



KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

ORGANIZATORIUS

UAB „Agaras“

OBJEKTAS

GYVULIŲ SKERDYKLA IR BIODUJŲ JĖGAINĖ,
AGARO G. 5, BALANDIŠKIŲ K., BIRŽŲ R. SAV.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“



+370 5 204 5139



+370 613 22747



info@aplinkosvadyba.lt



www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai



Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

Registracijos adresas



Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

j.k. 300513582

PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė

Simona Lasauskienė, aplinkos apsaugos projektų vadovė

TURINYS

Kvapo vertinimo metodika	3
Informacija apie vertintus kvapo šaltinius.....	3
Kvapo sklaidos skaičiavimai	6
PRIEDAI	

1. Kvapo vertinimo metodika

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. 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, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 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 slenktis), ekvivalentišką sukeliamam vienos 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.

2. Informacija apie vertintus kvapo šaltinius

UAB „Agaras“ vykdomų ūkinių veiklų - gyvulių skerdimo ir biodujų gamybos - metu, išsiskiria kvapai. Kvapai išsiskiria iš 5 stacionarių organizuotų ir 1 neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinių (žr. 2.1 lentelę):

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla

- Kvapo šaltinis Nr. 002 - sivilinimo kameros kaminas;
- Kvapo šaltinis Nr. 005 - skerdyklos ištraukiamoji ventiliacija;
- Kvapo šaltinis Nr. 006 - priešskerdiminio tvarto ventiliacijos ortakis;

UAB „Agaras“ biodujų jėgainė

- Kvapo šaltinis Nr. 005 ir Nr. 006 - atliekų priėmimo patalpos ištraukiamoji ventiliacija (ortakiai);
- Kvapo šaltinis Nr. 601 - fermentuoto substrato rezervuaras.

Kvapo koncentracija iš UAB „Agaras“ esančių stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių įvertinta remiantis 2024 m. lapkričio mėn. 08 d. stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolais Nr. 24-247, Nr. 24-248, Nr. 24-249, Nr. 24-250 ir Nr. 24-251. Šiuose protokoluose pateiktos kvapų koncentracijos, nustatytos akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorijai išanalizavus UAB „Ekomodelis“ iš nagrinėjamų kvapo šaltinių paimtus kvapo mėginius. Matavimų ir kvapo koncentracijos nustatymo protokolai pateikiami 2 priede.

