

3 priedas. Triukšmo modeliavimo duomenys ir rezultatai



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

BALDŲ GAMYKLOS GUOPSTŲ K., TRAKŲ R.

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Triukšmo vertinimo metodika.....	2
2	Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius.....	3
3	Ūkinės veiklos sukeltas triukšmas	5
4	Autotransporto sukeltas triukšmas	7
	Priedas Nr. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai	9
	Priedas Nr. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai	16
	Priedas Nr. 3: Įrangos techninės specifikacijos.....	20

1 Triukšmo vertinimo metodika

Rengiama baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. triukšmo vertinimo ataskaita. Ūkinės veiklos bei autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje kai nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja mažaaukščiai gyvenamieji namai kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation). Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygį gyvenamojoje aplinkoje – dx(m):2; dy(m):2, prie sklypo ribų - dx(m):1; dy(m):1, autotransporto sukeliama triukšmo lygį – dx(m):2; dy(m):2. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %.

Modeliuojamos teritorijos dydis, vertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą gyvenamųjų namų aplinkoje yra 3,0 km², triukšmo sklaidos žemėlapių mastelis 1:6800, vertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą prie sklypo ribų – 0,45 km², triukšmo sklaidos žemėlapių mastelis 1:4000, o autotransporto sukeliama triukšmą – 3,0 km², mastelis 1:6800.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ įvertinant aplinkinių gatvių transporto srautų sukeliama triukšmą, pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiantį autotransporto srautą;
- ✓ įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse, taikytas HN 33:2011

1 lentelės 3 punktas, o planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą (3 punktas)	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei sklypas, kuriame yra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatas, yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį.

2 Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, planuojami baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. teritorijoje.

Planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 29 stoginiai ventiliatoriai, kurių kiekvienas skleidžia po 76 dB(A) triukšmą. Įrenginiai veiks visą parą;
- ✓ 2 stoginiai ventiliatoriai, kurių kiekvienas skleidžia po 78 dB(A) triukšmą. Įrenginiai veiks visą parą;
- ✓ 2 ventkamos (ant administracinio pastato stogo), kurių kiekviena skleidžia po 85 dB(A) triukšmą. Įrenginiai veiks visą parą;
- ✓ 12 rankovinių filtrų, 10 iš jų planuojami prie vakarinės pastato sienos ir 2 prie silosų vakarinėje sklypo dalyje. Kiekvieno rankovinio filtro skleidžiamas triukšmas – po 69,8 dB(A). Įrenginiai veiks visą parą.
- ✓ 20 vienetų rankovinių filtrų ventiliatorių, planuojamų prie vakarinės pastato sienos, kurių kiekvienas skleidžia po 89 dB(A) triukšmą. Įrenginiai veiks visą parą;
- ✓ 2 vienetai rankovinių filtrų, planuojamų prie silosų vakarinėje sklypo dalyje, kurių kiekvienas skleidžia po 102 dB(A) triukšmą. Įrenginiai veiks visą parą;

- ✓ 1 smulkintuvas planuojamas prie silosų vakarinėje sklypo dalyje, kurio skleidžiamas triukšmas – 100 dB(A). Įrenginys dirbs 8 valandas dienos (7-19 val.) metu.
- ✓ Baldų gamyklos teritorijoje planuojamo gamybinio/sandėliavimo pastato viduje bus naudojami triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, iš kurio vidaus triukšmas sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kai patalpose esantis triukšmo lygis yra greta išorinių pastato sienų viduje judančių keltuvų skleidžiamas triukšmas – 82 dB. Likusi pastate naudojama įranga stovės pastato viduje, nuo išorinių atitvarų atitverta palečių sienomis su paruošta produkcija ar planuojamomis naudoti žaliavomis. Taip pat triukšminga įranga bus izoliuojama, naudojant garsą izoliuojančias konstrukcijas (pvz.: organinis stiklas ir t.t.). Pastato viduje planuojama 2 metrų aukščio silikatinių plytų pastato išorinės atitvaros ir 120 mm daugiasluoksnės PIR plokštės sienos, kurių bendras garso izoliavimo rodiklis R_w atitinkamai lygus apie 49 dB. Nuo 2 metrų aukščio iki stogo pastato atitvaras sudarytas tik iš 120 mm daugiasluoksnės PIR plokštės, kurios garso izoliavimo rodiklis $R_w = 25$ dB. Pastate įrenginiai dirbs visą parą.
- ✓ Baldų gamyklos teritorijoje planuojamo kompresorinės pastato viduje bus naudojami triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, iš kurio vidaus triukšmas sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas – suminis kompresorių keliamas triukšmas, kuris lygus 81,5 dB(A). Pastato išorinės atitvaros sudarytos iš 120 mm daugiasluoksnės PIR plokštės, kurios garso izoliavimo rodiklis $R_w = 25$ dB. Įrenginiai veiks visą parą.

Planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 5 lengvosios transporto priemonės (mikroautobusai) atvykstančios dienos (7-19 val.) laikotarpiu prie rytinėje pastato dalyje planuojamų pakavimo medžiagų rampos;
- ✓ 16 sunkiųjų transporto priemonių atvykstančių dieną ir vakare prie rytinėje pastato dalyje planuojamų pakavimo medžiagų sandėlio šoninės ir išorinių rampų. 12 vnt. sunkiojo transporto priemonių atvyks dienos (7-19 val.) metu, o 4 vnt. vakaro (19-22 val.) metu;
- ✓ 60 sunkiųjų transporto priemonių, atvykstančių dienos (7-19 val.) metu prie šiaurinėje pastato dalyje planuojamų 6 produkcijos sandėlio išorinių rampų;
- ✓ 20 sunkiųjų transporto priemonių atvykstančių dienos (7-19 val.) metu prie pietinėje pastato dalyje planuojamų 2 žaliavų sandėlio vidinių rampų;
- ✓ 1 sunkioji transporto priemonė (krovininė autocisterna) atvykstanti 2 kartus per savaitę tik dienos (7-19 val.) metu į vieną iš 2-jų pietinėje sklypo dalyje esančių klijų iškrovimo stotelių;
- ✓ 3 sunkiosios transporto priemonės išvežančios perteklinį pjuvenų kiekį atvykstančios dienos (7-19 val.) metu prie vakarinėje sklypo dalyje planuojamų silosų;
- ✓ 2 keltuvai, kurių skleidžiamas triukšmas 82 dB. Keltuvai dirbs 12 valandų dienos (7-19 val.), 3 valandas vakaro (19-22 val.) ir 1 valandą nakties (22-7 val.) metu. Skaičiavimuose priimta, kad keltuvai dirbs prie/ant rytinėje pastato dalyje planuojamų pakavimo medžiagų rampų. Visi kiti planuojami naudoti keltuvai dirbs pastato viduje;
- ✓ 40 administracinio pastato darbuotojų lengvųjų autotransporto priemonių atvykstančių dienos (7-19 val.) laikotarpiu. Lengvieji automobiliai bus parkuojami pietrytinėje sklypo dalyje;

- ✓ 180 gamybinio/sandėlio pastato darbuotojų lengvųjų autotransporto priemonių per parą, kurių 60 vnt. (30 vnt. į vieną pamainą) atvyks dienos (7-19 val.) ir 120 vnt. nakties (22-7 val.) laikotarpiu. Lengvieji automobiliai bus parkuojami pietrytinėje sklypo dalyje;
- ✓ 9 autobusai per parą atvežantys darbuotojus, iš kurių 3 autobusai atvyks dienos (7-19 val.) ir 6 autobusai nakties (22-7 val.) laikotarpiu. Autobuso stotelė numatoma sklypo pietrytinėje dalyje;
- ✓ Sunkusis transportas bus parkuojamas šiaurės rytinėje sklypo dalyje. Taip pat kaip atsarginė aikštelė – laikinam sustojimui/manevravimui – numatyta sklypo šiaurės vakarinėje dalyje.

Sunkiasvorių ir lengvųjų autotransporto priemonių judėjimo keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Krautuvų darbo vietos įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Stoginiai ventiliatoriai, ventkamos ir antžeminiai ventiliatoriai bei filtrai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, smulkintuvas įvertintas kaip plotinis triukšmo šaltinis, pastatai, kuriuose planuojama naudoti triukšminga įranga – kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Įrangos techninės specifikacijos pateiktos Priede Nr. 3. „*Įrangos techninės specifikacijos*“.

Baldų gamyklą aptarnaujančios sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės į teritoriją atvyks/išvyks pro įvažiavimus šiaurinėje sklypo dalyje, pasukant iš žvyro dangos vietinės reikšmės kelio (Pramonės g.) susijungiančio su magistraliniu keliu Nr. A4 (Vilnius – Varėna – Gardinas). Planuojamos baldų gamyklos teritoriją iš šiaurinės pusės riboja vietinės reikšmės kelias (Pramonės g.), iš rytinės pusės magistralinis kelias Nr. A4. Šiais keliais naudosis į planuojamą teritoriją atvykstantis autotransportas. Modeliavimas buvo atliktas vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2017 metų magistralinio kelio Nr. A4 (atkarpos 15,564 – 24,200 km) duomenimis ir geros praktikos vadovu „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas“ (E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.) pateiktais teoriniais šalutinių kelių (dažniausiai naudojamų tenykščių gyventojų), pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsičius autotransporto srautus. Duomenys apie esamus ir prognozuojamus autotransporto srautus pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė	Bendras automobilių skaičius, aut./parą	Tame tarpe sunkiasvoris transportas, aut./parą
<i>Esami autotransporto srautai</i>		
Magistralinis kelias Nr. A4 (15,564 – 24,200 km)	10 396	992
Pramonės g.	500	40
<i>Prognozuojami autotransporto srautai</i>		
Magistralinis kelias Nr. A4 (15,564 – 24,200 km)	11 064	1210
Pramonės g. I atkarpa	1168	258
Pramonės g. II atkarpa	710	240

3 Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo sukeltus padarinius artimiausios gyvenamosios teritorijoms. Artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos yra adresu Dvarelio g. Nr. 9, Nr. 9B, Nr. 15, Nr. 21, Nr. 23, Nr. 25, Nr. 27, Nr. 29, Nr. 31, Nr. 35, Nr. 37, Nr. 39, Nr. 43, Nr. 45,

Nr. 45A, Nr. 49, Nr. 51 ir Pušų g. Nr. 11. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojami triukšmo šaltiniai veiks visą parą.

Modeliavimas atliktas įvertinus triukšmo mažinimo priemonę nagrinėjamo objekto šiaurės rytinėje sklypo dalyje:

- ✓ mūrinę plytų arba analogiškos triukšmą sugeriančios medžiagos sieną (tvorą), kurios aukštis 1,6 m. Skaičiavimo metu priimtas triukšmo absorbcijos koeficientas standartiniams plytoms – 0,02. Šia tvora siūloma aptverti šiaurinę sklypo dalį, kurioje judės didžioji dalis su įmonės veikla susijusio sunkiojo autotransporto.

Rekomenduojamos mūrinės tvoros koordinatės (pradžia – pabaiga):

- ✓ Segmentas: x: 566863,40 y: 6048455,94 ir x: 567131,39 y: 6048370,73.

Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus triukšmo mažinimo priemonę, pateiktas 3 lentelėje.

3 lentelė. Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
<i>Skaičiavimo aukštis 1,5 m</i>			
Dvarelio g. 9	26-27	22-23	21-22
Dvarelio g. 9B	28-29	23-24	22-23
Dvarelio g. 15	29-30	24-25	23-24
Dvarelio g. 21-31	31-33	26-27	25-26
Dvarelio g. 35-39	32-33	26-27	26-27
Dvarelio g. 43-45	23-32	21-26	22-26
Dvarelio g. 49-51	30-31	25-26	25-26
Pušų g. 11	35-36	31-32	31-32

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą (1 lentelė).

Suskaičiuotas triukšmo lygis prie nagrinėjamo objekto sklypo ribų, įvertinus triukšmo mažinimo priemonę, pateiktas 4 lentelėje.

4 lentelė. Suskaičiuotas triukšmo lygis prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu

Sklypo riba	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
<i>Skaičiavimo aukštis 1,5 m</i>			
Šiaurės rytinė sklypo riba	43-55	36-48	36-45
Pietrytinė sklypo riba	40-58	39-50	40-53
Pietvakarinė sklypo riba	37-52	33-44	33-44
Šiaurės vakarinė sklypo riba	37-50	33-45	33-45

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis prie nagrinėjamo objekto sklypo ribų vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą (1 lentelė).

Dienos ir nakties metu, įvertinus triukšmo mažinimo priemonę, prie pietrytinės sklypo ribos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis viršys triukšmo ribinius dydžius, reglamentuojamus ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą (1 lentelė), atitinkamai 3 dB(A) ir 8 dB(A).

Gauti triukšmo sklaidos rezultatai pateikiami Priede Nr. 1. *Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai.*

4 Autotransporto sukiamas triukšmas

Autotransporto sukiamas triukšmo lygis vertinamas esamoje gyvenamojoje aplinkoje prie viešo naudojimo gatvių, kuriomis naudosis su ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas.

Artimiausi esami gyvenamieji namai esantys greta viešo naudojimo gatvės, kuria naudosis su įmonės veikla susijęs transportas, yra adresu Dvarelio g. Nr. 9, Nr. 9B, Nr. 15, Nr. 21, Nr. 23, Nr. 25, Nr. 27, Nr. 29, Nr. 31, Nr. 35, Nr. 37, Nr. 39, Nr. 43, Nr. 45, Nr. 45A, Nr. 49, Nr. 51 ir Pušų g. Nr. 11. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi autotransportas, susijęs su vertinamu ūkinės veiklos objektu į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dieną, vakare ir naktį.

Autotransporto sukiamo triukšmo sklaidos skaičiavimai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė. Prognozuojamas autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje *dienos, vakaro ir nakties metu*

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
<i>Skaičiavimo aukštis 1,5 m</i>			
Dvarelio g. 9	44-45	43-44	38-39
Dvarelio g. 9B	47-48	46-47	41-42
Dvarelio g. 15	47-48	46-47	41-42
Dvarelio g. 21-31	46-47	45-46	40-41
Dvarelio g. 35-39	45-46	44-45	39-40
Dvarelio g. 43-45	38-44	38-43	33-38
Dvarelio g. 49-51	42-43	41-42	36-37
Pušų g. 11	46-47	45-46	40-41

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

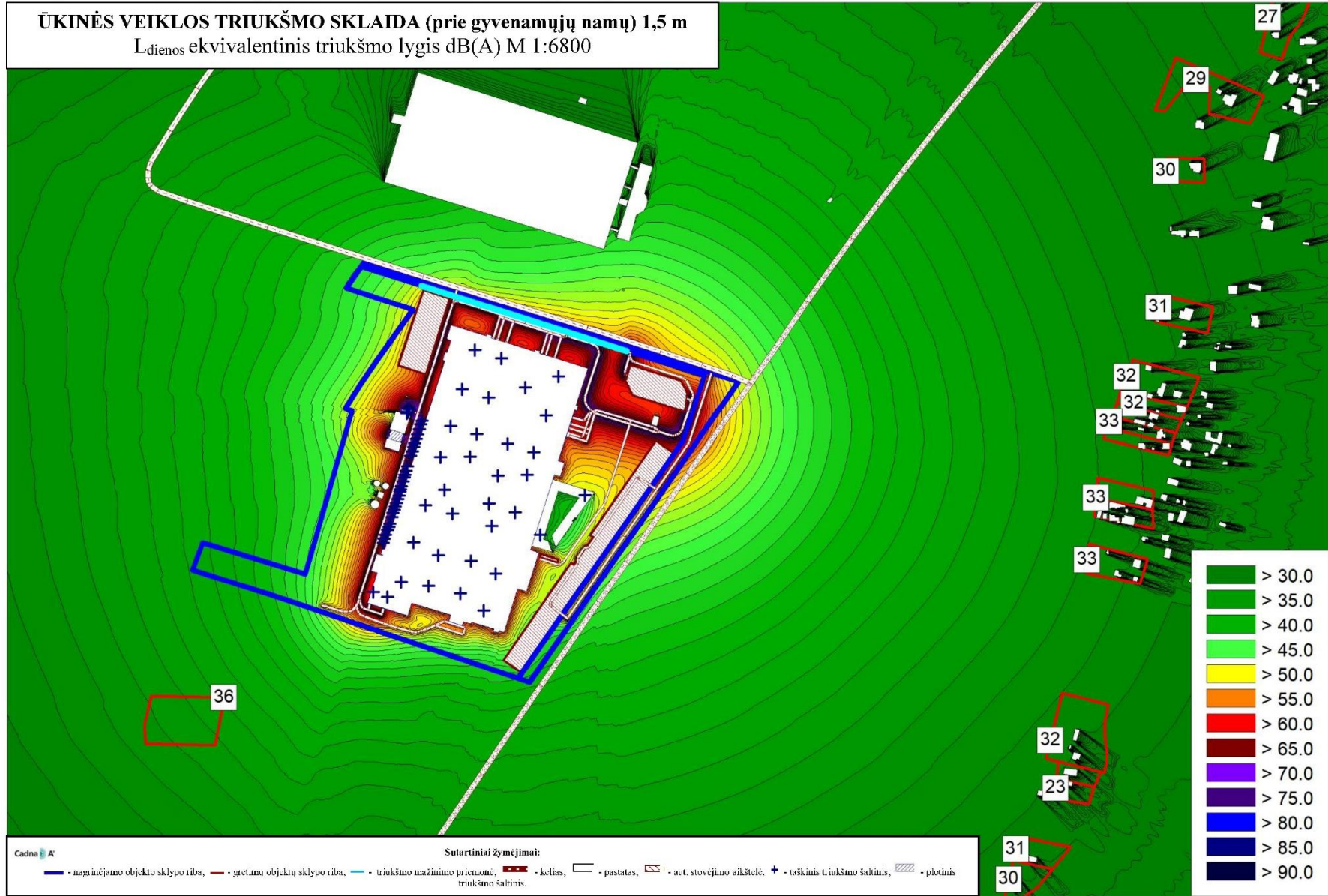
Suskaičiuota, kad prognozuojamas pravažiuojančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą (1 lentelė).

