Kvapo sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 400. Kvapo sklaidos žemėlapis pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje.

Suskaičiuota maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia 0,15 OUE/m³ (1,9/3,0 % RV), kvapo koncentracija prie artimiausio jautrus receptoriaus – 0,002 OUE/m³ (0,03/0,04 % RV), o prie veiklai nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ribų – 0,14 OUE/m³ (1,75/2,8 % RV).

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas 18 priede.

² Pro atvirus pastato vartus/pro ventiliacinę angą.

³ Pastato vartų/ventiliacinės angos.

1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per metus
Kvapo šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
005	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572349; Y=6058641	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
006	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572351; Y=6058638	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
007	30 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058643	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
008	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058647	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
009	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058643	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
010	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572376; Y=6058632	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
011	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572379; Y=6058627	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
012	63 m ³ cisternos alsuoklis	X=572365; Y=6058641	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per metus
Kvapo šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(cisterna lauko aikštelėje)								
013	63 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572369; Y=6058642	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
014	63 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572373; Y=6058644	3,0	0,2	0,146	0	0,0046	76	300
015	Ventiliacijos anga	X=572357; Y=6058626	6,0	0,3	15,703	0	1,11	149	756
601	Pastato, kuriame vykdoma veikla, vartai	X=572352; Y=6058618	3,0	4,0	5,0	0	0,98	131	1512

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu 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“

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

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
005	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572349; Y=6058641	-	76
006	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna pastato viduje)	X=572351; Y=6058638	-	76

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
007	30 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058643	-	76
008	50 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058647	-	76
009	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572360; Y=6058643	-	76
010	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572376; Y=6058632	-	76
011	60 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572379; Y=6058627	-	76
012	63 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572365; Y=6058641	-	76
013	63 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572369; Y=6058642	-	76
014	63 m ³ cisternos alsuoklis (cisterna lauko aikštelėje)	X=572373; Y=6058644	-	76
015	Ventiliacijos anga	X=572357; Y=6058626	-	149
601	Pastato, kuriame vykdoma veikla, vartai	X=572352; Y=6058618	-	131

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

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,002	Mūrinės Vokės g. 58, Vilnius, X=571797, Y=6058121

* Jautrus receptorius – statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2021-12-29

DONATAS KARANAUSKAS DIREKTORIUS
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))