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla ir biodujų jėgainė

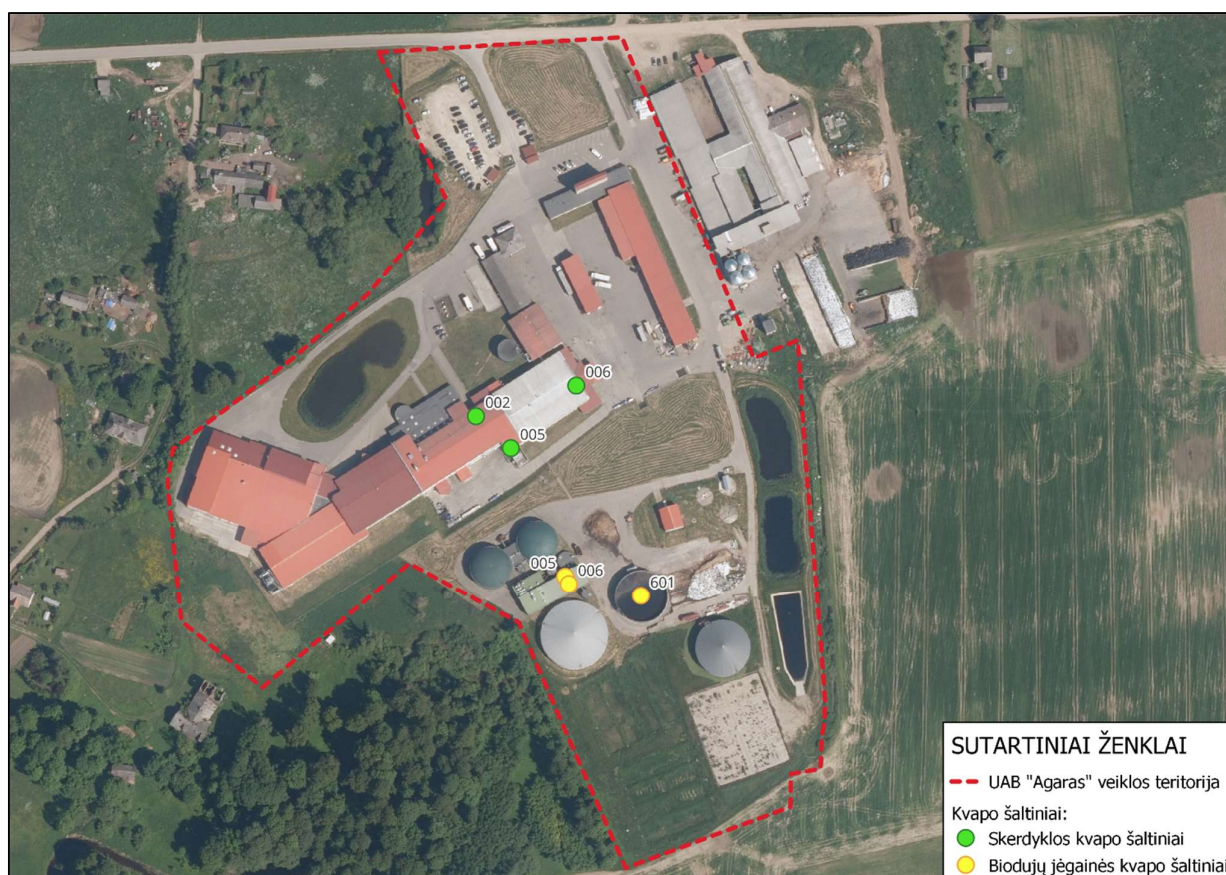
Agaro g. 5, Balandiškių k., Biržų r. sav.

Matavimo rezultatai pateikti 2.1 lentelėje. Kvapo emisijos iš kvapo šaltinių (OU_E/s) apskaičiuotos išmatuotą kvapo koncentraciją (OU_E/m^3) dauginant iš matavimų metu nustatyto išmetamųjų dujų tūrio debito (m^3/s).

2.1 lentelė. Taršos šaltinių matavimų metu gauti rezultatai

Taršos šaltiniai		Oro mėginio tyrimo		
Pavadinimas	Nr.	Metodo žymuo	Matavimo rezultatas, OU _E /m ³	Matavimo rezultatas, OU _E /s
UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla				
Svilinimo kameros kaminas	002	LST EN 13725:2022	≤28	3,416
Skerdyklos ištraukiamoji ventiliacija	005		≤28	68,992
Priešskerdiminio tvarto ventiliacijos ortakis	006		≤28	99,428
UAB „Agaras“ biodujų jėgainė				
Atliekų priėmimo patalpos ištraukiamoji ventiliacija (ortakis)	005	LST EN 13725:2022	87	61,35
Atliekų priėmimo patalpos ištraukiamoji ventiliacija (ortakis)	006		87	61,35
Fermentuoto substrato rezervuaras (neorganizuotas)	601		92	841,98

Informacija apie vertinamus kvapo taršos šaltinius pateikta 2.2 lentelėje. Kvapo taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 1 paveiksle.



1 pav. Kvapo taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla ir biodujų jėgainė
Agaro g. 5, Balandiškių k., Biržų r. sav.

2.2 lentelė. Taršos šaltinių parametrai ir kvapo emisijos duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Kvapo emisija, OU _E /s	Pakoreguota kvapo emisija, OU _E /s*	
pavadinimas	Nr.	Koordinatės, X;Y		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C				tūrio debitas, Nm³/s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla											
Svilinimo kameros kaminas	002	541141	6227907	9,0	0,20	14,04	110,8	0,314	360	3,416	10,25
Skerdyklos ištraukiamoji ventiliacija	005	541160	6227890	9,0	1,0	5,18	19,0	3,802	600	68,992	206,98
Priešskerdiminio tvarto ventiliacijos ortakis	006	541195	6227924	6,5	0,64	13,70	16,0	4,161	8640	99,428	298,28
UAB „Agaras“ biodujų jėgainė											
Atliekų priėmimo patalpos ištraukiamoji ventiliacija (ortakis)	005	541190	6227821	7,15	0,3	10,2	12	0,705	4380	61,35	184,05
Atliekų priėmimo patalpos ištraukiamoji ventiliacija (ortakis)	006	541192	6227817	7,15	0,3	10,2	12	0,705	4380	61,35	184,05
Fermentuoto substrato rezervuaras (neorganizuotas)	601	541231	6227811	6,0	27,0	-	aplinkos	-	4380	841,98	2525,94