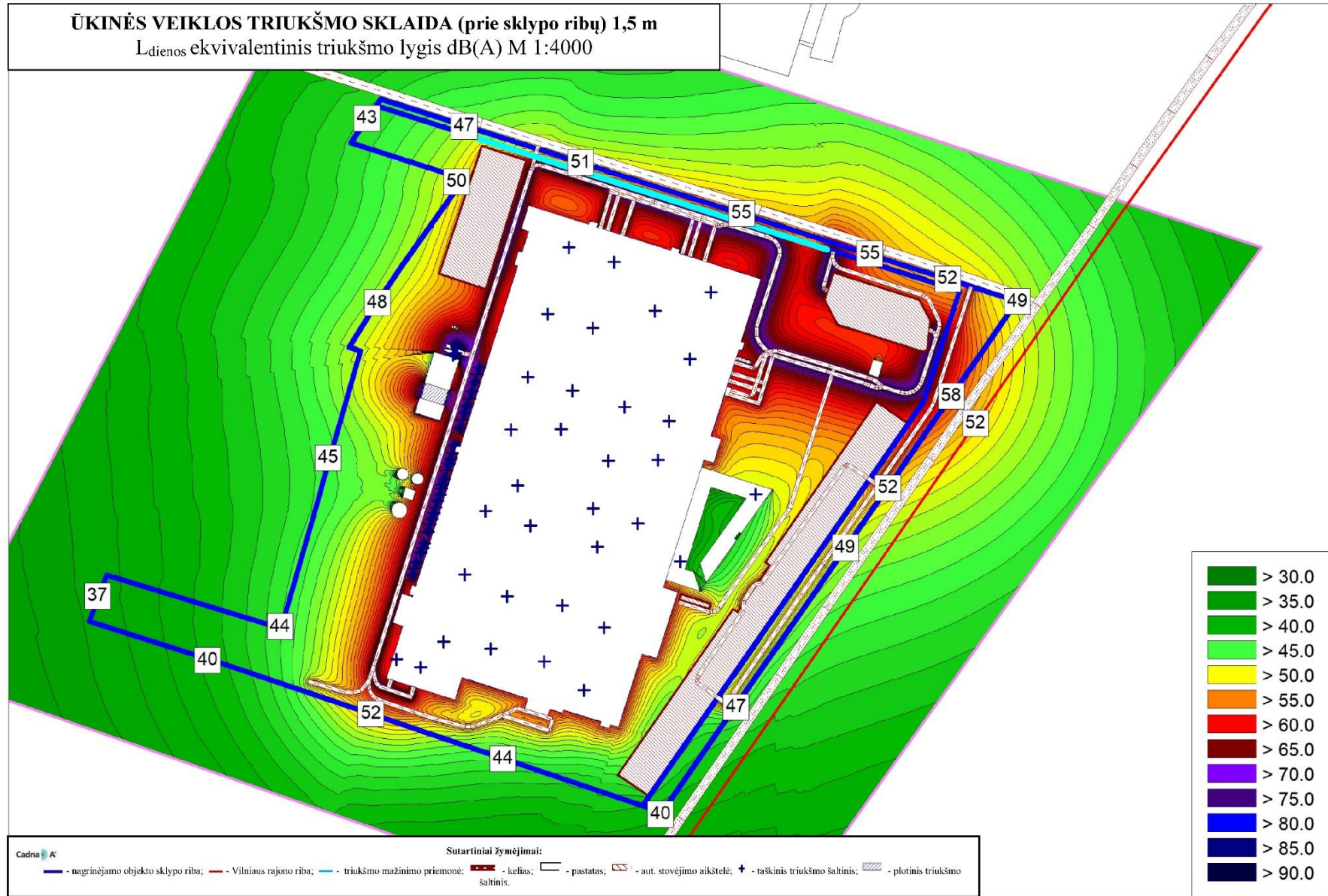
Gauti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami Priede Nr. 2: *Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai.*

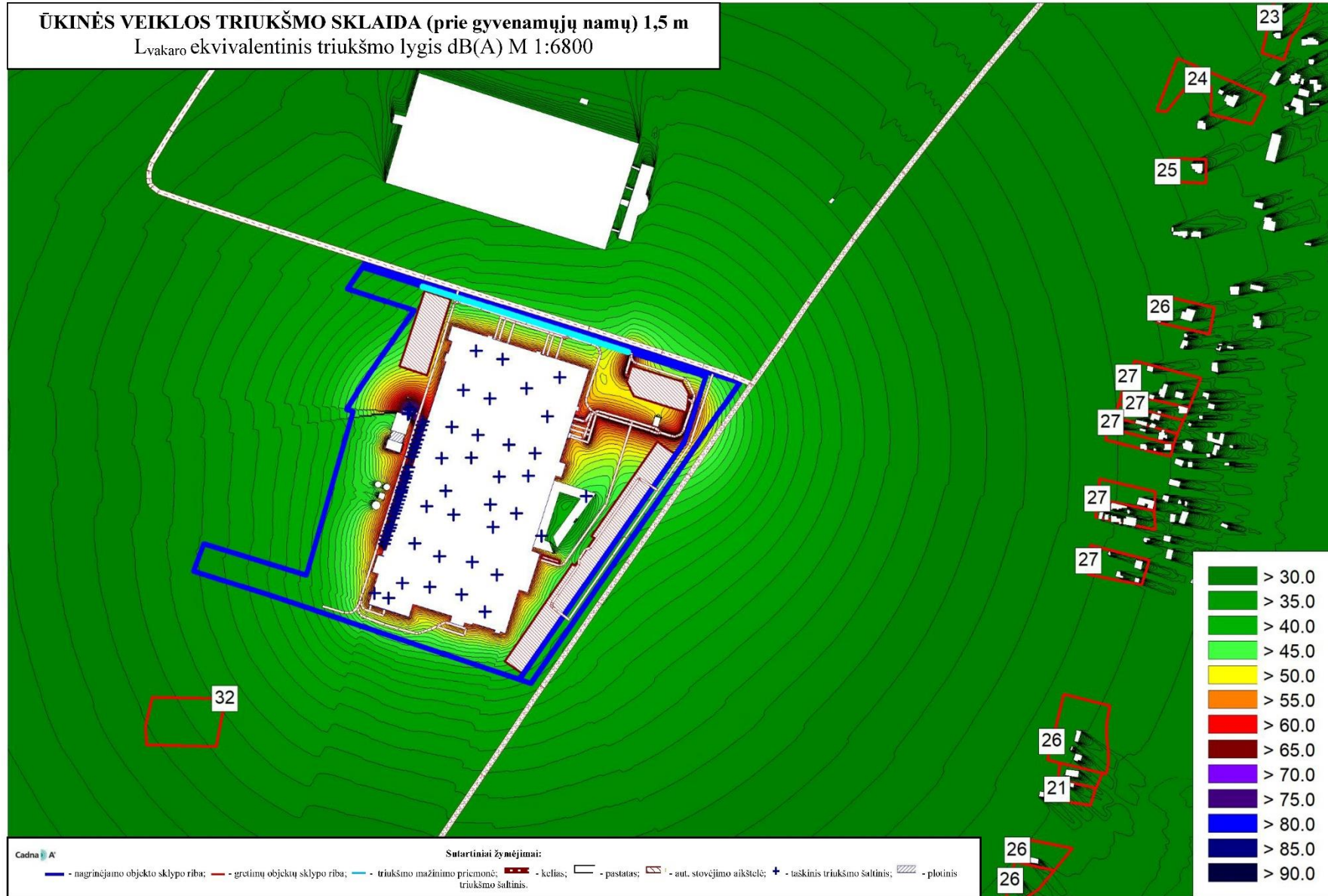
IŠVADOS

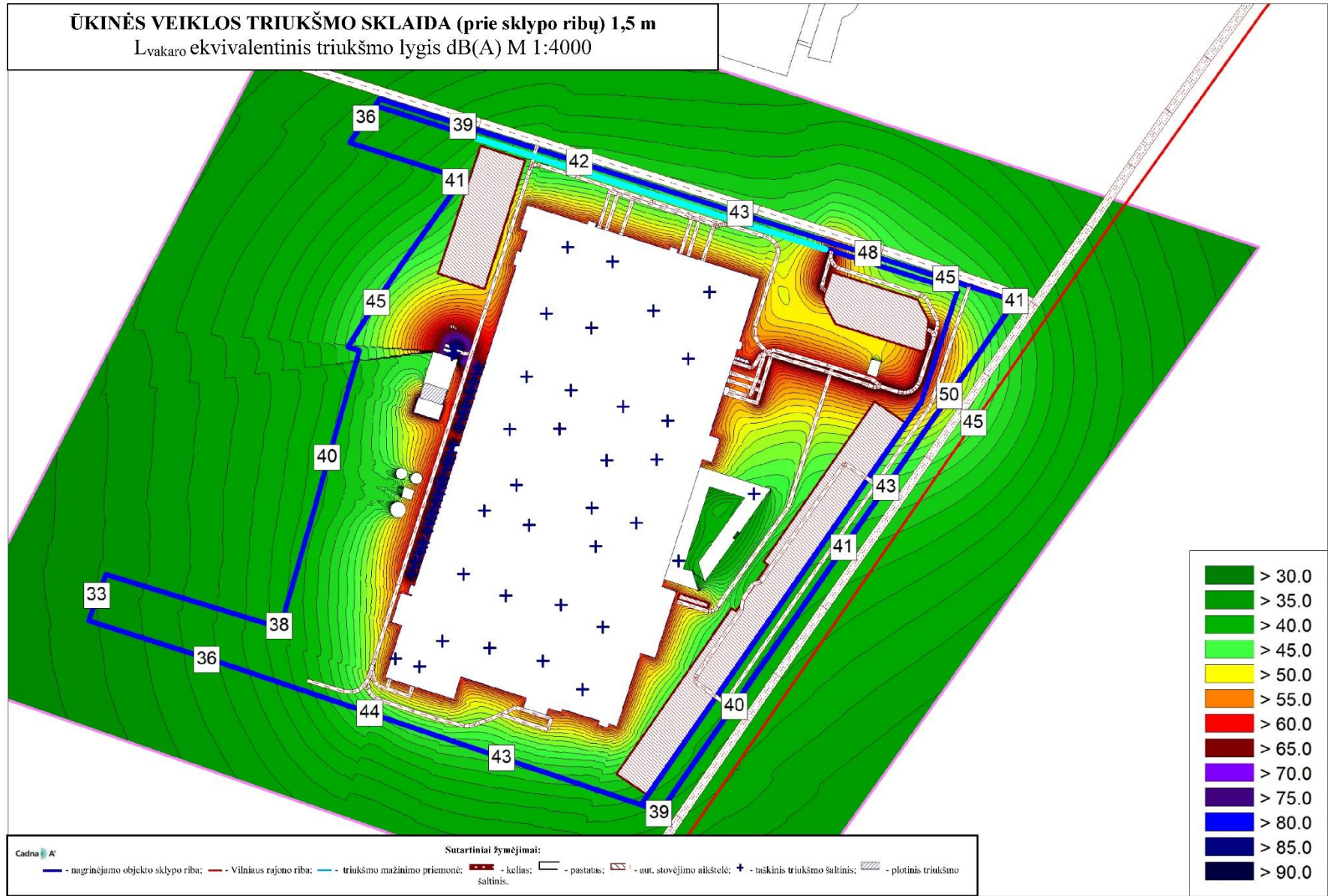
1. Suskaičiuotas baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje esamoje gyvenamojoje aplinkoje Dvarelio g. Nr. 9, Nr. 9B, Nr. 15, Nr. 21, Nr. 23, Nr. 25, Nr. 27, Nr. 29, Nr. 31, Nr. 35, Nr. 37, Nr. 39, Nr. 43, Nr. 45, Nr. 45A, Nr. 49, Nr. 51 bei Pušų g. Nr. 11 dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
2. Įvertinus planuojamos baldų gamyklos Guobstų k., Trakų r. prognozuojamą ūkinės veiklos metu skleidžiamą triukšmą, parinkus triukšmo mažinimo priemonę –1,6 metrų aukščio mūrinę tvorą (arba atitinkamai statinį iš kitų medžiagų, kurių triukšmo absorbcijos koeficientas lygus arba didesnis už 0,02), nustatyta, kad prie šiaurės rytinės, pietvakarinės ir šiaurės vakarinės sklypo ribos prognozuojamas triukšmo lygis neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
3. Nustatyta, kad planuojamos baldų gamyklos Guobstų k., Trakų r. prognozuojamas ūkinės veiklos metu skleidžiamas triukšmas prie pietrytinės sklypo ribos dienos ir nakties periodais 3-8 dB viršys triukšmo ribinius dydžius, reglamentuojamus ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Viršijimas nustatytas magistralinio kelio Nr. A4 (Vilnius – Varėna – Gardinas) aplinkoje (valstybinė žemė). Prie Vilniaus rajono ribos, esančios kitoje magistralinio kelio Nr. A4 pusėje, dienos metu prognozuojamas maksimalus 52 dB, o nakties metu – 45 dB triukšmo lygis, kuris neviršija reglamentuojamų ribinių dydžių.
4. Nustatyta, kad pastačius baldų gamyklą Guopstų k., Trakų r., prognozuojamas pravažiuojančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis Dvarelio g. Nr. 9, Nr. 9B, Nr. 15, Nr. 21, Nr. 23, Nr. 25, Nr. 27, Nr. 29, Nr. 31, Nr. 35, Nr. 37, Nr. 39, Nr. 43, Nr. 45, Nr. 45A, Nr. 49, Nr. 51 bei Pušų g. Nr. 11 gyvenamųjų namų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą (1 lentelė).

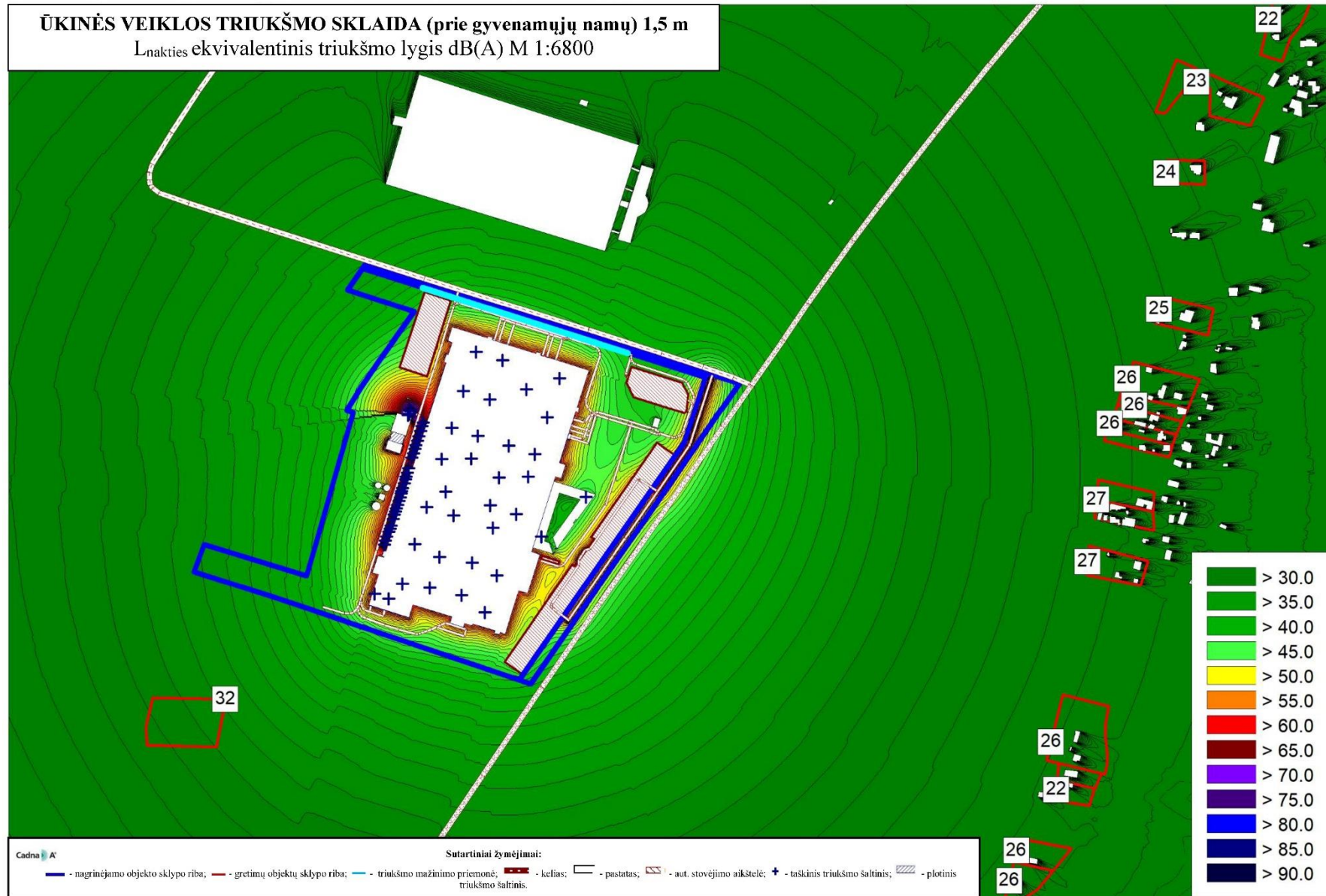
Priedas Nr. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai

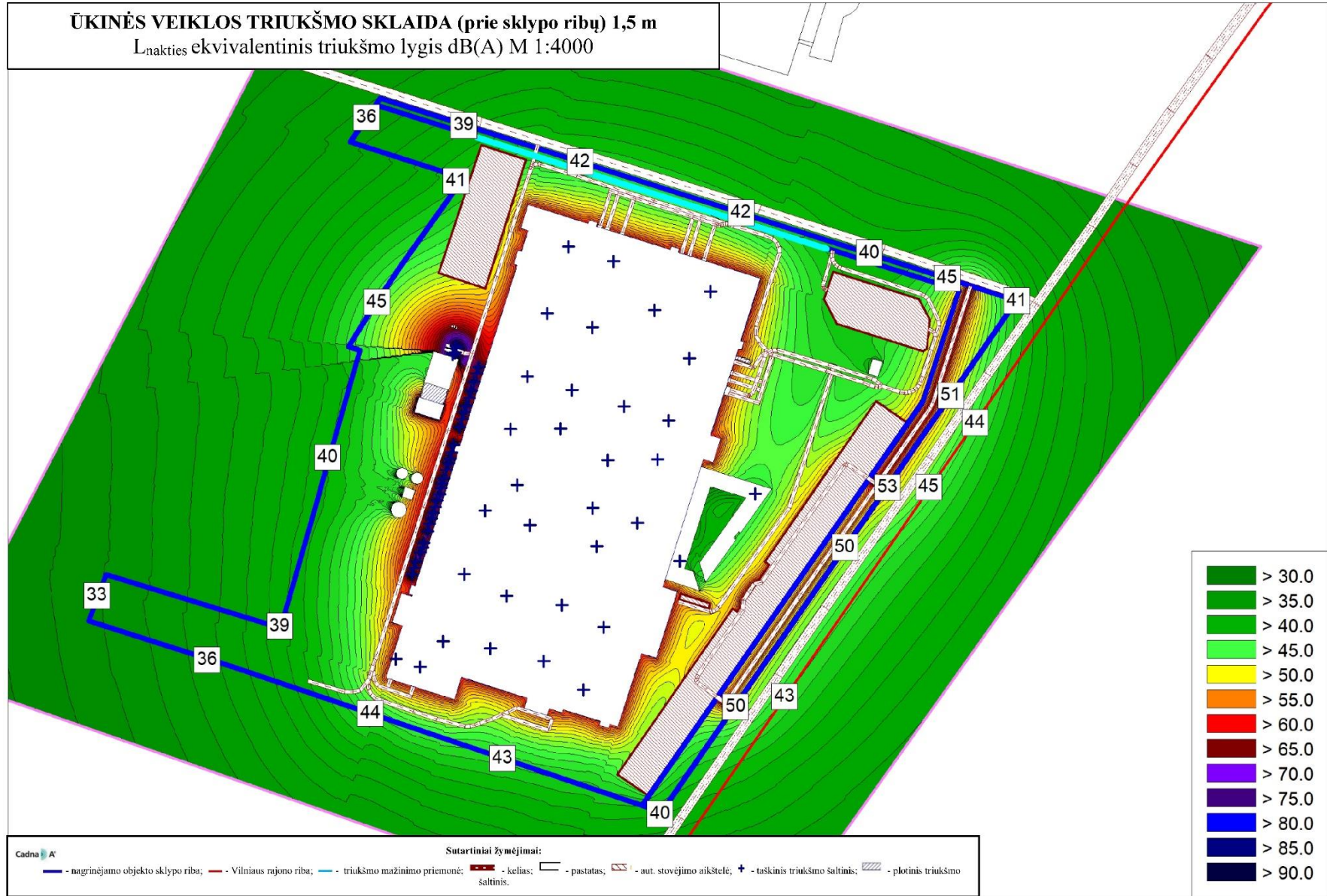




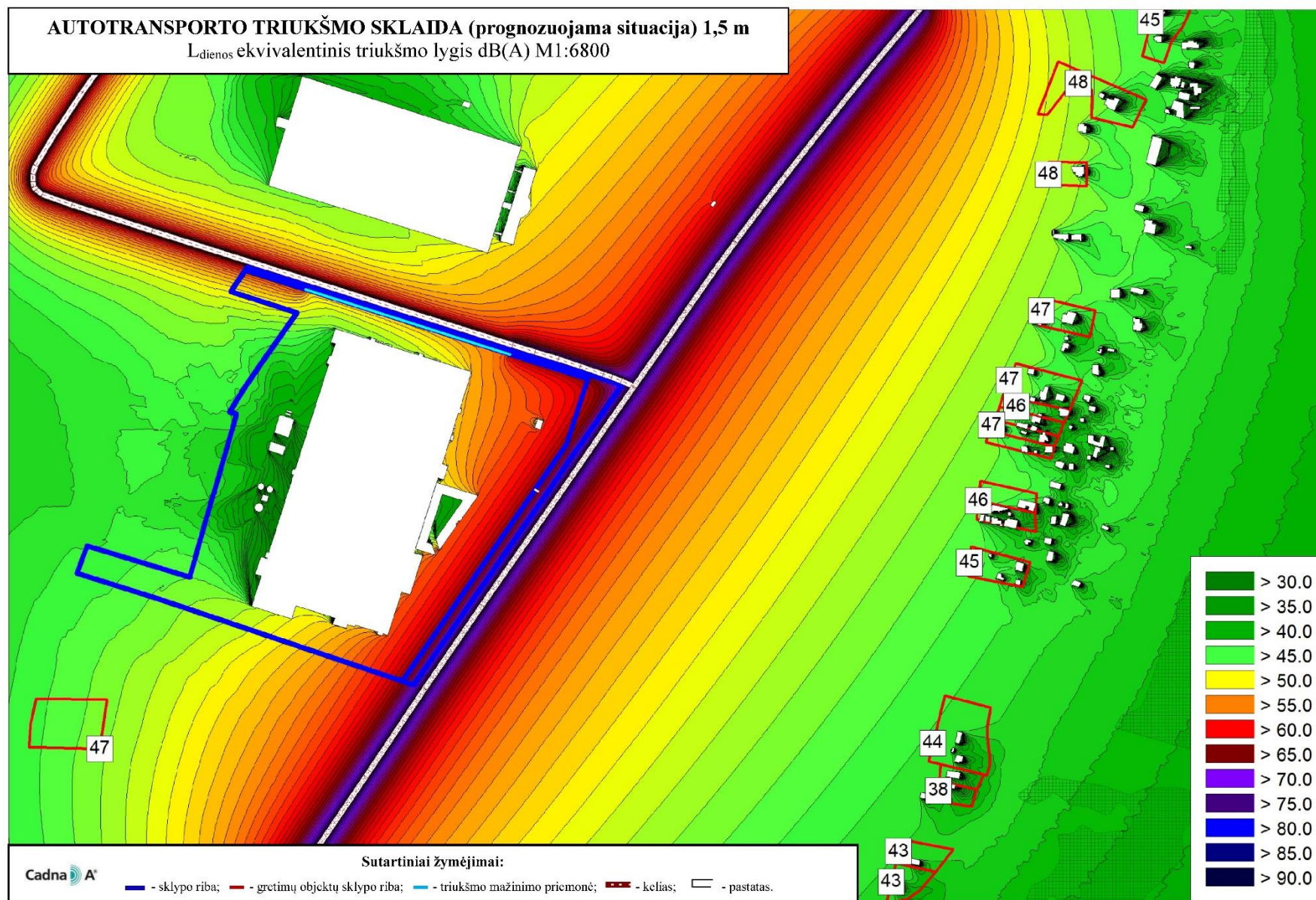


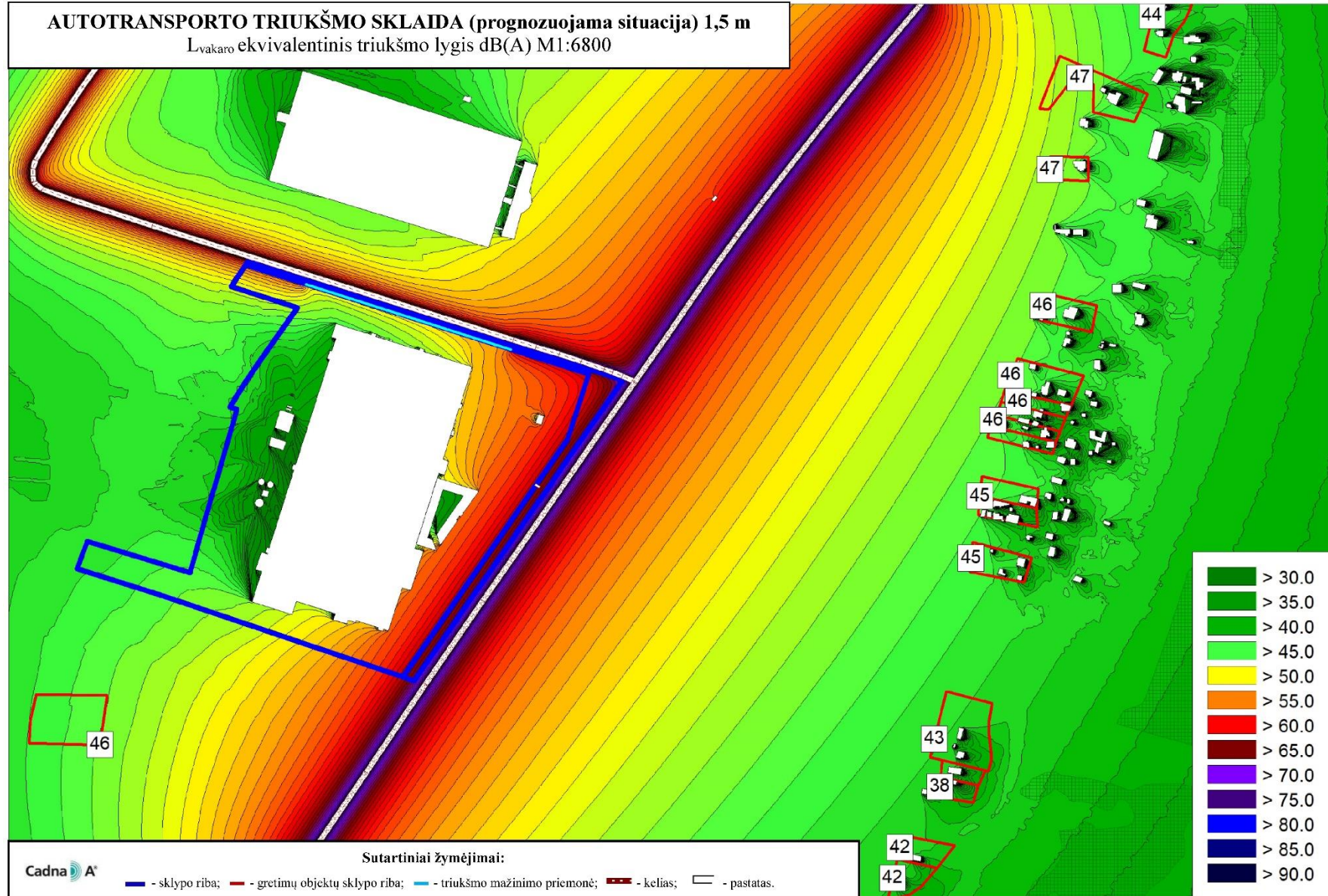


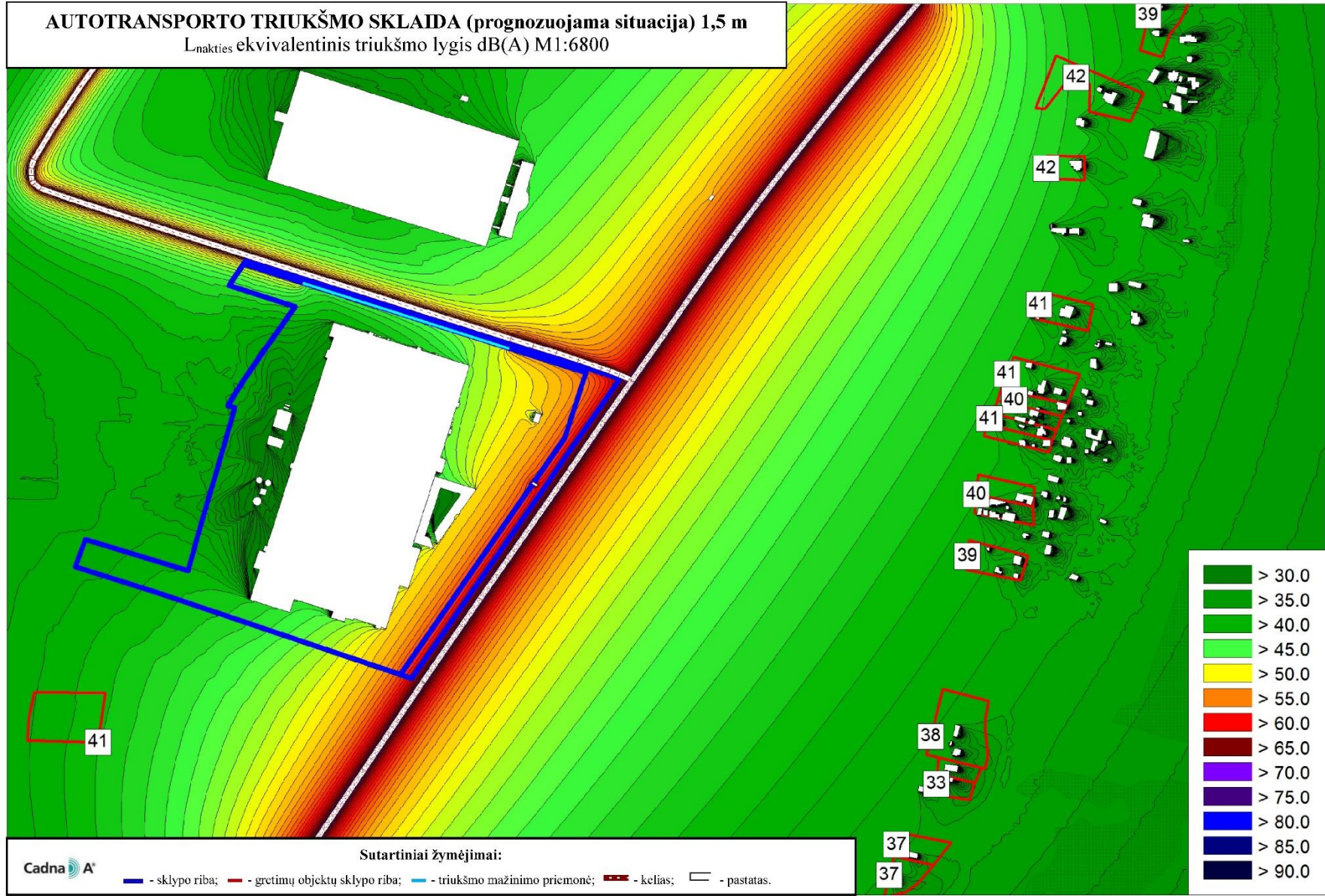




Priedas Nr. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai







Priedas Nr. 3: Įrangos techninės specifikacijos

Smulkintuvas

Noise emission

The figures quoted here are emission values and therefore do not necessarily represent workplace values. As there is no correlation between emission values and workplace values, these cannot be used reliably to establish whether any further measures are necessary. Factors which could influence workplace values include duration of exposure, characteristics of the workshop, other noise sources, the number of machines and other neighbouring influences. Reliable workplace values, therefore, can vary from country to country. This information, however, should enable the operator to be able to make a better estimate of dangers and risks.

Measurements to EN 31 202 with CENTL 142 supplement in connection with ISO 7960 for workplace-related emission value $L_{pA} = 83$ dB work noise.

The measurement uncertainty constant K is 4 dB (A).

The sound power level measured to EN 23746 with CEN-TC 142 supplement is $L_{WA} = 100$ dB work noise.

The measurement uncertainty constant K is 4 dB (A).

The following supplements from CEN-TC 142 were taken into account in order to obtain an accuracy class of better than 3 dB:

- The ambient correction factors K_{2A} and K_{3A} are $\mu 4$ dB
- The difference between background noise level and noise sound pressure level at every measuring point is $\cdot 6$ dB
- K_{3A} is calculated according to appendix A, prEN 31204
- A parallelepipedal enveloping surface with 9 measuring points at distances of 1.0 m from the reference surface is used.

Machine-related settings:

Half funnel filling with timber scraps of various dimensions.

Microphone position for workplace-related emission measurement:

Height 1.5 m at 0.5 m distance to funnel edge, centred on output side.

Rankoviniai filtrai



01.01.2011

SuperBlower filter

Screw:

SBF-120 – SBF-380
0.75 kW, 43.0 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2.2 A
SBF 400 – SBF 640
2 x 0.75 kW, 43.0 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2 x 2.2 A

PowerPulse® filter control system:

0.6 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 1.9 A

External compressed air - PowerPulse®:

5 bar, min. 350 NL/min.
Air quality according to ISO 8573-1: Quality class (5. 4. 4)
External connection: 1/4" internal thread.

Internal compressor - PowerPulse®:

2.2 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 5.9 A
Capacity: 350 NL/min.

Noise

Noise level during cleaning measured 5 m above the ground:

External compressed air PowerPulse®:	69.8 dBA
Internal compressor PowerPulse®:	74.6 dBA
HPBS:	76.5 dBA

Accessories

Ladder/gangway:

Ladder/gangway designed according to ISO/EN/DIN 14122.3/4 and available in several configurations. See page 11.

Ladder with gangway, front-mounted
Ladder with gangway, side-mounted
Ladder with gangway, front-mounted
Ladder with double gangway, side-mounted
Monitoring apparatus for explosion membrane

Door contacts:

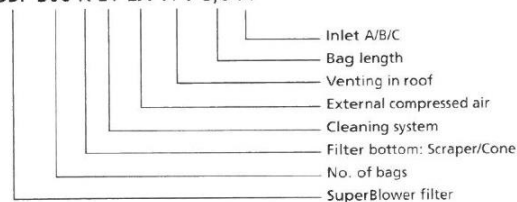
2.3 (close-before-switch-contact) in accordance with EN50047, IP67 NC contact.

Type designations

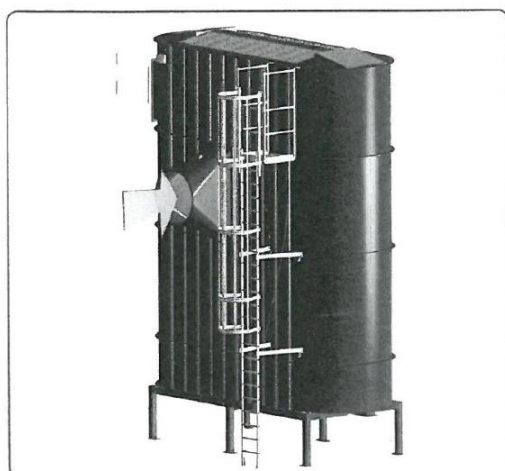
Filters are type-designated using a combination of letters and numbers separated by hyphens and spaces.

Designation SBF-300 K 5.0-2C thus describes a SuperBlower filter with 300 filter bags, conical bottom, 5 m filter bags and 2 side inlets.

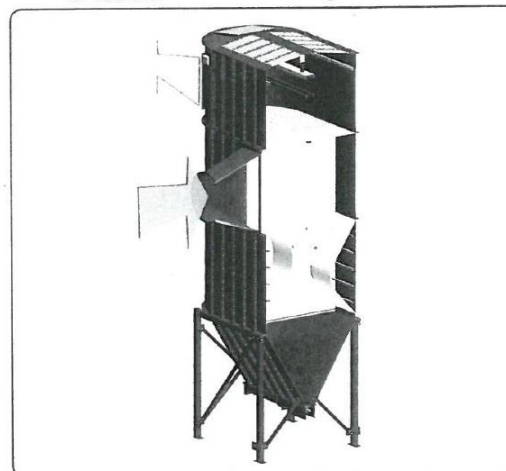
SBF-300 K ET EX VV 5,0-A



Inlet: A = Tangential inlet 706 mm × 1806 mm
B = Tangential inlet 1006 mm × 2106 mm
C = Side inlet



SBF filter with scraper bottom and side inlet.
Shown here with VV® explosion relief venting in filter top.
With ladder and platform mounted.



SBF filter with conical bottom and side inlet.
Cross-section shows Coanda plates, used to accelerate and compress particles so that they settle to the bottom.

Rankovinių filtrų ventiliatoriai I

JKF

FAN SYSTEMS

Fan type JK-55K Technical data

Technical catalogue: Types JK-30K - JK-75K
Section: C2
Page: 5/6
Revised: 13.02.2013

Motor: IP 55

Supplied with the following motors:

kW	hp	amp.	Weight of motor kg
30,0	40,0	53	230
37,0	50,0	67	300
45,0	60,0	80	330
55,0	75,0	97	435

Max. min⁻¹:

Standard impeller: 2.050 min⁻¹
Reinforced impeller: 2.050 min⁻¹

Operating range:

Air volume: 8.000 - 29.000 m³/h
Pressure: 160 - 600 mmWG

Power supply:

400 V - 50 Hz.

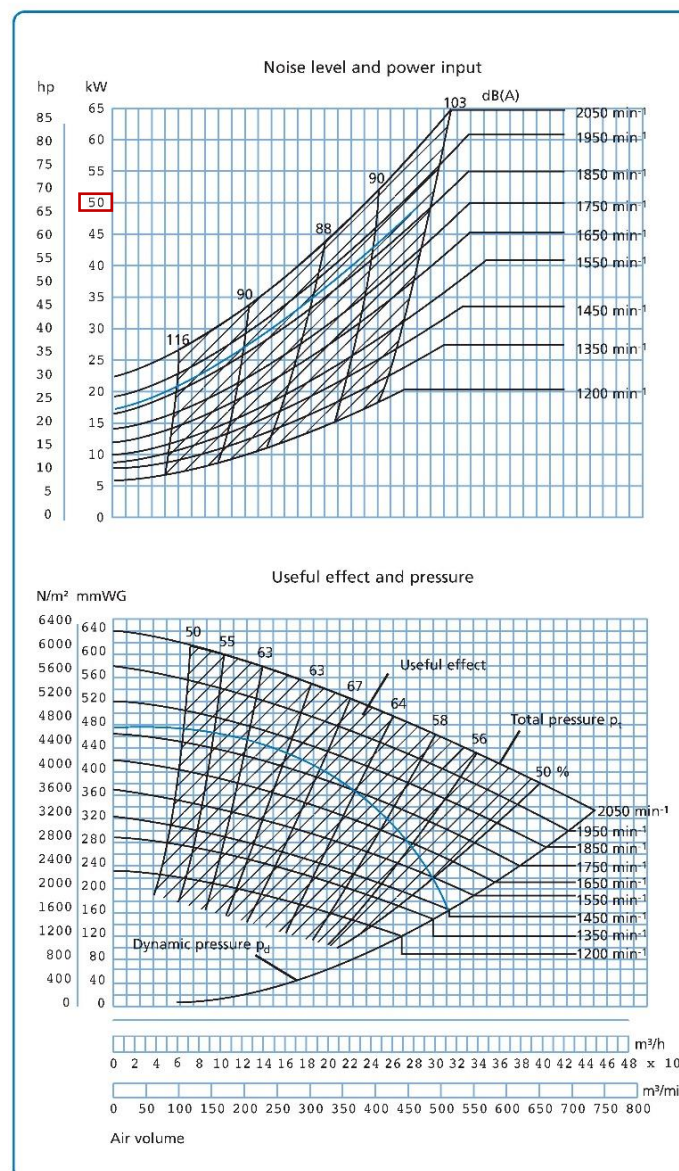
Construction:

B3 - motor mounted on foot.

Impeller:

No. of blades, standard: 8 pcs.
Diameter: ø800 mm
Height: 320 mm

The blue curve applies for 6-bladed impeller and at 1850 min⁻¹.



Rankovinių filtrų ventiliatoriai II



**Fan type T-300K and T-300D
Technical data**

Technical catalogue: Type T-200D/K – T-500D/K
Section: 03
Page: 4/9
Revised: 19.09.2013

Motor: IP 55

Fan T-300K

Supplied with the following motors:

kW	amp.	Weight of motor kg
22,0	39,0	180
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Fan T-300D

Supplied with the following motors:

kW	amp.	Weight of motor kg
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Max. min⁻¹:

Standard impeller: 2.940 min.⁻¹
Reinforces impeller: 2.400 min.⁻¹

Operating range T-impeller:

Air volume: 2.000 - 11.000 m³/h
Pressure: 3.500 - 10.800 Pa

Power supply:

3 x 400 V - 50 Hz.