* Siekiant įvertinti nepalankiausią scenarijų, kuris galimas dėl nepalankių meteorologinių sąlygų (aukšta temperatūra, vėjo greitis ir kt.), apskaičiuotos kvapo emisijos iš stacionarių taršos šaltinių yra padidintos 3 kartus.

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla ir biodujų jėgainė
Agaro g. 5, Balandiškių k., Biržų r. sav.

3. Kvapo sklaidos skaičiavimai

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 $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ 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, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatoma didžiausia leidžiamo kvapo koncentracijos vertė gyvenamojoje aplinkoje - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Biržų hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra ($^{\circ}\text{C}$), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0° - 360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 1 priede.

Kvapo sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 404. Kvapo sklaidos žemėlapiui pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatų sistemoje.

Siekiant įvertinti nepalankiausių scenarijų, kuris galimas dėl nepalankių meteorologinių sąlygų (aukšta temperatūra, vėjo greitis ir kt.), kvapo sklaidos skaičiavimuose vertintos kvapo emisijos iš stacionarių taršos šaltinių yra padidintos 3 kartus (žr. 2.2 lentelės 11 skiltis).

Suskačiuota maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia $1,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (14/22% RV).

Kvapo koncentracija artimiausių jautrių receptorių – statinių ar teritorijų, kuriose gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), nagrinėjamu atveju – gyvenamųjų namų aplinkoje, pateikta 3.1 lentelėje.

3.1 lentelė. Kvapo koncentracijos skaičiavimų rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje

Adresas	RV, OU_E/m^3	Kvapo koncentracija, OU_E/m^3	RV dalis, %
Agaro g. 1, Balandiškių k., Biržų r. sav.	8,0/5,0	0,40	5/8
Dvaro g. 18, Balandiškių k., Biržų r. sav.		0,42	5/8
Dvaro g. 1, Balandiškių k., Biržų r. sav.		0,17	2/3
Dvaro g. 16, Balandiškių k., Biržų r. sav.		0,25	3/5

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas 1 priede.

IŠVADA:

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija nei ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) 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, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla ir biudujų jėgainė

Agaro g. 5, Balandiškių k., Biržų r. sav.

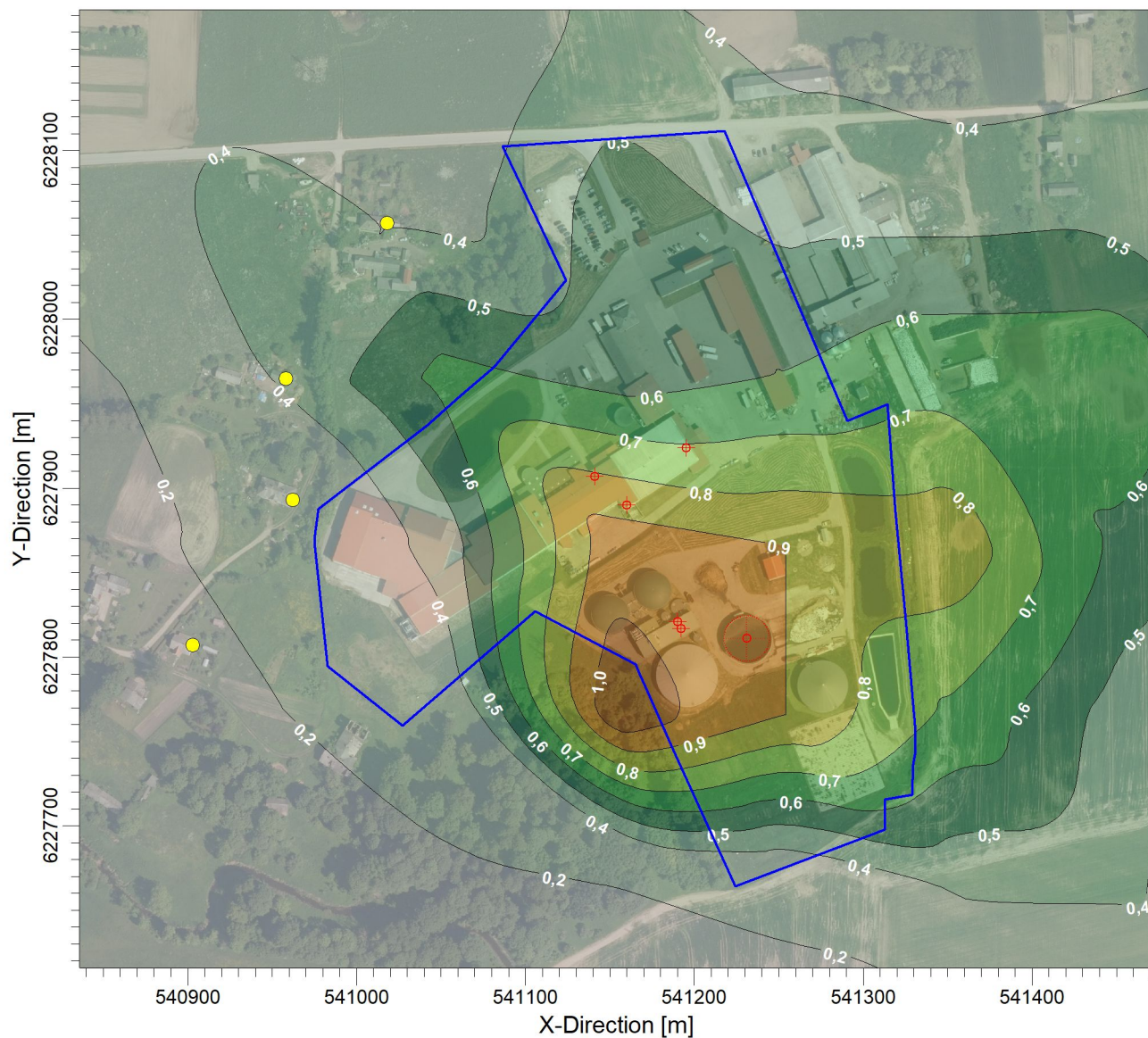
PRIEDAI

1 priedas

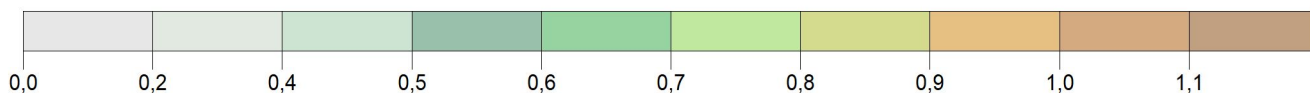
KVAPO SKLAIDOS ŽEMĒLAPIS, LHMT PAŽYMA

8 lapai

UAB „Agaras“ gyvulių skerdykla ir biodujų jėgainė, Ągaro g. 5, Balandiškių k., Biržų r. sav.
Kvapo 1 val. 98,08 proc. koncentracija (be fono)



OUE/m³



PASTABOS:

Ribinė vertė - 8/5 OUE/m³

UAB "Aplinkos vadyba"

RECEPTORIŲ SK.

404

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

S. Lasauskienė

REZULTATAS

Concentration

SCALE:

1:4 000

MAKS. VERTĖ:

1,1 OUE/m³

0 0,1 km

Ūkinės veiklos teritorija

Taškiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

Plotiniai aplinkos oro taršos šaltiniai

Artimiausi gyvenamieji namai



**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 21 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“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

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

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

| 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 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.