Construction T-300K:

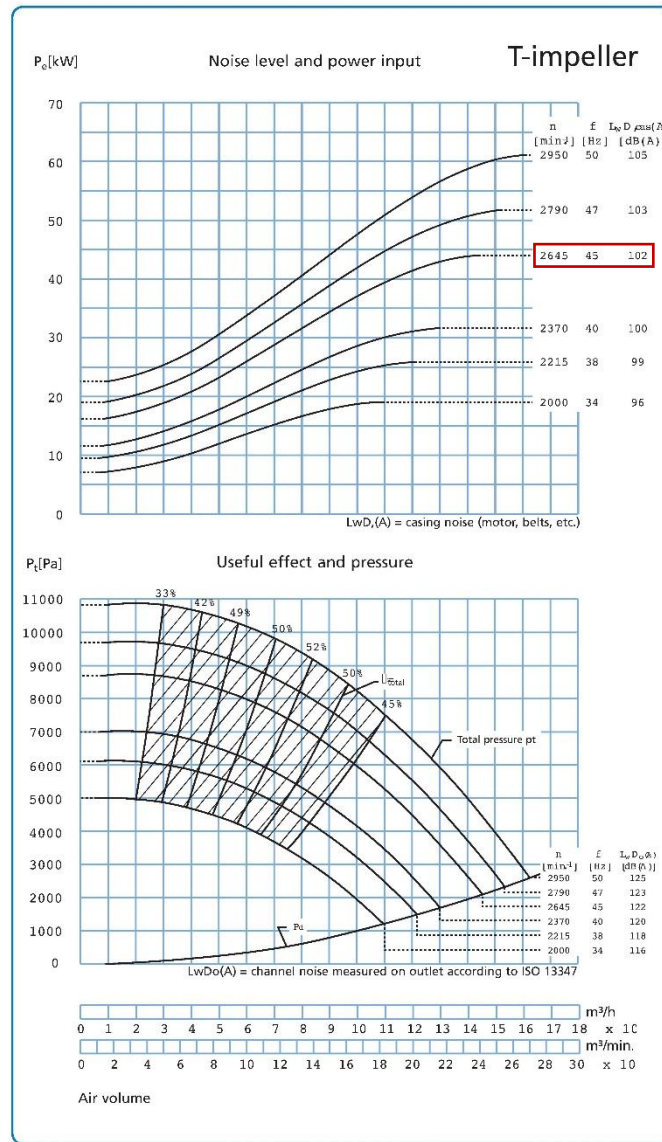
B3 - motor mounted on foot.

Construction T-300D:

B35 - motor mounted with food and flange.

T-impeller:

No. of blades, standard: 8 pcs.
Diameter: ø735 mm
Height: 130 mm



Kompresoriai

Technical data

VS 30 – VS 132 - Variable Speed Screw Compressors

Gardner Denver model	Nominal pressure	Drive motor	FAD ¹⁾	Noise level ²⁾ , 1m	Weight	Dimensions	
	bar g						m ³ /min
VS 30	7.5	30	1.34 - 5.50	68	925	1722 x 920 x 1659	
	10		1.30 - 5.07				
VS 37	7.5	37	1.48 - 6.86	70	952		
	10		1.44 - 6.36				
	13		2.19 - 5.52				
VS 45	7.5	45	1.48 - 7.95	73	974		
	10		1.44 - 7.38				
	13		1.78 - 6.44				
VS 55	7.5	55	2.44 - 10.24	71	1726		2158 x 1223 x 1971
	10		2.37 - 9.50				
VS 75	7.5	75	2.26 - 13.64	75	1800		
	10		2.23 - 12.63				
	13		3.07 - 11.21				
VS 90	7.5	90	4.77 - 17.63	74	2768	2337 x 1368 x 2039	
	10		4.72 - 16.19				
	13		5.71 - 13.58				
VS 110	7.5	110	4.77 - 20.71	76	2770		
	10		4.72 - 19.24				
	13		5.20 - 16.49				
VS 132	7.5	132	4.77 - 22.73	77	2786		
	10		4.72 - 21.18				
	13		5.19 - 18.20				

ESM 30 – ESM 132 - Fixed Speed Screw Compressors

Gardner Denver model	Nominal pressure	Drive motor	FAD ¹⁾	Noise level ²⁾ , 1m	Weight	Dimensions	
	bar g						m ³ /min
ESM 30	7.5	30	5.76	67	923	1722 x 920 x 1659	
	10		5.03				
	13		4.30				
ESM 37	7.5	37	7.01	68	966		
	10		6.19				
	13		5.32				
ESM 45	7.5	45	8.01	69	988		
	10		7.02				
	13		6.13				
ESM 50	7.5	45	8.67	67	1055		2158 x 1223 x 1971
	10		7.42				
ESM 55	7.5	55	10.71	69	1725		
	10		9.54				
	13		8.27				
ESM 75	7.5	75	13.76	72	1765		
	10		12.48				
	13		10.51				
ESM 80	7.5	75	14.75	69	2010	2337 x 1368 x 2039	
	10		12.32				
ESM 90	7.5	90	17.48	73	2513		
	10		15.52				
	13		13.48				
ESM 110	7.5	110	20.80	75	2614		
	10		18.67				
	13		16.22				
ESM 132	7.5	132	22.89	76	2778		
	10		21.29				
	13		18.59				

ESM 30F - ESM 80 F - Fixed Speed Screw Compressors with Integrated Dryer

Gardner Denver model	Nominal pressure	Pressure dew point ²⁾	Weight	Dimensions
	bar g			
ESM 30 F	7.5/10/13	3	1033	1722 x 920 x 1659
ESM 37 F	7.5/10/13	3	1086	
ESM 45 F	7.5/10/13	4/3/3	1108	
ESM 50 F	7.5/10	4/3	1175	
ESM 55 F	7.5/10/13	3	1853	2158 x 1223 x 1971
ESM 75 F	7.5/10/13	3	1904	
ESM 80 F	7.5/10	3	2149	

¹⁾ Data measured and stated in accordance with ISO1217, Ed. 4, Annex C & Annex E at the following conditions and the following working pressures are used: 7.5 bar models at 7 bar, 10 bar models at 9 bar and 13 bar models at 12 bar. Air Intake Pressure 1 bar a. Air Intake Temperature 20°C. Humidity 0 % (Dry)

²⁾ Measured in free field conditions in accordance with ISO 2151, tolerance +/- 3 dB

³⁾ Data refer to ISO 7183, working pressure of 7 bar, inlet temperature 35°C and ambient temperature 25°C

Keltuvai

Technical data

Operating and performance data		Unit		
Bucket content (standard bucket)	m ³	0.65		
Operating weight (standard equipment)	kg	4,150		
Quick hitch system	–	hydraulic		
Engines		Unit		
Make of drive/work hydraulics	–	JULI / Jungheinrich		
Type/Model	–	asynchronous		
Power of drive/work hydraulics	kW	15 kW / 22 kW		
Max. torque (Nm)	rpm	220 Nm (0–1,200 rpm)		
Exhaust emission stage	–	Emission-free		
Power transmission		Unit		
Drive system	–	Continuously controllable electric drive system		
Travel speed	km/h	0–16		
Axles	–	Planetary steering axles		
Total oscillation angle rear axle	°	16		
Differential lock	–	100% VA		
Service brake	–	Hydraulic disc brake		
Parking brake	–	Electrically triggered spring brake		
Standard tyres	–	12.0–18		
Steering and work hydraulics		Unit		
Functionality	–	Hydrostatic all-wheel steering with emergency steering properties Front drum steering (option)		
Steering pump	–	Gear pump via priority valve		
Steering cylinder	–	Double-acting with independent final position synchronisation		
Max. steering lock	°	2x38		
Work pump	–	Gear pump		
Max. flow rate (pump)	l/min	54		
Max. pressure	bar	235		
Kinematics		Unit		
Design system	–	P-kinematics		
Lift capacity/tearout force	kN	30.4/28		
Raising/lowering lift cylinder	s	5.0/3.2		
Fill bucket/empty shovel tipping cylinder	s	2.8/3.2		
Tipping load (standard bucket)	kg	2,500		
Tipping load (pallet forks)	kg	2,250		
Payload S–1.25 (pallet forks)	kg	1,750		
Payload S–1.67 (pallet forks)	kg	1,300		
Payload in transport position	kg	2,000		
Capacities		Unit		
Hydraulic tank	l	40		
Electrical system		Unit		
Operating voltage	V	80 V DC/48 V AC drive system and 43 V AC hydraulic motor		
Battery	Ah/A	416 Ah AGM		
Noise emissions**		Unit		
Guaranteed sound power level	dB(A)	82		
Vibrations***		Unit		
Vibration total value of the upper body extremity	–	< 2.5 m/s ² (< 8.2 feet/s ²)		
Highest effective value of weighted acceleration for the body	–	< 0.5 m/s ² (< 1.64 feet/s ²)		

** Information: The measuring took place according to the requirements of the standard DIN EN 474-1 and the directive 2000/14/EC. Place of measurement: Asphalted surface.

*** The uncertainty of measurement of the vibration measurement according to the requirements of the standard DIN EN 474-1 and EN 12096. Please instruct or inform the operator of the possible dangers from vibrations.

4 priedas. Aplinkos oro taršos modeliavimo duomenys ir rezultatai



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 26443048

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

BALDŲ GAMYKLOS PRAMONĖS G. 23, GUOPSTŲ K., TRAKŲ R. STATYBA IR EKSPLOATACIJA

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Laurynas Šaučiūnas

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	<i>Aplinkos oro taršos šaltiniai.....</i>	2
2	<i>Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....</i>	14
	<i>Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai.....</i>	18
	<i>Priedas Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos</i>	43
	<i>Priedas Nr. 3: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas</i>	52

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. statybos ir eksploatacijos oro taršos vertinimo ataskaita.

Planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje veiks 53 organizuoti ir 2 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (o.t.š.).

Oro taršos ataskaitoje vertinami o.t.š.:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – kaminas iš biokuro katilinės (4,5 MW). Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), kietosios dalelės (A), sieros dioksidas (A);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 002 ir Nr. 003* – filtrų oro šalinimo angos iš supjovimo ir faneravimo cecho. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (C);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 004, Nr. 005, Nr. 006, Nr. 007, Nr. 008* – filtrų oro šalinimo angos iš gręžimo ir kalibravimo cecho. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės (C), acetonas, etanolis, LOJ;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 009, Nr. 010, Nr. 011* – filtrų oro šalinimo angos iš apdailos cecho. Iš jų teršalai nesiskirs, nes visas apvalytas oras bus grąžinamas į Hesseman stakles;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 012-025* – ortakiai iš apdailos linijos „Burkle 1“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis, LOJ;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 026-039* – ortakiai iš apdailos linijos „Burkle 2“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis, LOJ;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 040-049* – ortakiai iš apdailos linijos „Cefla“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis, LOJ;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 050* – ortakis iš kibirų džiovyklos. Iš o.t.š. išsiskirs: butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis, LOJ;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 051* – acetono regeneratoriaus ortakis. Iš o.t.š. išsiskirs acetonas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 052* – rankovinio filtro oro šalinimo anga prie pjuvenų siloso. Iš o.t.š. išsiskirs kietosios dalelės (C);
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 053* – rankovinio filtro oro šalinimo anga prie pjuvenų siloso. Iš o.t.š. išsiskirs kietosios dalelės (C);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – apdailos linijų paviršių valymas apdailos ceche. Iš o.t.š. išsiskirs: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), etanolis, metilo etilo ketonas (2-butanonas), etilacetatas, LOJ;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – gaminių paviršių valymas pakavimo ceche. Iš o.t.š. išsiskirs: etanolis, metiletilketonas (2-butanonas), etilacetatas, LOJ.

Organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 1 lentelėje, o į aplinkos orą išmetamų teršalų metiniai ir momentiniai kiekiai 2 lentelėje.

1 lentelė. Organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro 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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	x 6048296; y 566825	21,5	0,6	14,97	170	1,24	8760
Filtro Nr. 1 oro šalinimo angos	002	x 6048113; y 566814	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760
Filtro Nr. 2 oro šalinimo angos	003	x 6048127; y 566819	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760
Filtro Nr. 3 oro šalinimo angos	004	x 6048146; y 566825	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 4 oro šalinimo angos	005	x 6048161; y 566829	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 5 oro šalinimo angos	006	x 6048175; y 566834	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 6 oro šalinimo angos	007	x 6048189; y 566838	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 7 oro šalinimo angos	008	x 6048204; y 566843	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 8 oro šalinimo angos	009	x 6048225; y 566850	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760
Filtro Nr. 9 oro šalinimo angos	010	x 6048239; y 566854	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760
Filtro Nr. 10 oro šalinimo angos	011	x 6048253; y 566859	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	012	x 6048211; y 566918	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	013	x 6048210; y 566921	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	014	x 6048210; y 566922	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
Oro taršos vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	015	x 6048210; y 566923	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	016	x 6048204; y 566941	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	017	x 6048203; y 566945	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	018	x 6048201; y 566949	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	019	x 6048198; y 566960	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	020	x 6048198; y 566961	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	021	x 6048197; y 566961	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	022	x 6048217; y 566899	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	023	x 6048217; y 566901	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	024	x 6042816; y 566902	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	025	x 6048213; y 566913	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	026	x 6048226; y 566923	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	027	x 6048225; y 566926	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
Oro taršos vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	028	x 6048225; y 566927	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	029	x 6048224; y 566928	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	030	x 6048219; y 566945	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	031	x 6048217; y 566950	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	032	x 6048216; y 566954	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	033	x 6048213; y 566964	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	034	x 6048212; y 566965	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	035	x 6048212; y 566966	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	036	x 6048232; y 566904	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	037	x 6048231; y 566905	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	038	x 6048231; y 566906	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	039	x 6048227; y 566918	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	040	x 6048248; y 566905	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
Oro taršos vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	041	x 6048247; y 566909	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	042	x 6048247; y 566910	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	043	x 6048246; y 566911	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	044	x 6048242; y 566924	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	045	x 6048241; y 566927	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	046	x 6048240; y 566931	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	047	x 6048235; y 566947	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	048	x 6048235; y 566948	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	049	x 6048234; y 566949	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Kibirų džiovyklos ortakis	050	x 6048193; y 566959	10	0,15	4,21	26	0,06	4520
Acetono regeneratoriaus ortakis	051	x 6048267; y 566863	10	0,315	5,04	22,4	0,36	4520
Rankovinio filtro oro šalinimo anga	052	x 6048304; y 566850	25	0,6 x 0,6	2,15	20	0,72	5760
Rankovinio filtro oro šalinimo anga	053	x 6048296; y 566846	20	0,6 x 0,6	2,15	20	0,72	5760
Apdailos linijų paviršių valymas	601	x 6048215; y 566906	10	0,5	5,0	20	0,98	482
Gaminių paviršių valymas	602	x 6048239; y 566989	10	0,5	5,0	20	0,98	482

2 lentelė. Į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		t/metus
					Vnt.	Maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Katilinė (šilumos gamyba)	Kaminas nuo 3 MW ir 1,5 MW vandens šildymo katilų	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	50	0,15
			Anglies monoksidas (A)	177	g/s	18	80,9
			Azoto oksidai	250	mg/Nm ³	500	12,9
			Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,18	1,56
Supjovimo ir faneravimo cechas	Filtro Nr. 1 oro šalinimo angos	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
	Filtro Nr. 2 oro šalinimo angos	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
Gręžimo ir kalibravimo cechas	Filtro Nr. 3 oro šalinimo angos	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038
	Filtro Nr. 4 oro šalinimo angos	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038
	Filtro Nr. 5 oro šalinimo angos	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11
	Filtro Nr. 6 oro šalinimo angos	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038
	Filtro Nr. 7 oro šalinimo angos	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038
	Apdailos cechas	Filtro Nr. 8 oro šalinimo angos	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138
Filtro Nr. 9 oro šalinimo angos		010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	-
Filtro Nr. 10 oro šalinimo angos		011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	-
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis		012	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
	013	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
 Oro taršos vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis		LOJ	308	g/s	0,012	0,247
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
	014	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
	015	Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247
	016	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
017	LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
	Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
018	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
	LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
019	Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
	LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
020	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
	Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
021	LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
	Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
022	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
	LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
	Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	

			Propilenglikolis			0,005	0,0094
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	023	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	024	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	025	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	026	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	027	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	028	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	029	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	030	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	031	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitlceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	
	032	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	

	Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis		LOJ	308	g/s	0,012	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
	Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	033	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
	Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	034	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
	Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	035	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	036	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	037	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	038	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	039	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	040	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,01	0,212	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	041	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	
		LOJ	308	g/s	0,01	0,212	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	

			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	042		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	043		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	044		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	045		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	046		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	047		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	048		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	049		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094
„Wikoma“ kibirų džiovyklos ortakis	050		LOJ	308	g/s	0,015	0,247
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0043	0,007
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,006	0,0094
Apdailos linijų paviršių valymas	601		Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147
			LOJ	308	g/s	0,08	0,15

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
Oro taršos vertinimo ataskaita

			Butilceliozolas	375	g/s	0,064	0,113
			Etanolis	739	g/s	1,15	0,40
			Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,11	0,04
			Etilacetatas	747	g/s	0,06	0,02
Tirpiklio regeneravimo patalpa	Acetono regeneratoriaus „Ciemme“ ortakis	051	Acetonas	65	g/s	0,00361	0,05
Pakavimo cechas	Gaminių paviršių valymas	602	Etanolis	739	g/s	1,15	1,62
			Metiletilketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,11	0,16
			Etilacetatas	747	g/s	0,06	0,07
			LOJ	308	g/s	0,06	0,07
Pjuvenų silosas	Kuro pneumotransportas. Rankovinio filtro oro šalinimo anga	052	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,015
Pjuvenų silosas	Kuro pneumotransportas. Rankovinio filtro oro šalinimo anga	053	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00072	0,015
Iš viso:							120,19

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliesiems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio ir metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2015 m. gegužės 27 d. ir 2018 m. gegužės 16 d. pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

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. DI-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 Aplinkos apsaugos 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, skaičiuojant baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijas, naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, pridodant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>. skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Acetono, butilglikolio, etanolio, propilenglikolio, teršalų pažemio koncentracijos skaičiuotos neatsižvelgiant į foninį užterštumą.

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, kurie buvo naudoti oro taršos modeliavimo ataskaitoje:

- ✓ UAB „Macro investment“, Guopstų k. 1B, Senujų Trakų sen., Trakų r.,
- ✓ UAB „Gealan Baltic“, Guopstų k. 1B, Senujų Trakų sen., Trakų r.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštai Nr. (28.7)-A4-11224) (2017-11-02) ir Nr. (30.3)-A4(e)-1573 (2018-10-11) bei greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų

duomenys bei santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės pateiktos Priede Nr. 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, naudos oro taršos sklaidos skaičiavimams:

- ✓ Anglies monoksidas (CO) – 190,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- ✓ Azoto dioksidas (NO_2) – 1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- ✓ Sieros dioksidas (SO_2) – 2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- ✓ Kietosios dalelės (KD_{10}) – 9,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- ✓ Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$) – 8,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Aermod View matematinis modelis naudoja LKS-94 koordinacių sistemą.

Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis - 50, receptorių skaičius – 1200. Oro taršos sklaidos žemėlapių mastelis 1:9000.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3 lentelėje, o teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus 4 lentelėje.

3 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)		10 mg/m^3		
Azoto dioksidas (NO_2)	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	-	-	-	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas (SO_2)	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-

4 lentelė. Teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m^3	
	1 val. 98,5 procentilio	Vidutinė 24 val.
Acetonas (dimetilketonas)	0,35	0,35
Etanolis (etilo alkoholis)	1,4	5,0
Metililketonas (2-butanonas, etilmetilketonas)	0,1	-
Etilacetatas	0,1	0,1
Butilglikolis (butilceliozolas, 2-butoksietanolis, etilenglikolio monoizobutilo eteris)	0,03	0,3
Propilenglikolis (propandiolis-1,2)	0,03	-

Pastaba:

- Ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikomos 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) ribinės vertės, o teršalams, kuriems pusės valandos ribinės vertės nenustatytos, taikomos vidutinės paros ribinės vertės.

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 5 lentelėje.

5 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos.