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“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PAŽYMA APIE H/M SĄLYGAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-02 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-42
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Kitrienė, Vyriausiasis specialistas, Klimato ir tyrimų skyrius
Sertifikatas išduotas	ZINA KITRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-02 14:28:50 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-02 14:29:10 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-10 13:54:30 – 2025-06-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-02 14:30:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-02 14:30:33 DBSIS

2 priedas

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAI IR NVSPL KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO
PROTOKOLAI

15 lapų

UAB “Ekomodelis”
STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. lapkričio mėn. 08 d. Nr. 24-247

Matavimai atlikti objekte: UAB „Agaras“. Skerdykla. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržai

Ėminio paėmimo data ir laikas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis			Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai			Skersmuo ^[2] m	Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota teršalo koncentracijos		Pastabos
	Pavadinimas	Nr.	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	tempe- ratūra, ° C	tūrio debitas m ³ /s ^[4]			OUE/m ³	OUE/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
2024-11-05 13:55-14:00	Svilinimo kamera (ortakis. 541141; 6227907)	002	Kvapas	4,3	32	0,122	0,20	LST EN 13725:2022 išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	≤28 ^[4]	-	

^[1] – kvapo koncentracijas ėminiuose nustatė akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorija. Akreditacijos pažymėjimas Nr. LA.01.138. Kvapo nustatymo protokolas Ch 11549/2024

^[2] – matavimo vietoje

^[3] – Mėginių paėmimui naudota įranga: vakuuminis oro mėginių paėmimo siurblys EP.330 Olfasence GmbH, (Vokietija). Mėginių transportavimo ir laikymo temperatūra – 20 °C. Mėginių pristatymo protokolas Nr. 24 -08..

^[4]- žemiau aptikimo ribos.

UAB “Ekomodelis“ direktorius _____ Gintaras Ulevičius


(parasas)

UAB “Ekomodelis”
STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. lapkričio mėn. 08 d. Nr. 24-249

Matavimai atlikti objekte: UAB „Agaras“. Skerdykla. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržai

Ėminio paėmimo data ir laikas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis			Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai			Skersmuo ^[2] m	Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota teršalo koncentracijos		Pastabos
	Pavadinimas	Nr.	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	tempe- ratūra, ° C	tūrio debitas m ³ /s ^[4]			OUE/m ³	OUE/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
2024-11-05 12:12-12:17	Priešskerdiminio tvarto patalpa (ortakis. 541195; 6227924)	006	Kvapas	11,4	12	3,551	0,64	LST EN 13725:2022 išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	≤28 ^[4]	-	

^[1] – kvapo koncentracijas ėminiuose nustatė akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorija. Akreditacijos pažymėjimas Nr. LA.01.138. Kvapo nustatymo protokolas Ch 11551/2024

^[2] – matavimo vietoje

^[3] – Mėginių paėmimui naudota įranga: vakuuminis oro mėginių paėmimo siurblys EP.330 Olfasence GmbH, (Vokietija). Mėginių transportavimo ir laikymo temperatūra – 20 °C. Mėginių pristatymo protokolas Nr. 24 -10..

^[4]- žemiau aptikimo ribos.

UAB “Ekomodelis“ direktorius



Gintaras Ulevičius

UAB “Ekomodelis”
STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. lapkričio mėn. 08 d. Nr. 24-248

Matavimai atlikti objekte: UAB „Agaras“. Skerdykla. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržai

Ėminio paėmimo data ir laikas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis			Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai			Skersmuo ^[2] m	Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota teršalo koncentracijos		Pastabos
	Pavadinimas	Nr.	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	tempe- ratūra, ° C	tūrio debitas m ³ /s ^[4]			OUE/m ³	OUE/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
2024-11-05 12:25-12:32	Skerdyklos patalpa (ortakis. 541160; 6227890)	005	Kvapas	3,4	26	2,464	1,0	LST EN 13725:2022 išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	≤28 ^[4]	-	

^[1] – kvapo koncentracijas ėminiuose nustatė akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorija. Akreditacijos pažymėjimas Nr. LA.01.138. Kvapo nustatymo protokolas Ch 11550/2024

^[2] – matavimo vietoje

^[3] – Mėginių paėmimui naudota įranga: vakuuminis oro mėginių paėmimo siurblys EP.330 Olfasence GmbH, (Vokietija). Mėginių transportavimo ir laikymo temperatūra – 20 °C. Mėginių pristatymo protokolas Nr. 24 -09..

^[4]- žemiau aptikimo ribos.

UAB “Ekomodelis“ direktorius _____ Gintaras Ulevičius


(parasas)

UAB “Ekomodelis”
STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. lapkričio mėn. 08 d. Nr. 24-250

Matavimai atlikti objekte: UAB „Agaras“. Biodujų jėgainė. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržai

Ėminio paėmimo data ir laikas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis			Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai			Skersmuo ^[2] m	Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota teršalo koncentracijos		Pastabos
	Pavadinimas	Nr.	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	tempe- ratūra, ° C	tūrio debitas m ³ /s ^[4]			OUE/m ³	OUE/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
2024-11-05 11:05-11:09	Atliekų priėmimo patalpa (ortakis. 541190; 6227821)	005	Kvapas	10,2	12	0,705	0,3	LST EN 13725:2022 išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	87	61,35	

^[1] – kvapo koncentracijas ėminiuose nustatė akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorija. Akreditacijos pažymėjimas Nr. LA.01.138. Kvapo nustatymo protokolas Ch 11552/2024

^[2] – matavimo vietoje

^[3] – Mėginių paėmimui naudota įranga: vakuuminis oro mėginių paėmimo siurblys EP.330 Olfasence GmbH, (Vokietija). Mėginių transportavimo ir laikymo temperatūra – 20 °C. Mėginių pristatymo protokolas Nr. 24 -11.

UAB “Ekomodelis“ direktorius _____ Gintaras Ulevičius

(parasas)



UAB “Ekomodelis”
STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ
TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. lapkričio mėn. 08 d. Nr. 24-251

Matavimai atlikti objekte: UAB „Agaras“. Biodujų jėgainė. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržai

Ėminio paėmimo data ir laikas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis			Išmetamo dujų-oro mišinio parametrai			Skersmuo ^[2] m	Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota teršalo koncentracijos		Taršos šaltinio kvapo emisija, OUE/s	Pastabos
	Pavadinimas	Nr.	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	tempe- ratūra, ° C	tūrio debitas m ³ /s ^[4]			OUE/m ³	OUE/s/m ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2024-11-05 11:32-11:47	Fermentuoto substrato rezervuaras ^[5] (neorganizuotas. 541231; 6227811)	601	Kvapas	– ^[4]	10	0,016 ^[4]	27,0	LST EN 13725:2022 išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	92	1,472	841,98	rezervuaro paviršiaus plotas 572 m ²

^[1] – kvapo koncentracijas ėminiuose nustatė akredituotos Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus laboratorija. Akreditacijos pažymėjimas Nr. LA.01.138. Kvapo nustatymo protokolai Ch 11553/2024

^[2] – matavimo vietoje

^[3] – Mėginių paėmimui naudota įranga: vakuuminis oro mėginių paėmimo siurblys EP.330 Olfasence GmbH, (Vokietija). Mėginių transportavimo ir laikymo temperatūra – 20 °C. Mėginių pristatymo protokolai Nr. 24 -12.

^[4] – kvapo mėginys imtas naudojant gaubtą: dengiamo paviršiaus plotas – 0,5 m²; generuojamas srauto tūris – 30 m³/val.

^[5] – paviršius pasidengęs pluta.

UAB “Ekomodelis“ direktorius



Gintaras Ulevičius

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS Nr. Ch 11553/2024

Puslapis 1 - 2

20 24 m. lapkričio 6 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Ekomodelis", Fabijoniškių g. 41-105, 07119 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 04 – 21 Nr. ST-PS-I-74

Telefonas 868577591 El.paštas: info@ekomodelis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB "Agaras" biudujų jėgainė. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržų raj. sav. TIPK leidimas Nr. T-P.1-18/2017

Oro mėginį (-ius) paėmė: Gintaras Ulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 14594 data: 2024-11-06

Oro mėginį (-ius) pristatė: Gintaras Ulevičius
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2024-11-06

laikas: 7.00 val.

Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2024-11-06

pabaigos data: 2024-11-06

laikas: 10.38

laikas: 10.53

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 11553

Oro mėginio paėmimo vieta/ pavadinimas: Fermentuoto substrato rezervuaras a.t.š.601 (neorganizuotas 541231;6227811) (SB10-068986 SB10-065065 SB10-068664) (Kvapas)

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>2024-11-05</u> <u>11.32-11.47</u>	<u>3x-10</u>	<u>0-068986</u> <u>0-065065</u> <u>0-068664</u>	<u>Kvapo koncentracija</u>	<u>LST EN 13725:2022,</u> <u>išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3,</u> <u>9.1.3.3, 9.1.3.4, 9.1.3.5,</u> <u>9.4.1.3, 10.2.2.3</u>	<u>60 < 92 < 141</u>	<u>europiniai</u> <u>kvapo vienetai</u> <u>(OUE/m³)</u>	<u>10</u>	<u>102,4</u>	<u>-</u>	<u>95</u>

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr. _____

Kita užsakovo pateikta nenurodyta
informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1397, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15

Įrangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamyklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: *Ch 11553 mėginys imtas naudojant gaubtą: dengiamo paviršiaus plotas 0,5 m²; generuojamas srauto tūris - 30 m³/val. Paviršius pasidengęs pluta. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą.*

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotoja Toma Petrulionienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8~5) 234 40 03, faksas (8~5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

KVAPŲ KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS Nr. Ch 11549/2024

20 24 m. lapkričio 6 d.

Nr. LA.01.138

Puslapis 1 - 2

Užsakovas, adresas: UAB "Ekomodelis", Fabijoniškių g. 41-105, 07119 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 04 – 21 Nr. ST-PS-1-74

Telefonas 868577591 El.paštas: info@ekomodelis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB "Agaras" skerdykla. Agaro g. 5, Balandžiškių k., 41385 Biržų raj. sav. Taršos leidimas Nr. TL-P.1-5/2015

Oro mėginį (-ius) paėmė: Gintaras Ulevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 14592

data: 2024-11-06

Oro mėginį (-ius) pristatė: Gintaras Ulevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2024-11-06

laikas: 7.00 val.

Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2024-11-06

pabaigos data: 2024-11-06

laikas: 9.15

laikas: 9.28

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 11549

Oro mėginio paėmimo vieta/ Sivilinimo kamera a. t. š. 002 (kaminas 541141;6227907) (SB10-068652 SB10-068783 SB10-068827) (Kvapais)

pavadinimas:

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifikavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2024-11-05 13.55-14.00	3x-10	0-068652 0-068783 0-068827	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022, išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.4, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	<= 28	europiniai kvapo vienetai (OUE/m³)	10	102,4	-	95

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr. _____

Kita užsakovo pateikta nenurodyta
informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1397, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15

Įrangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamyklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: *Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą.*

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotoja Toma Petrulionienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS Nr. Ch 11551/2024

20 24 m. lapkričio 6 d.

Puslapis 1 - 2

Užsakovas, adresas: UAB "Ekomodelis", Fabijoniškių g. 41-105, 07119 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) ☐ nėra ☒ yra data 20 22 - 04 - 21 Nr. ST-PS-1-74

Telefonas 868577591 El.paštas: info@ekomodelis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB "Agaras" skerdykla. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržų raj. sav. Taršos leidimas Nr. TL-P.1-5/2015

Oro mėginį (-ius) paėmė: Gintaras Ulevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 14592

data: 2024-11-06

Oro mėginį (-ius) pristatė: Gintaras Ulevičius

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2024-11-06

laikas: 7.00 val.

Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2024-11-06

pabaigos data: 2024-11-06

laikas: 9.51

laikas: 10.04

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 11551

Oro mėginio paėmimo vieta/ Priešskerdiminio tvarto patalpa a. t. š. 006 (ortakis 541195; 6227924) (SB10-061835 SB10-068780 SB10-068658) (Kvapas)

pavadinimas:

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>2024-11-05</u> <u>12.12-12.17</u>	<u>3x-10</u>	<u>0-061835</u> <u>0-068780</u> <u>0-068658</u>	<u>Kvapo koncentracija</u>	<u>LST EN 13725:2022,</u> <u>išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3,</u> <u>9.1.3.3, 9.1.3.4, 9.1.3.5,</u> <u>9.4.1.3, 10.2.2.3</u>	<u><= 28</u>	<u>europiniai</u> <u>kvapo vienetai</u> <u>(OUE/m³)</u>	<u>10</u>	<u>102,4</u>	<u>-</u>	<u>95</u>

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr. _____

Kita užsakovo pateikta nenurodyta
informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1397$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15

Įrangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamyklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: *Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą.*

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotoja Toma Petrulionienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Zolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS Nr. Ch 11552/2024

Puslapis 1 - 2

20 24 m. lapkričio 6 d.