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas 8 val. slenkančio vidurkio	348,9	3,5	539,4	5,4
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	11,1	5,6	12,7	6,4
Azoto dioksidas vidutinė metinė	0,4	1,0	2,1	5,3
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	0,36	0,9	10,6	26,5
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	1,1	2,2	12,0	24
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	0,18	0,7	9,2	36,8
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	3,0	0,9	5,1	1,5
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	1,3	1,0	3,3	2,6
Acetonas (dimetilketonas) 1 val. 98,5 procentilio	11,0	3,1	-	-
Etanolis (etilo alkoholis) 1 val. 98,5 procentilio	7,3	0,5	-	-
Metililketonas (2-butanonas, etilmetilketonas) 1 val. 98,5 procentilio	0,11	0,1	-	-
Etilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	0,06	0,1	0,9	0,9
Butilglikolis (butilceliozolas, 2-butoksietanolis, etilenglikolio monoizobutilo eteris) 1 val. 98,5 procentilio	11,4	38,0	-	-
Propilenglikolis (propandiolis-1,2) 1 val. 98,5 procentilio	16,4	54,7	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fonu – 348,9 µg/m³ (3,5 % Rv), o su fonu – 539,4 µg/m³ (5,4 % Rv). Prognozuojama, kad anglies monoksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Azoto dioksidas (NO₂). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fonu – 0,4 µg/m³ (1,0 % Rv), o su fonu – 2,1 µg/m³ (5,3 % Rv). Didžiausia 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fonu – 11,1 µg/m³ (5,6 % Rv), su fonu – 12,7 µg/m³ (6,4 % Rv). Prognozuojama, kad azoto dioksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fonu – 0,36 µg/m³ (0,9 % Rv), su fonu – 10,6 µg/m³ (26,5 % Rv). Didžiausia 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fonu – 1,1 µg/m³ (2,2 % Rv), o su fonu – 12,0 µg/m³ (24 % Rv). Prognozuojama, kad kietųjų dalelių koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fonu – 0,18 µg/m³ (0,7 % Rv), o su fonu – 9,2 µg/m³ (36,8 % Rv). Prognozuojama, kad kietųjų dalelių koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO₂). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fonu – 3,0 µg/m³ (0,9 % Rv), o su fonu – 5,1 µg/m³ (1,5 % Rv). Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fonu – 1,3 µg/m³ (1,0 % Rv), su fonu – 3,3 µg/m³ (2,6 % Rv). Prognozuojama, kad sieros dioksido koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Acetonas (C_3H_6O). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $11,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,1 % Rv). Prognozuojama, kad acetono koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Etanolis (C_2H_6O). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $7,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 % Rv). Prognozuojama, kad etanolio koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Metiletilketonas (C_4H_8O). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $0,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % Rv), su fonu – $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,9 % Rv). Prognozuojama, kad metiletilketono koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Etilacetatas ($C_4H_8O_2$). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % Rv), o su fonu – $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,9 % Rv). Prognozuojama, kad etilacetato koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Butilglikolis ($C_6H_{14}O_2$). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (38 % Rv). Prognozuojama, kad butilglikolio koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

Propilenglikolis ($C_3H_8O_2$). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono $16,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (54,7 % Rv). Prognozuojama, kad propilenglikolio koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

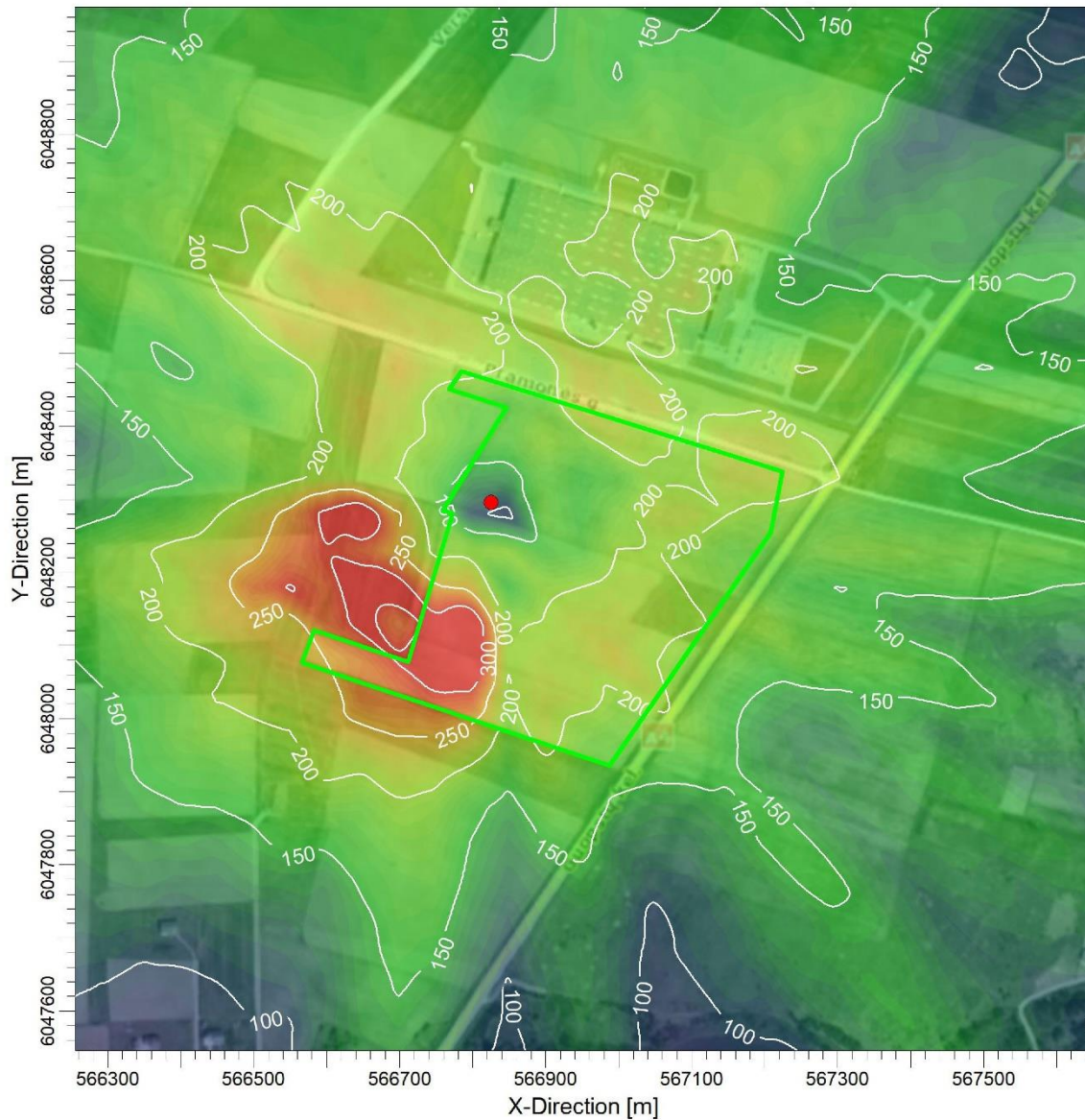
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai“.

IŠVADOS

Suskaičiuotos anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido, acetono, etanolio, metiletilketono, etilacetato, butilglikolio, propilenglikolio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. teritorijoje bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

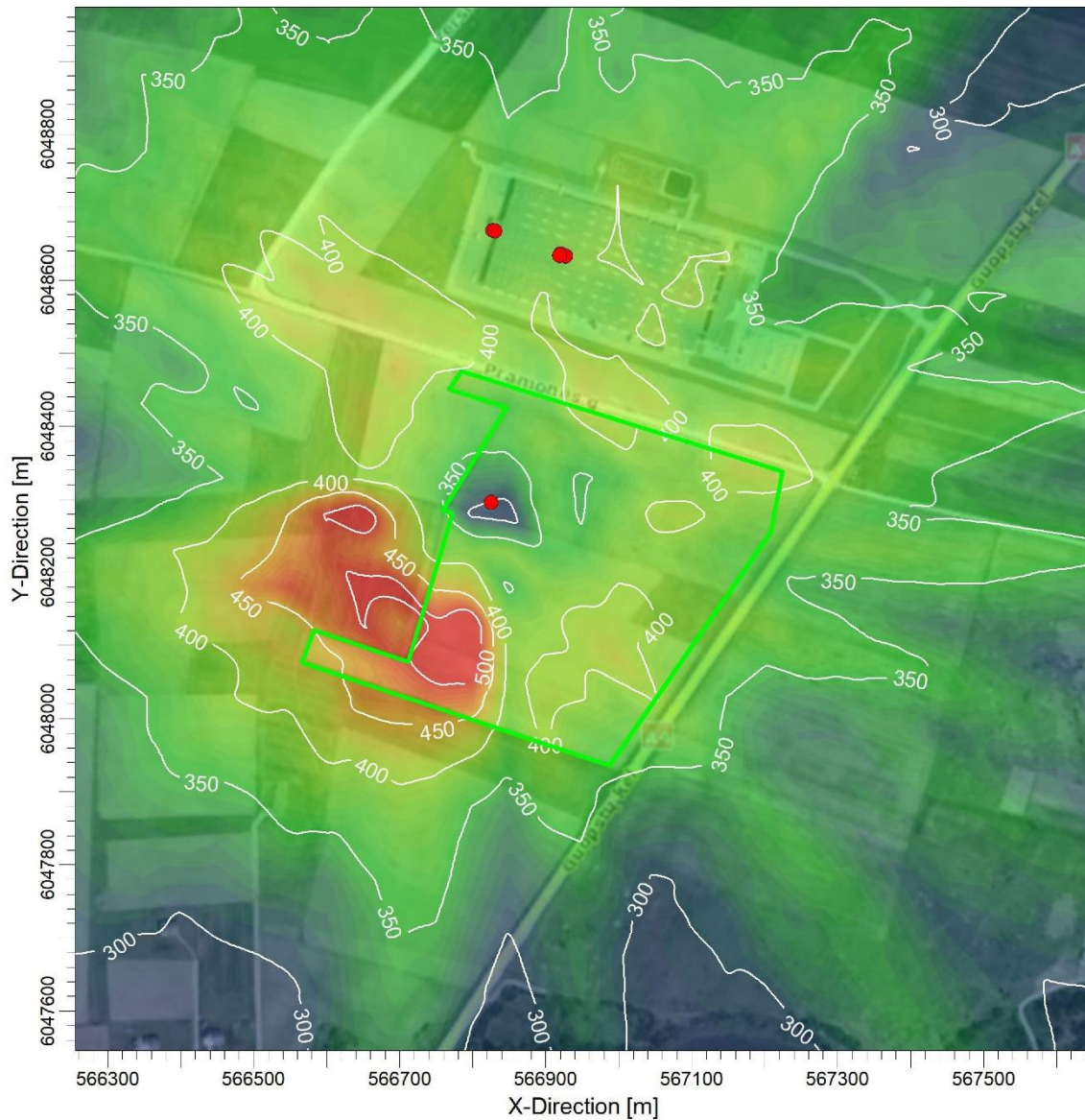
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



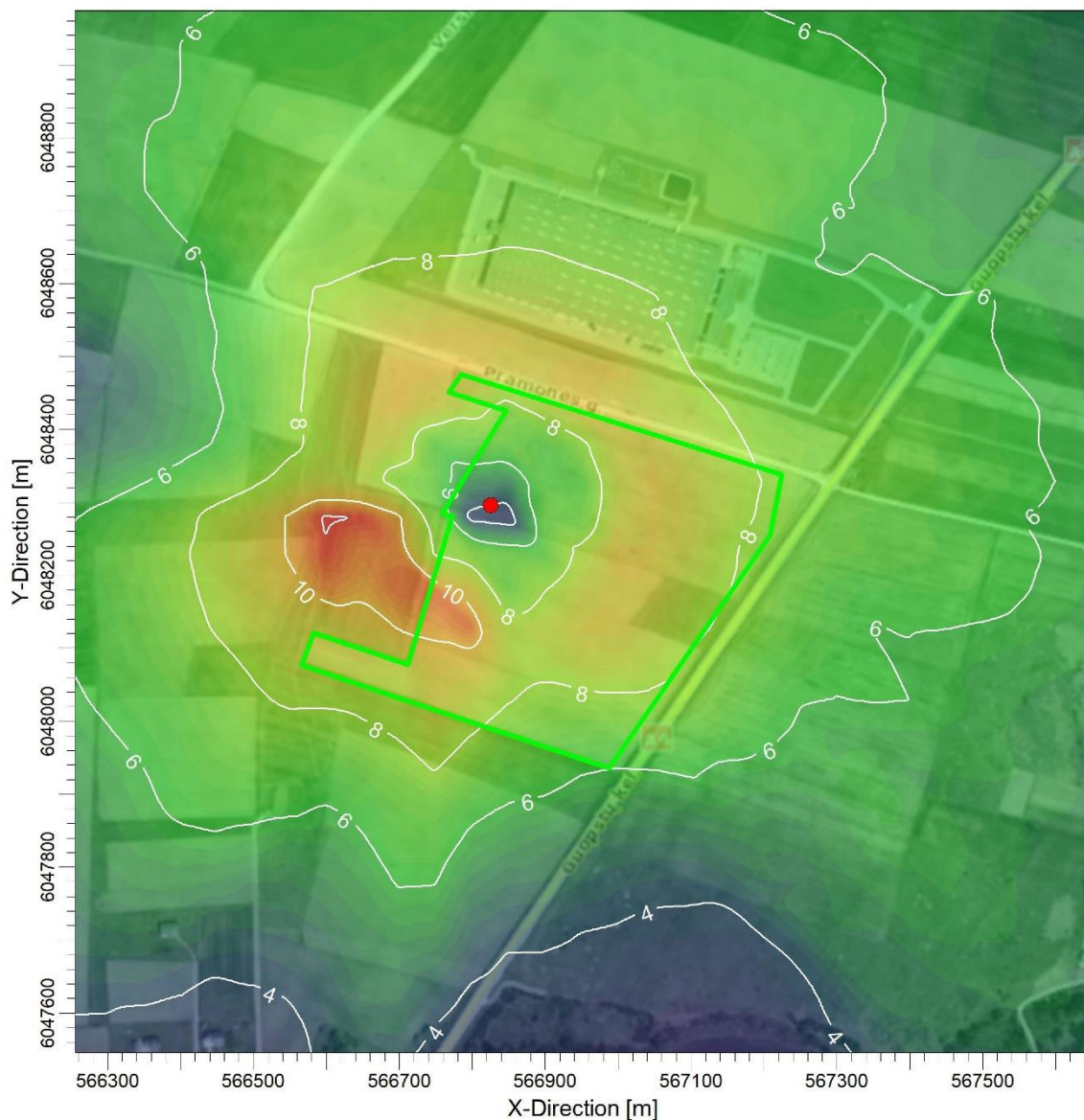
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	348.9 ug/m³		Data: 9/26/2018
AERMOD View™				

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**



Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	6		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	539.4 ug/m³		Data: 9/26/2018
AERMOD View™				

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Azoto dioksido (NO2) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija be fono



Max: 11.1 [ug/m³] at (566598.41, 6048279.49)

ug/m³



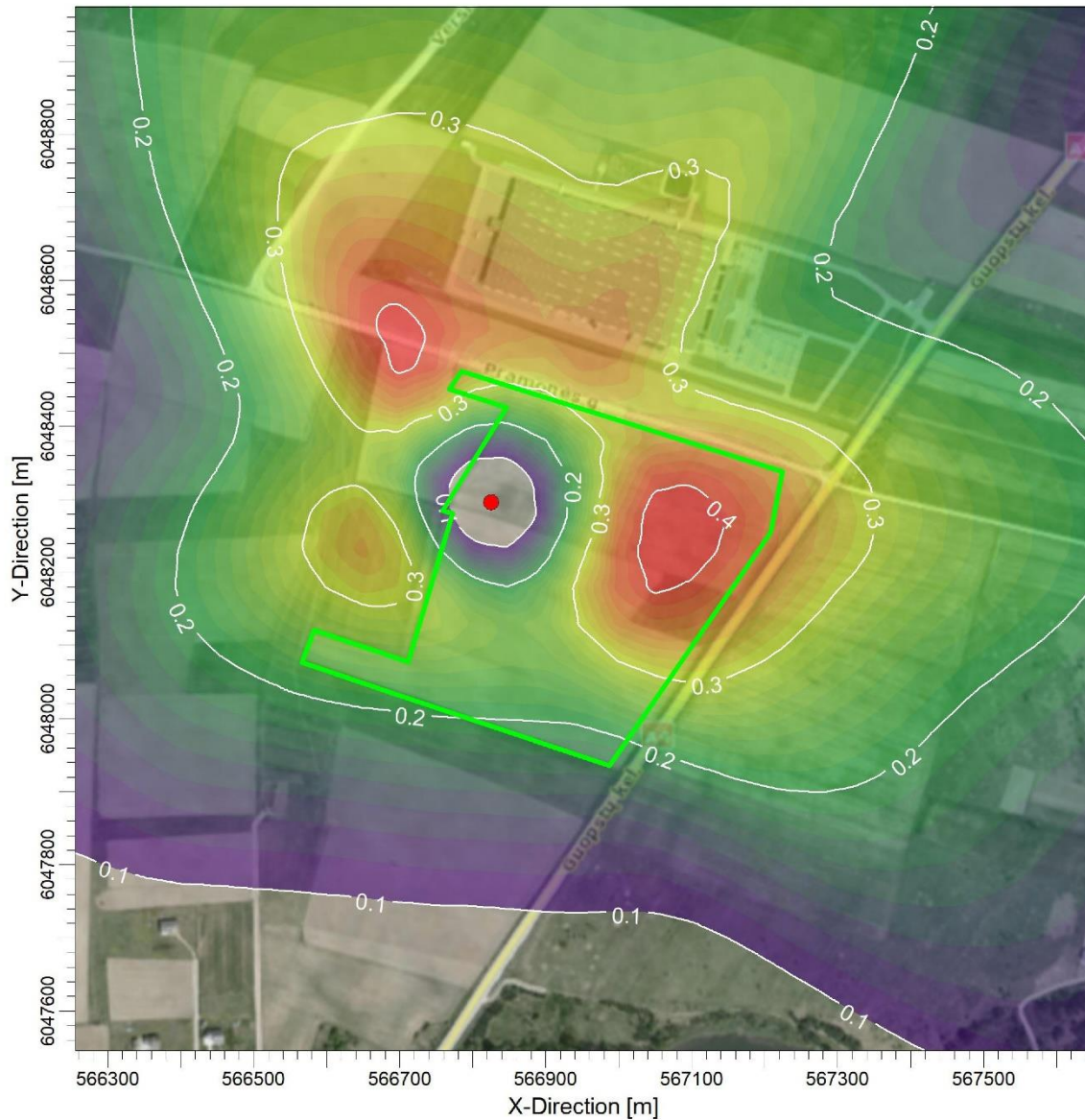
Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	11.1 ug/m³		Data: 9/26/2018
AERMOD View™				

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 procentilio koncentracija su fonu



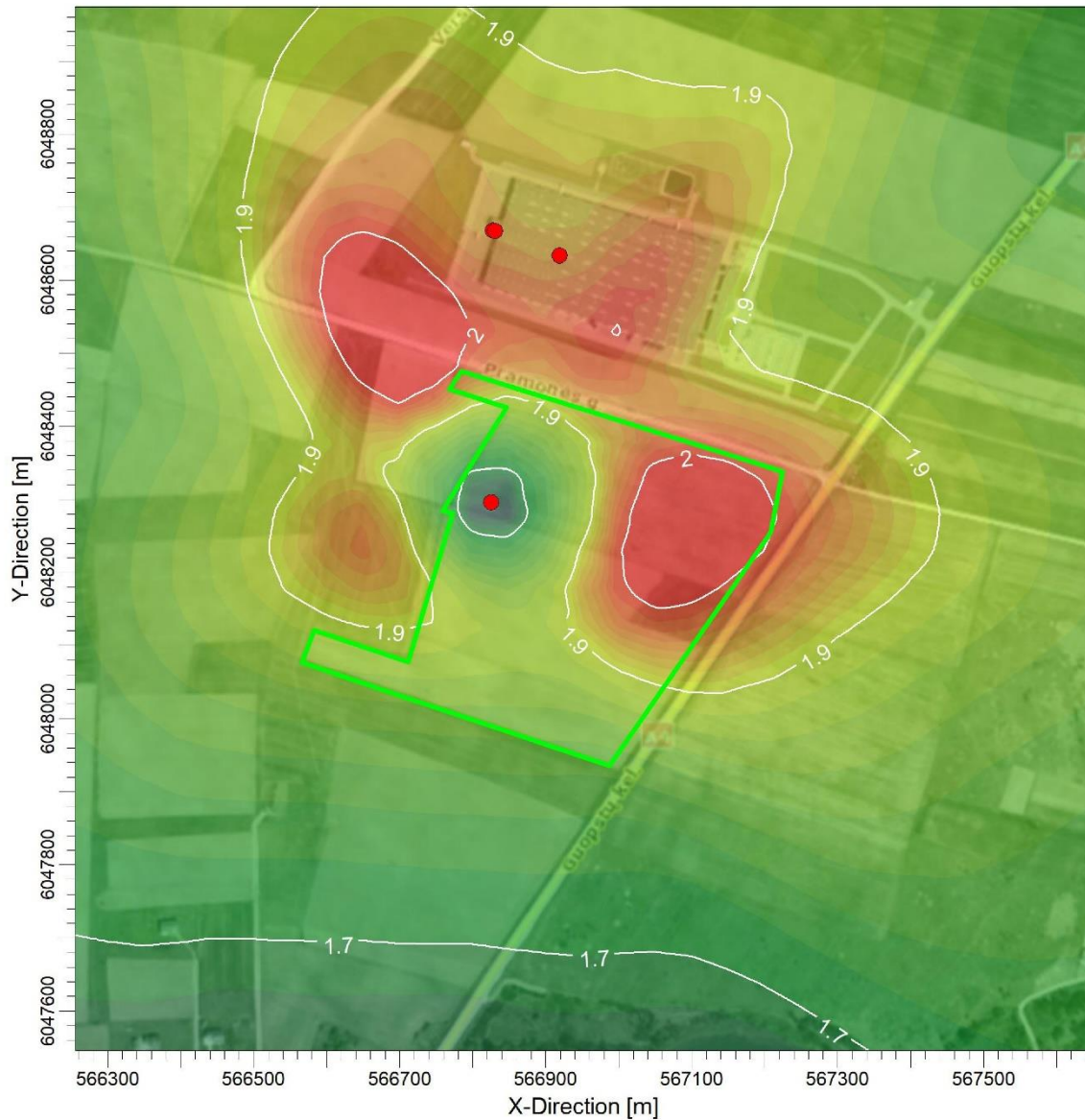
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	4		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	12.7 ug/m³		Data: 9/26/2018
				AERMOD View™

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija be fono**



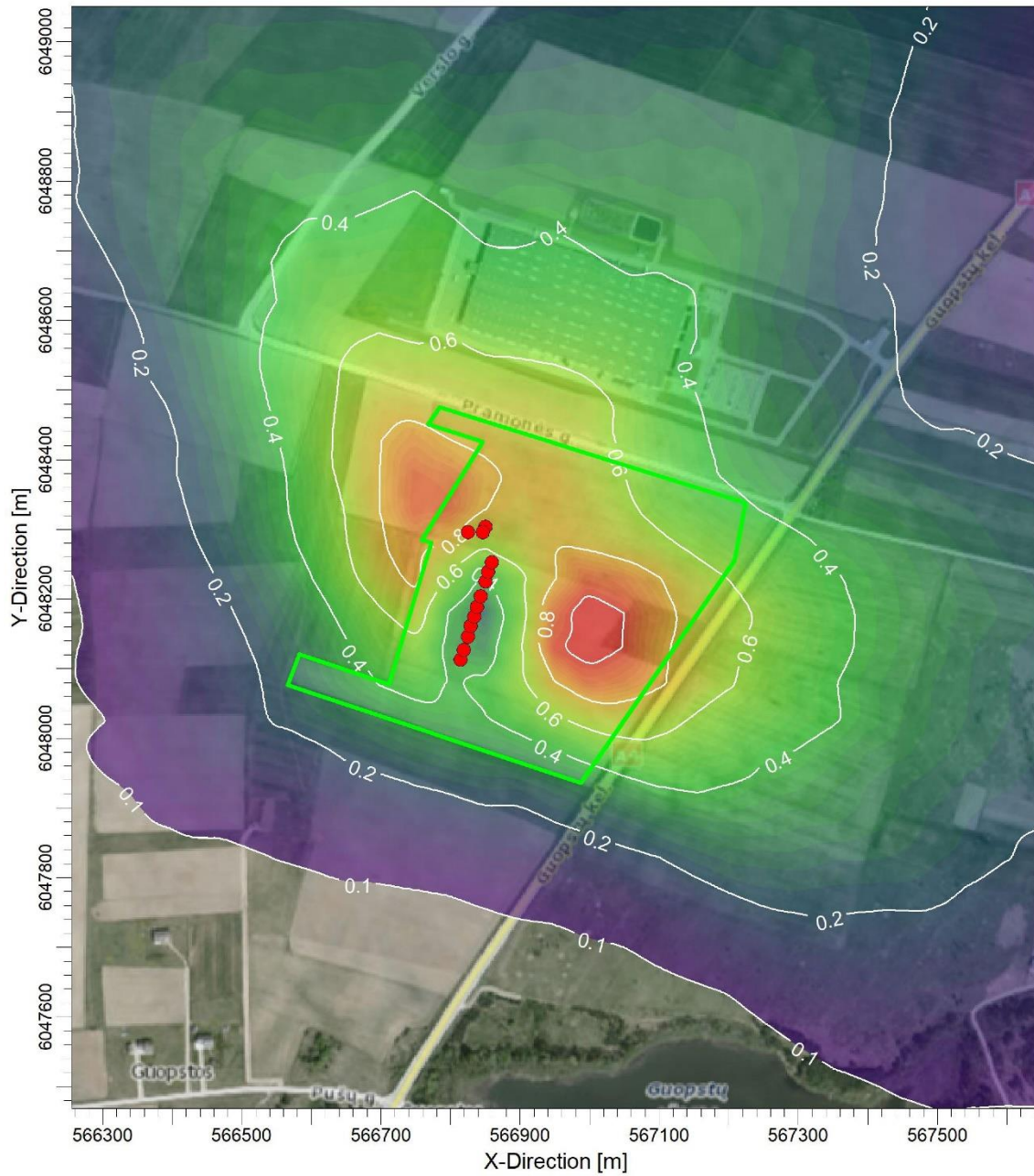
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	0.4 ug/m³			
		Data:		9/26/2018	
				AERMOD View™	


**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Azoto dioksido (NO2) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



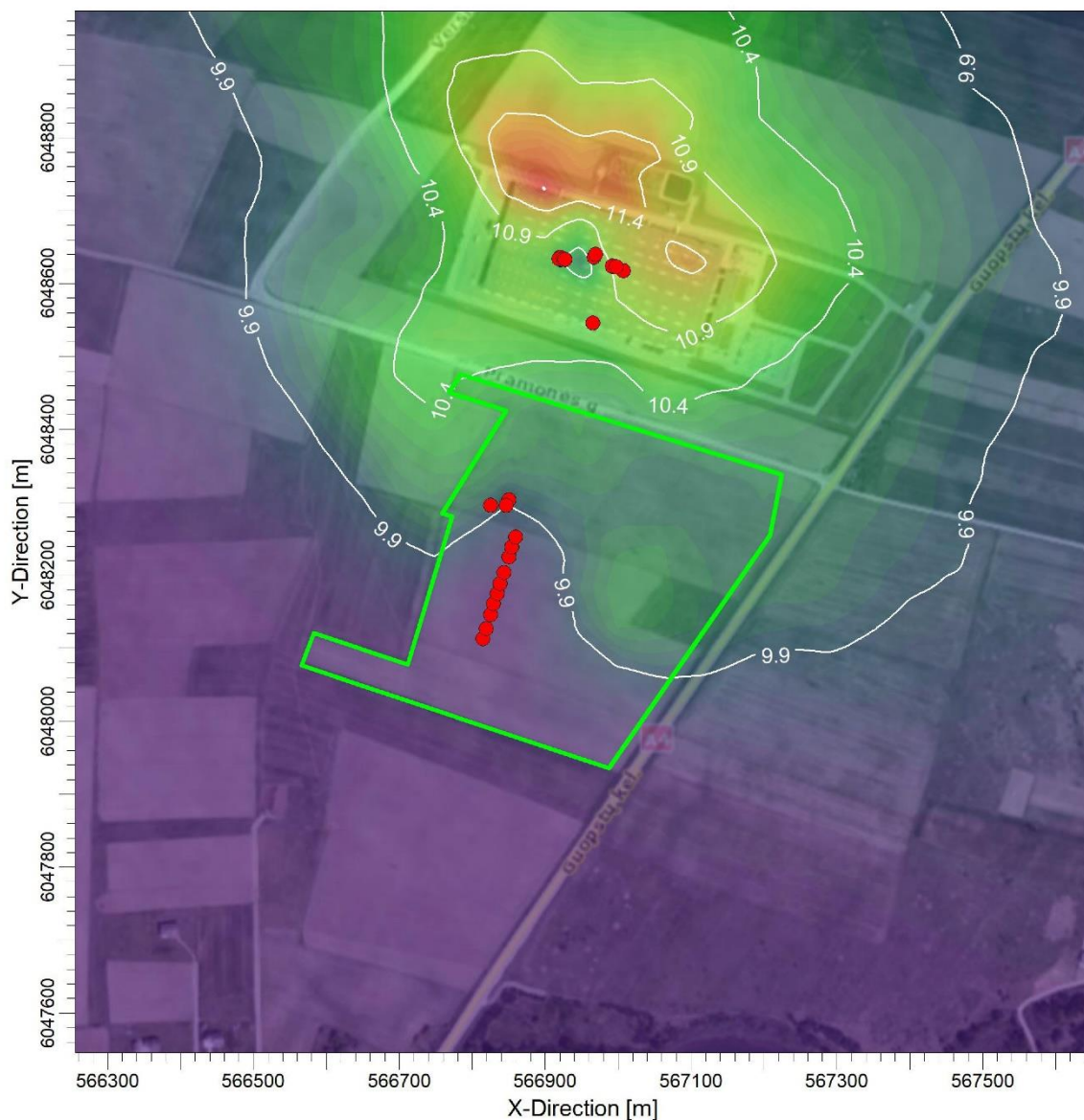
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	4		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	2.1 ug/m³			
				AERMOD View™	
				Data: 9/26/2018	

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija be fono**



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	23		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0  0.3 km
	Maksimali vertė:	1.1 ug/m^3		Data: 9/27/2018
AERMOD View™				

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4 procentilio koncentracija su fonu**



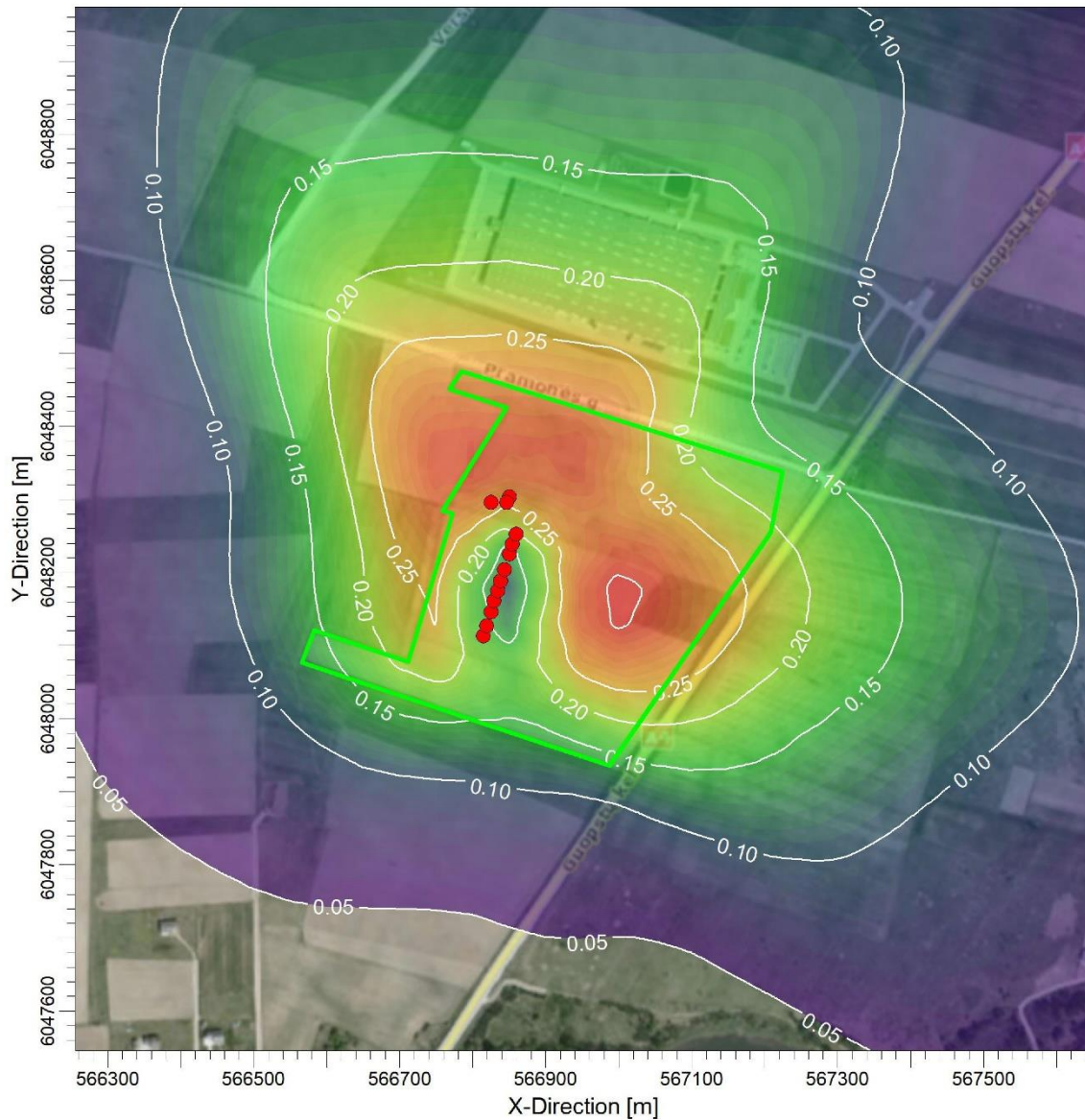
Max: 12.0 [ug/m³] at (566898.41, 6048729.49)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	35		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	12.0 ug/m³		Data: 9/27/2018
				AERMOD View™

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija be fono**



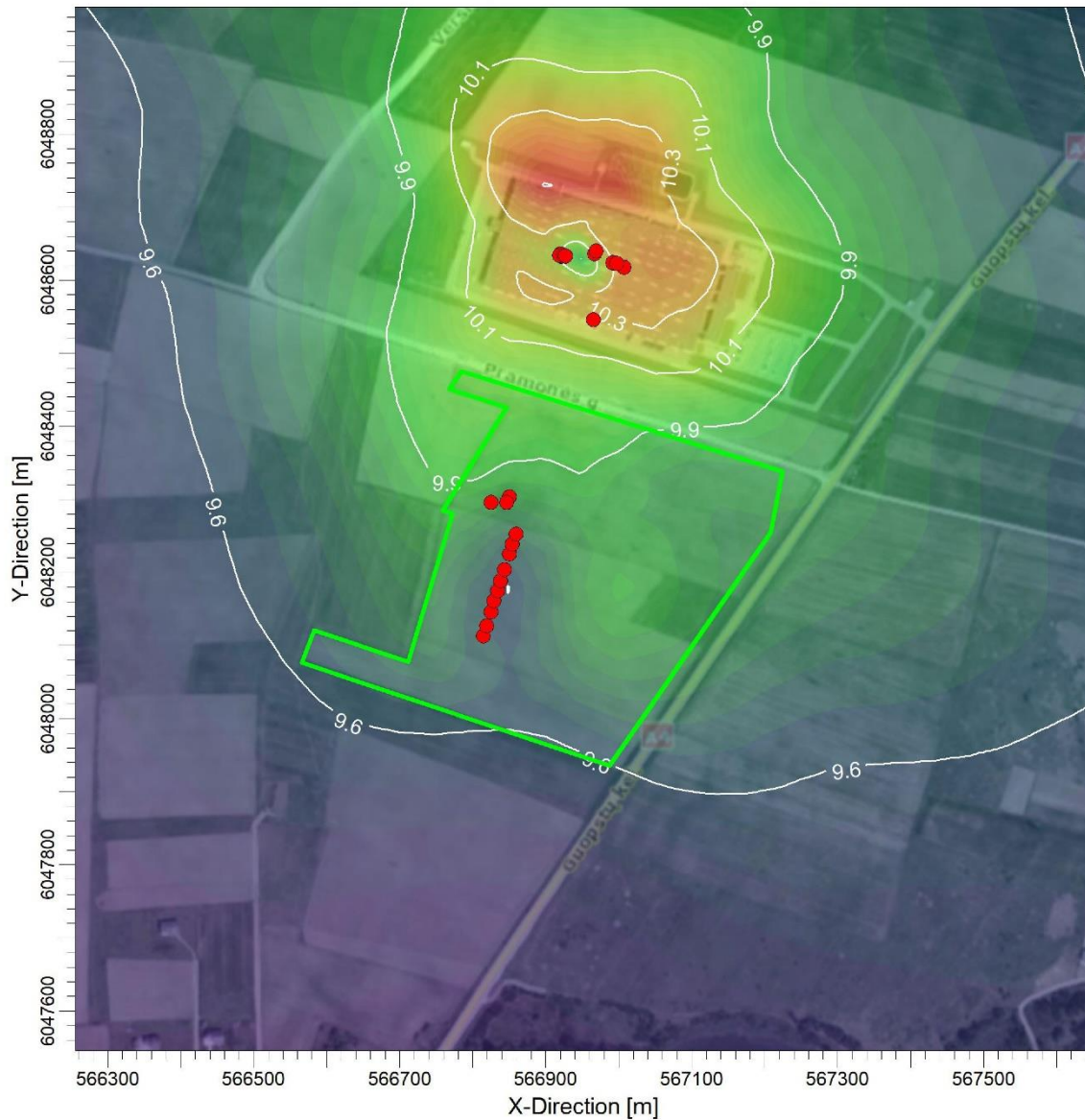
Max: 0.36 [ug/m³] at (566998.41, 6048179.49)

ug/m³



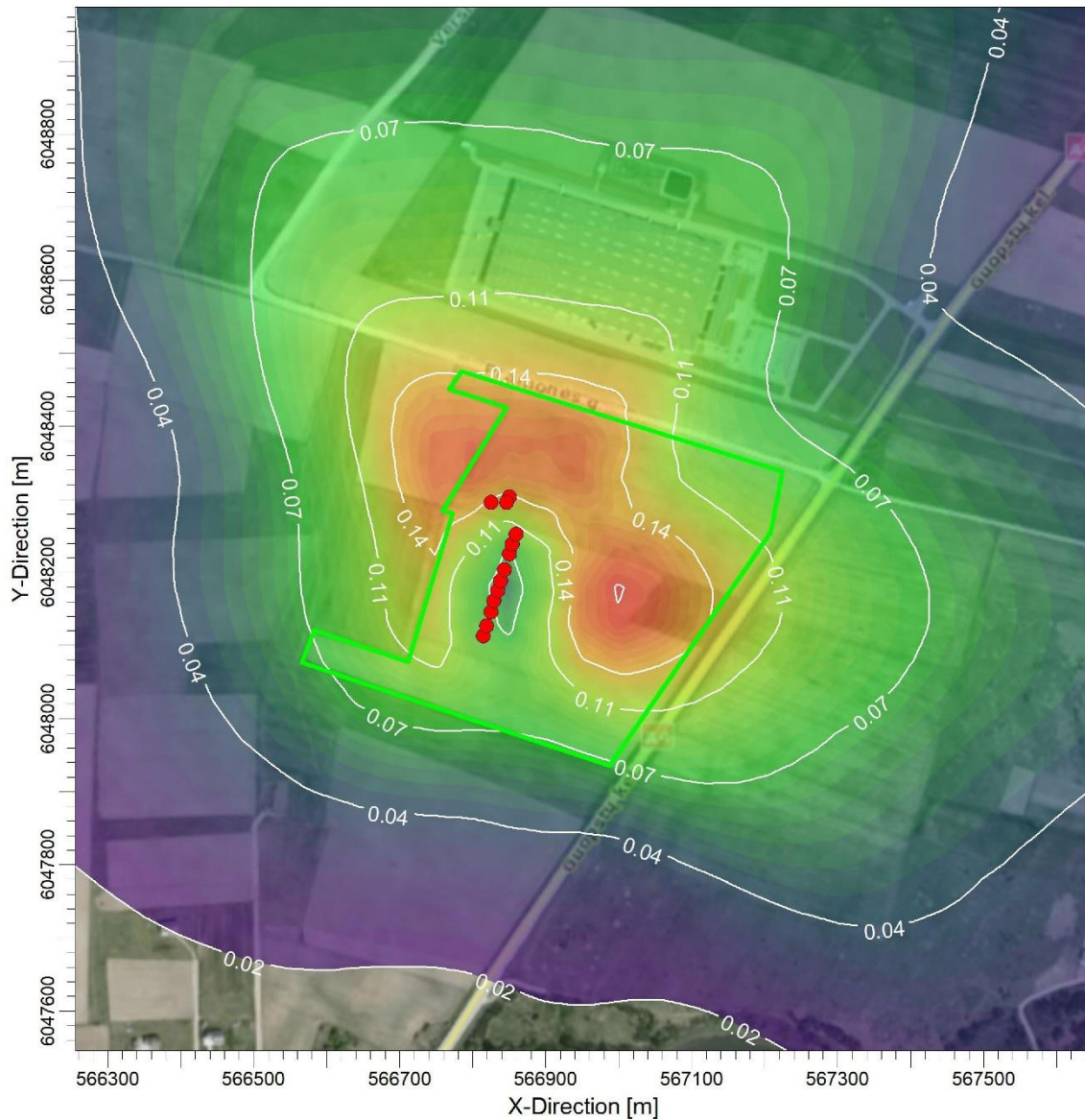
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	23		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	0.36 ug/m³			
			Data:		9/27/2018
			AERMOD View™		