Užsakovas, adresas: **UAB "Ekodelis", Fabijoniškių g. 41-105, 07119 Vilnius**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 – 04 – 21 Nr. ST-PS-1-74

Telefonas 868577591 El.paštas: info@ekodelis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: **UAB "Agaras" biodujų jėgainė. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržų raj. sav. TIPK leidimas Nr. T-P.1-18/2017**

Oro mėginį (-ius) paėmė: **Gintaras Ulevičius**
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 14594 data: 2024-11-06

Oro mėginį (-ius) pristatė: **Gintaras Ulevičius**
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2024-11-06

laikas: 7.00 val.

Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2024-11-06

pabaigos data: 2024-11-06

laikas: 10.14

laikas: 10.34

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 11552

Oro mėginio paėmimo vieta/
pavadinimas: **Atliekų priėmimo patalpa a.t.š.005 (ortakis 541190;6227821) (SB10-068656 SB10-068777 SB10-068778) (Kvapas)**

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2024-11-05 11.05-11.09	3x-10	0-068656 0-068777 0-068778	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022, išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.4, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	57 < 87 < 133	europiniai kvapo vienetai (OUE/m³)	10	102,4	-	95

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr. _____

Kita užsakovo pateikta nenurodyta
informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1397$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15

Įrangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamyklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: *Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už oro mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą.*

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotoja Toma Petrulionienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: priimamasis.zolyno@nvspl.lt

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS Nr. Ch 11550/2024

Puslapis 1 - 2

20 24 m. lapkričio 6 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Ekodelis", Fabijoniškių g. 41-105, 07119 Vilnius

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 22 - 04 - 21 Nr. ST-PS-1-74

Telefonas 868577591 El.paštas: info@ekodelis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB "Agaras" skerdykla. Agaro g. 5, Balandiškių k., 41385 Biržų raj. sav. Taršos leidimas Nr. TL-P.1-5/2015

Oro mėginį (-ius) paėmė: Gintaras Ulevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas-užsakymo tyrimui Nr.: V 14592 data: 2024-11-06

Oro mėginį (-ius) pristatė: Gintaras Ulevičius (pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2024-11-06
Oro mėginio (-ių) tyrimo: pradžios data: 2024-11-06
laikas: 9.33

laikas: 7.00 val.
pabaigos data: 2024-11-06
laikas: 9.45

Oro mėginio registracijos Nr.: Ch 11550

Oro mėginio paėmimo vieta/ pavadinimas: Skerdyklos patalpa a. t. š. 005 (ortakis 541160;6227890) (SB10-068674 SB10-068657 SB10-068785) (Kvapas)

Oro mėginio			Analitė	Oro mėginio tyrimo			Aplinkos oro sąlygos			
Paėmimo data, laikas	Tūris, l	Talpos identifi kavimo kodas		Metodo žymuo	Matavimo rezultato intervalas	Matavimo vnt.	Temperatūra, °C	Atmosferos slėgis, kPa	Vėjo greitis, m/s	Santykinė oro drėgmė, %
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2024-11-05 12.25-12.32	3x-10	0-068674 0-068657 0-068785	Kvapo koncentracija	LST EN 13725:2022, išskyrus p. 5.3.2, 7.3.3, 9.1.3.3, 9.1.3.4, 9.1.3.5, 9.4.1.3, 10.2.2.3	<= 28	europiniai kvapo vienetai (OUE/m³)	10	102,4	-	95

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr. _____

Kita užsakovo pateikta nenurodyta
informacija apie mėginį (-ius) _____

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1397, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis 60.00 ppm.

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija < 15

Įrangos pavadinimas: Olfaktometras TO-8 Gamklinis Nr.: EO.8113 Aptikimo riba: 28 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: *Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija neatsako už orų mėginių paėmimą, transportavimą ir saugojimą.*

Tyrimą (-us) atliko: chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjo pavaduotoja Toma Petrulionienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N - neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	5. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.