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija su fonu**



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	35		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	10.6 ug/m³			
				AERMOD View™	
				Data:	9/27/2018

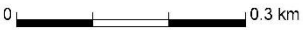
Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija be fono



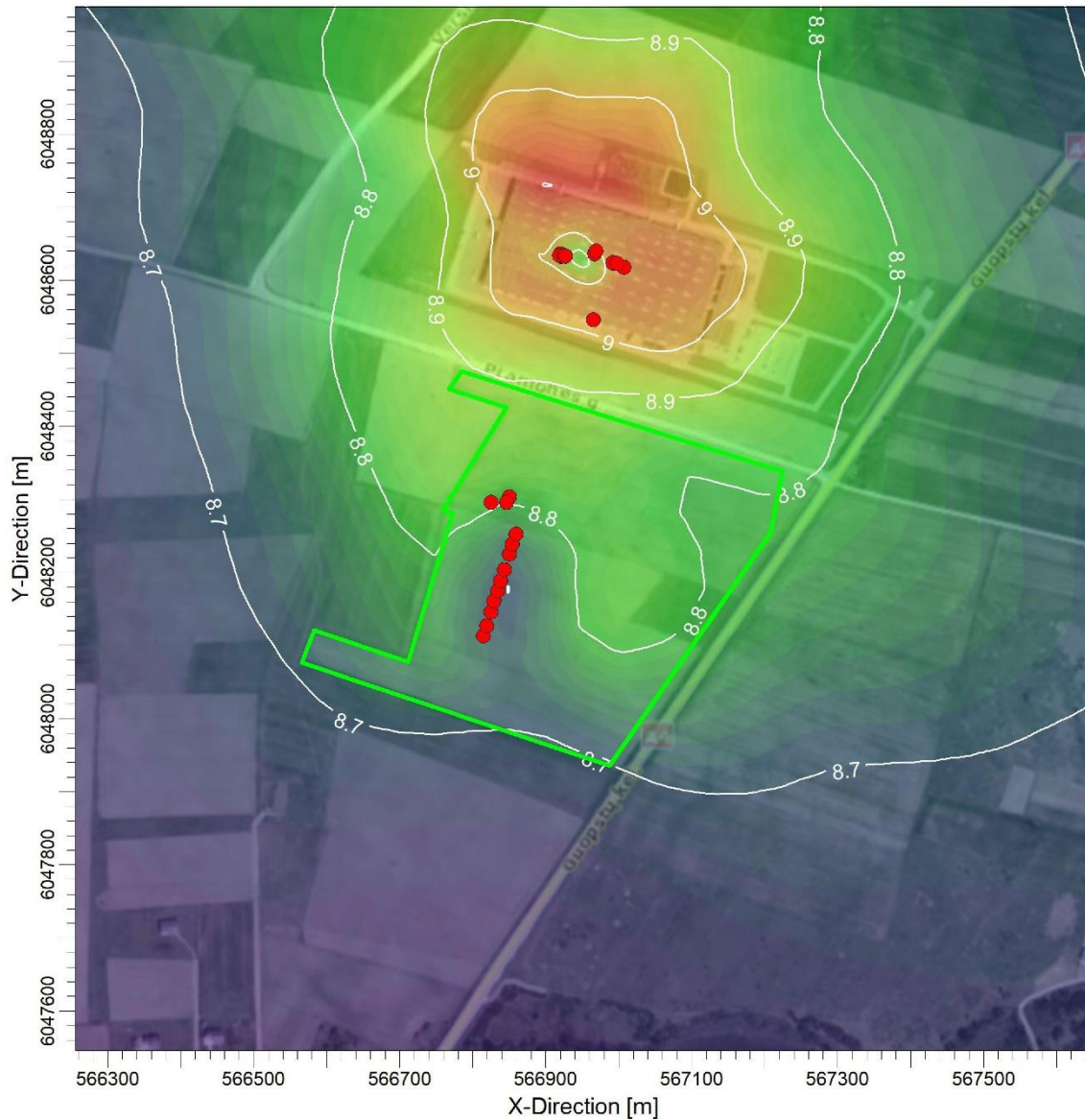
Max: 0.18 [ug/m³] at (566998.41, 6048179.49)

ug/m³



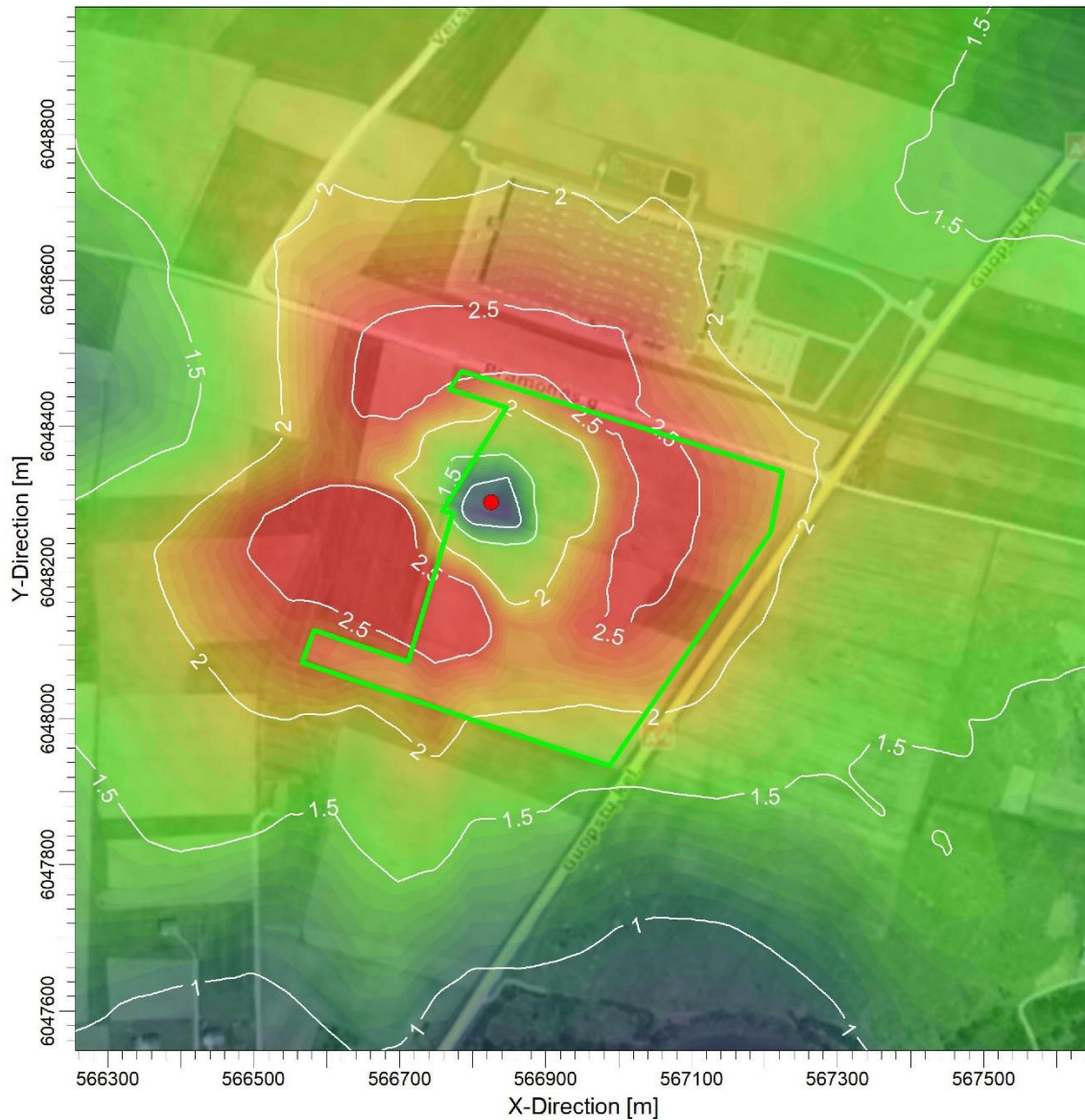
Komentariai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	23		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	0.18 ug/m³			
			Data:		9/27/2018
			AERMOD View™		

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija su fonu



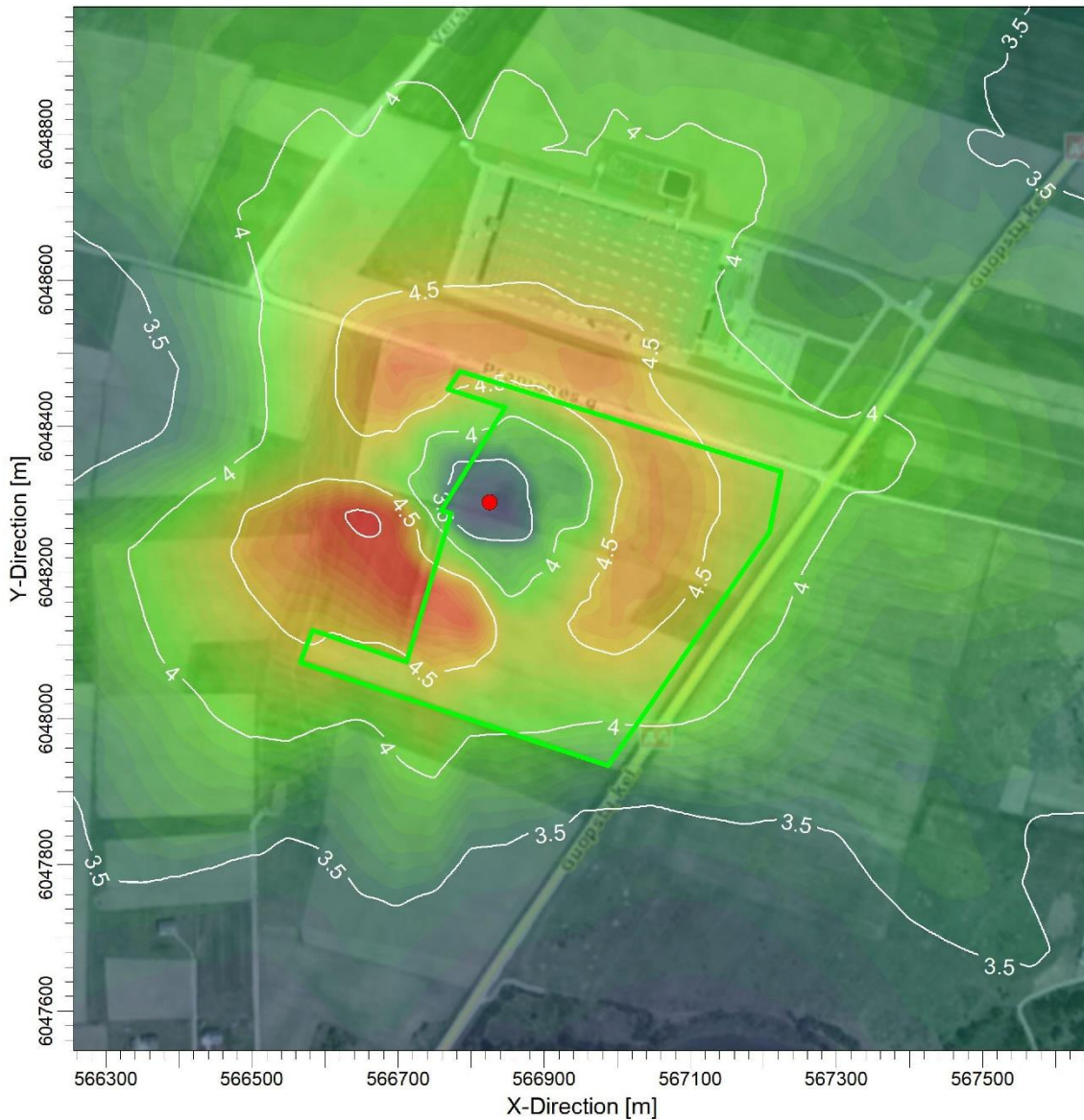
Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai: 35	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius: 1200	Atliko: Laurynas Šaučiūnas	AERMOD View™
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:9,000 0 0.3 km	
	Maksimali vertė: 9.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Data: 9/27/2018	

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 procentilio koncentracija be fono**



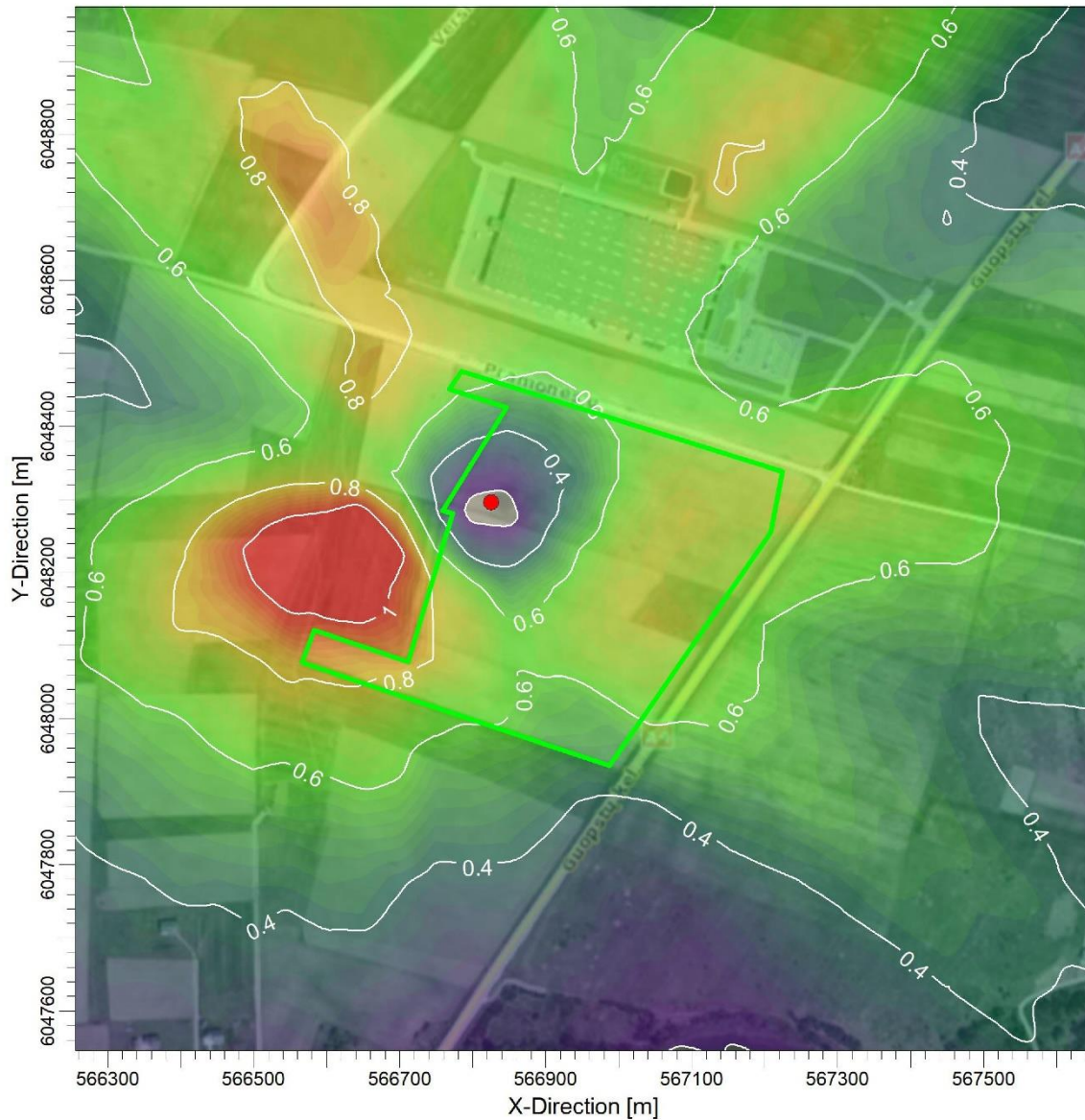
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	3.0 ug/m³		Data: 9/26/2018
AERMOD View™				

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu**



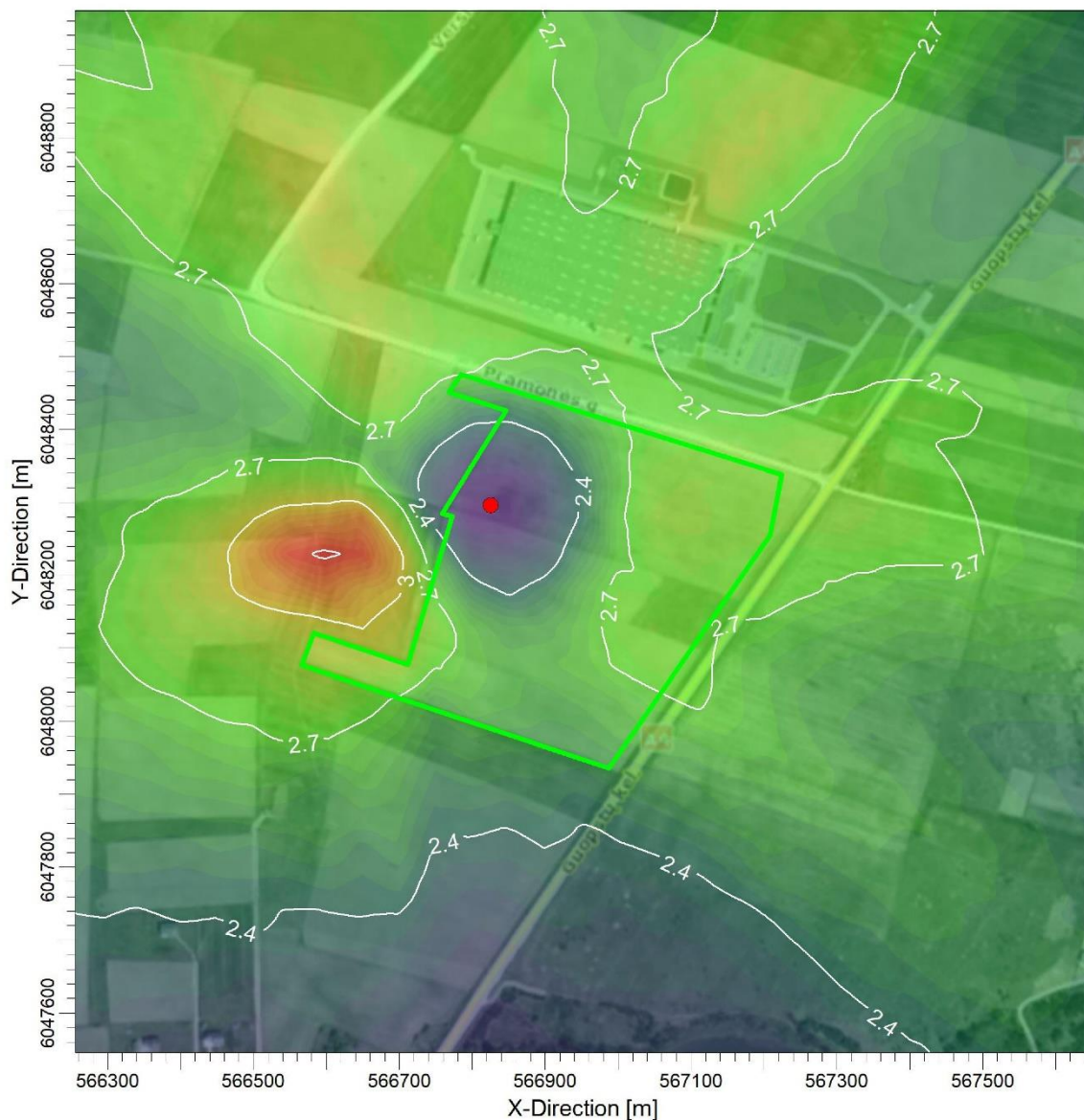
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	5.1 ug/m³		Data: 9/26/2018
				AERMOD View™

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija be fono




Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	1.3 ug/m³			
		Data:		9/26/2018	
				AERMOD View™	

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu

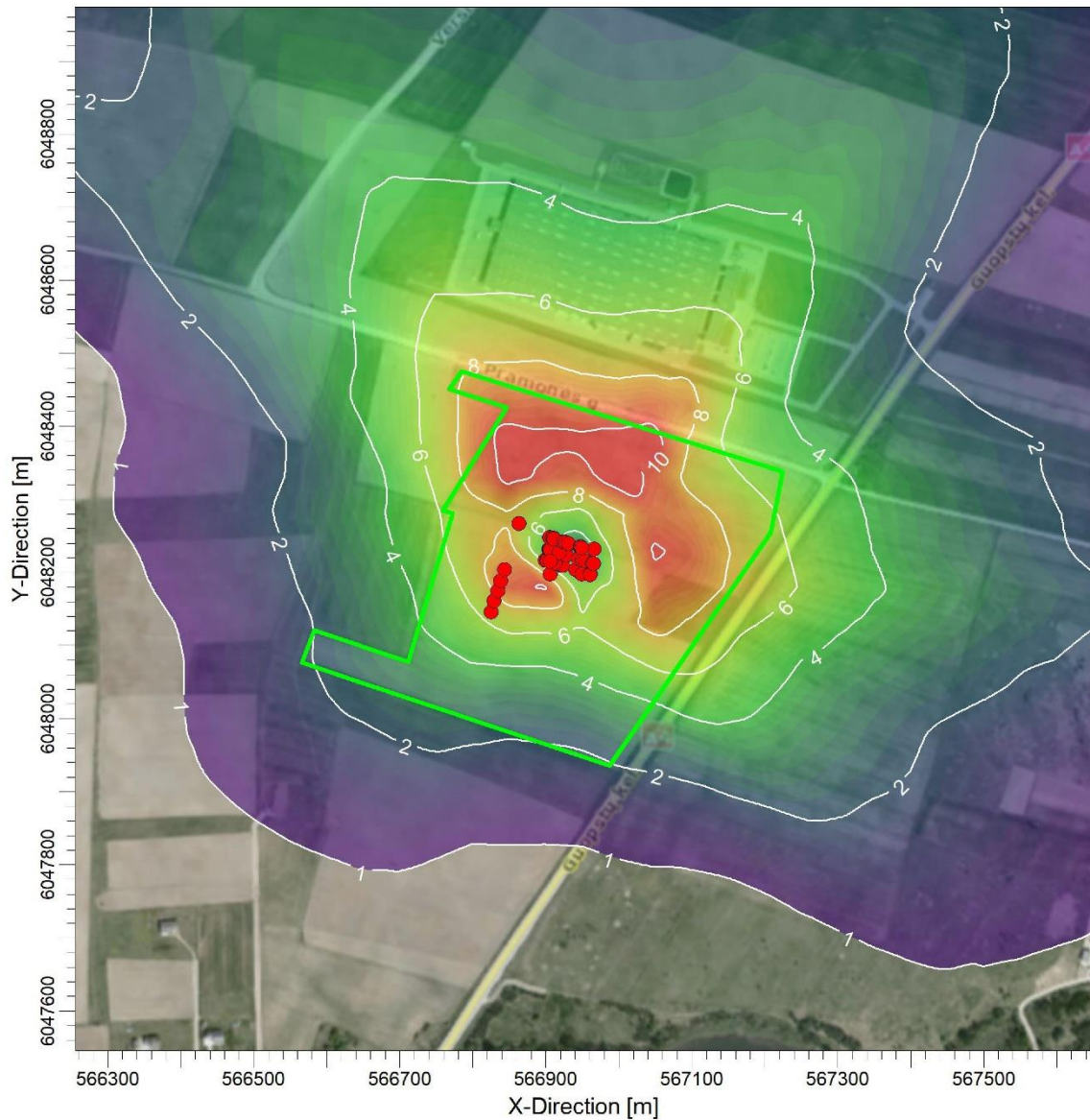


Max: 3.3 [ug/m³] at (566598.41, 6048229.49) ug/m³



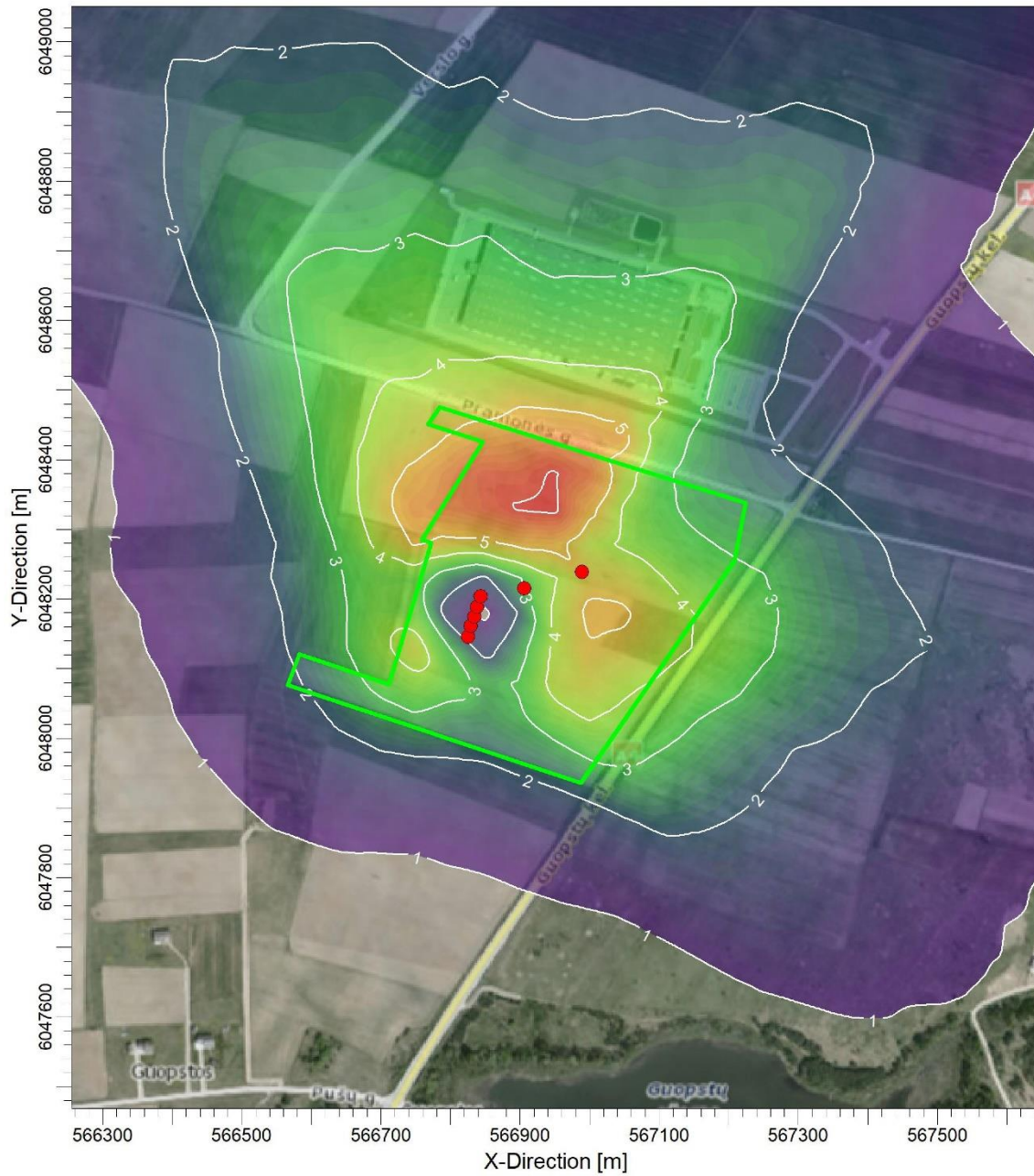
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	1		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9.000
	Maksimali vertė:	3.3 ug/m³		0  0.3 km	
					AERMOD View™
				Data:	9/26/2018

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Acetono (CO) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



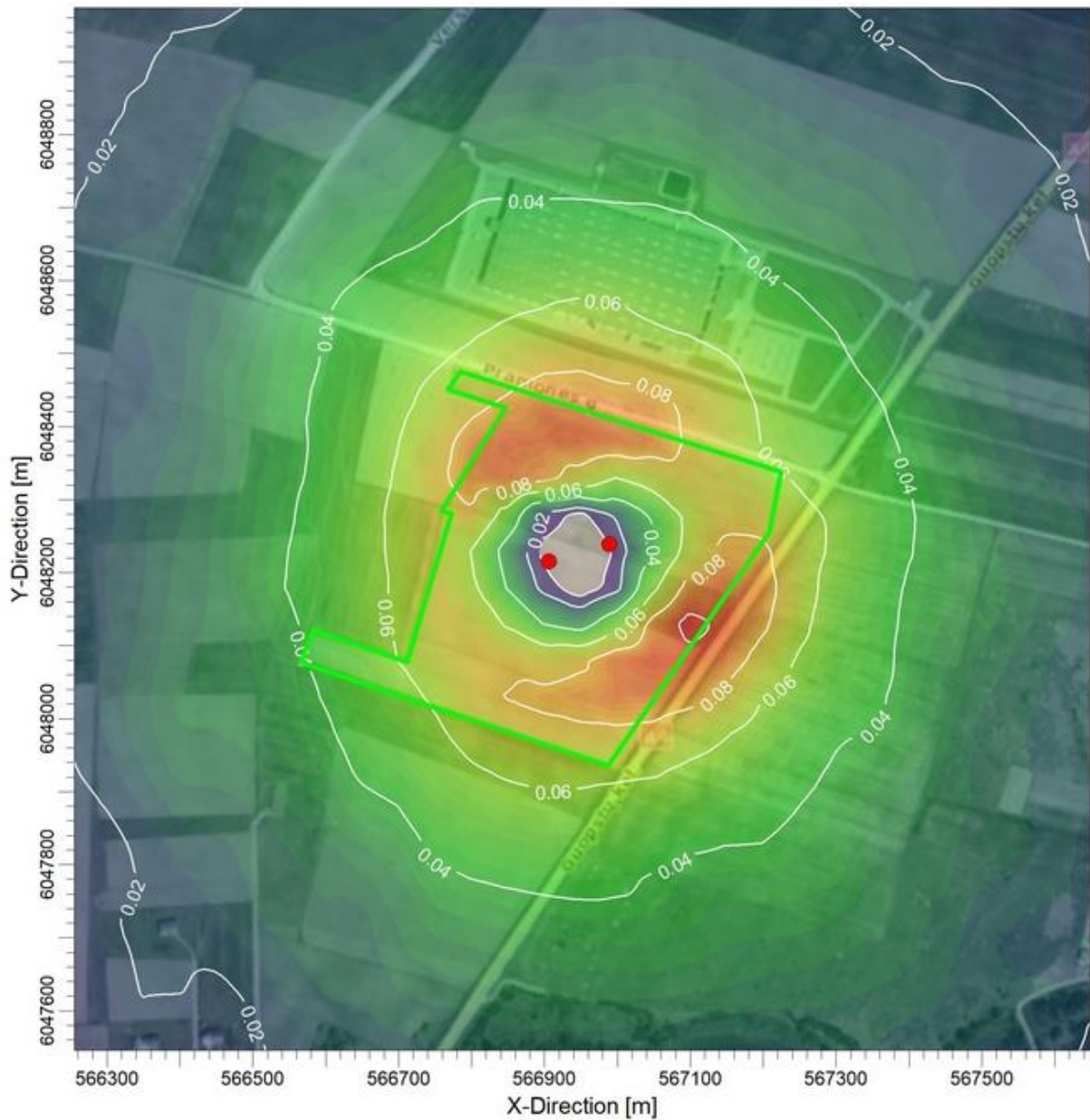
Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai: 50	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius: 1200	Atliko: Laurynas Šaučiūnas	AERMOD View™
	Rezultatas: Concentration	SCALE: 1:9,000 0 0.3 km	
	Maksimali vertė: 11.0 ug/m³	Data: 9/26/2018	

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Etanolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	12		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	7.3 ug/m^3		Data: 9/26/2018
AERMOD View™				

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Butanono 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



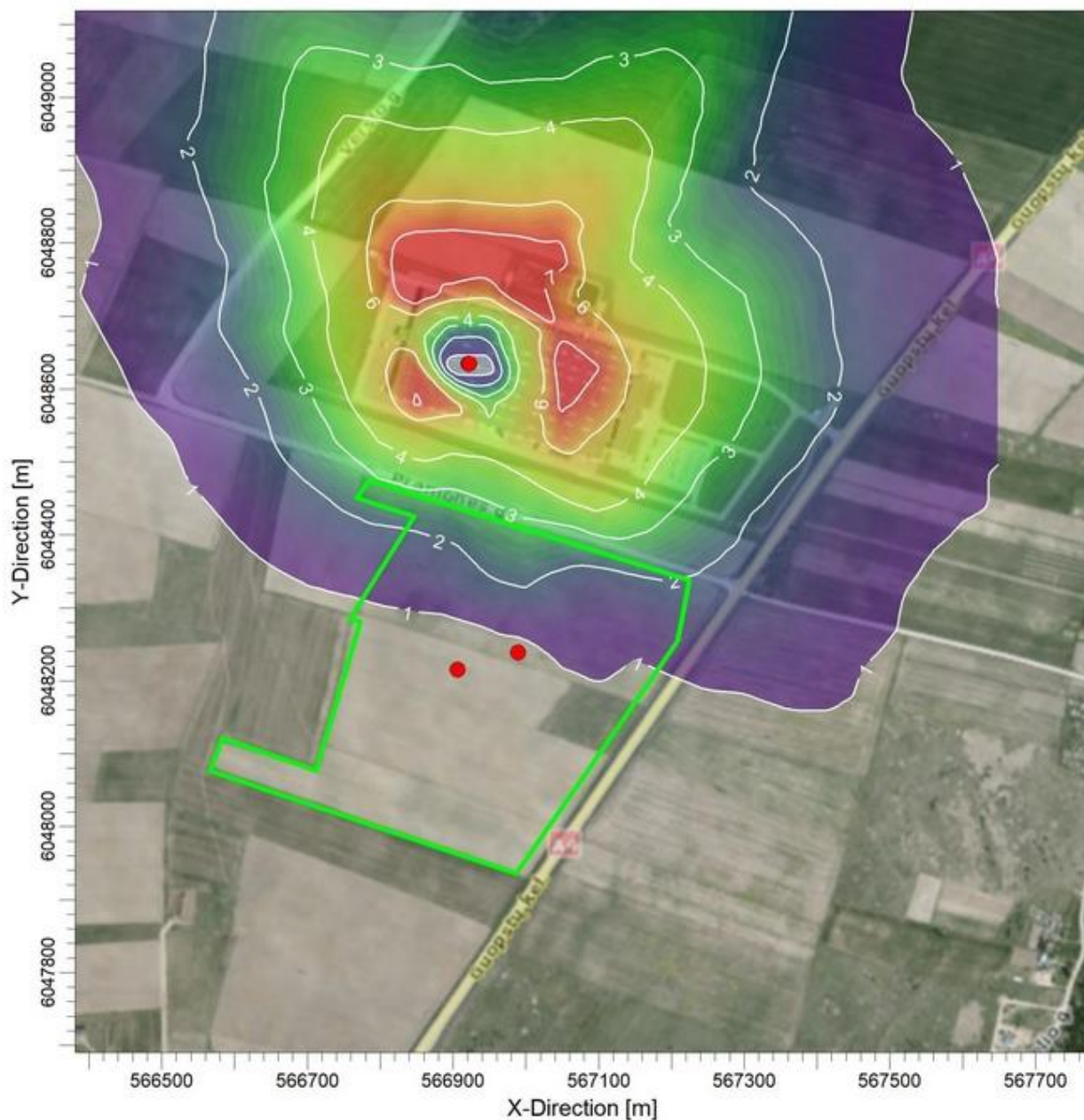
Max: 0.11 [ug/m³] at (567098.41, 6048129.49)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	2		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:9,000
	Maksimali vertė:	0.11 ug/m³		Data:	10/15/2018

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Butanono 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu**



Max: 8.0 [ug/m³] at (566998.41, 6048729.49)

ug/m³



Komentaras:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

4

UAB "DGE Baltic Soil and Environment"

Receptorių skaičius:

1200

Atliko:

Laurynas Šaučiūnas

Rezultatas:

Koncentracija

Mastelis:

1:9.000

0  0.3 km

AERMOD View™

Maksimali vertė:

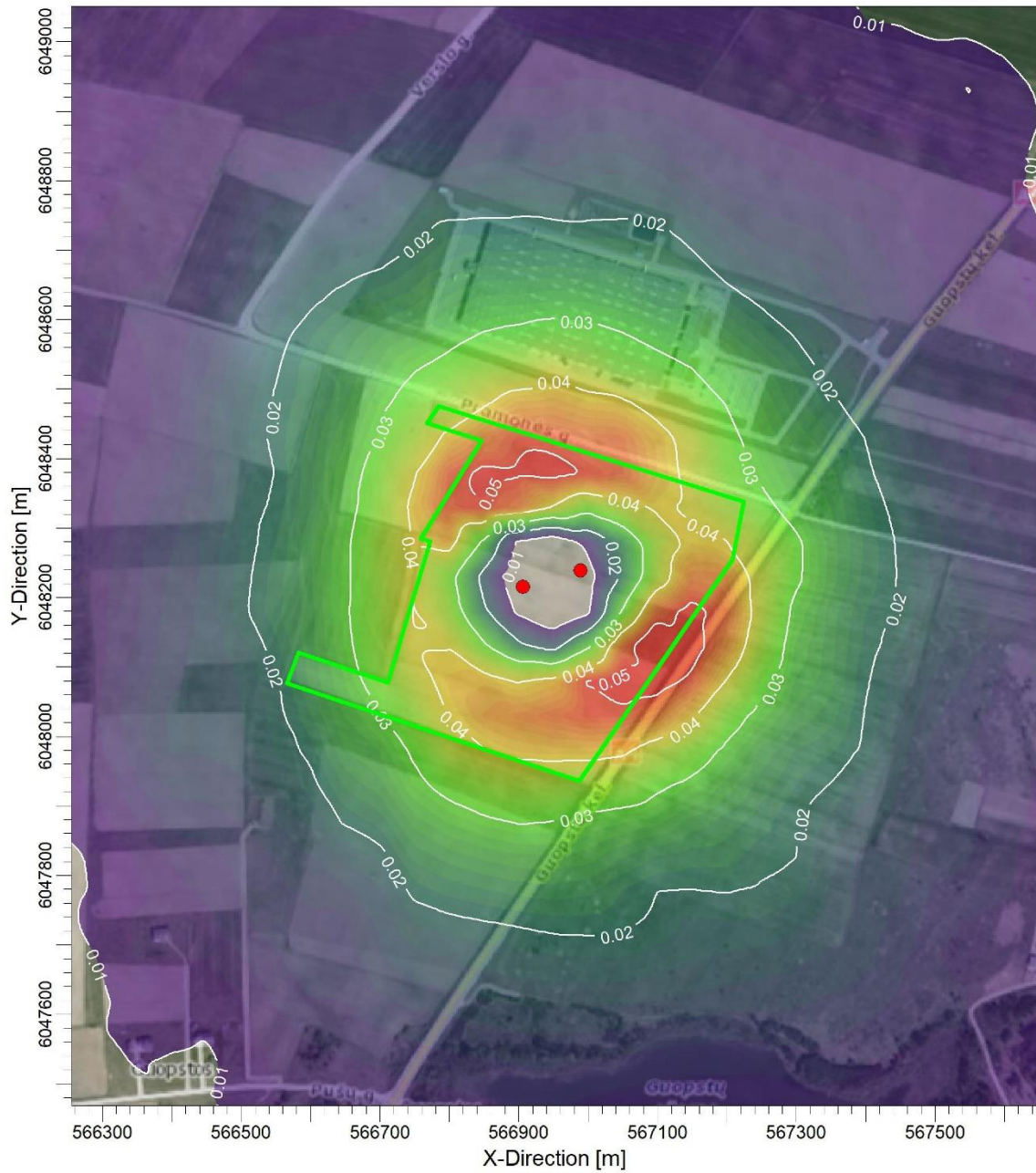
8.0 ug/m³


Data:

10/15/2018

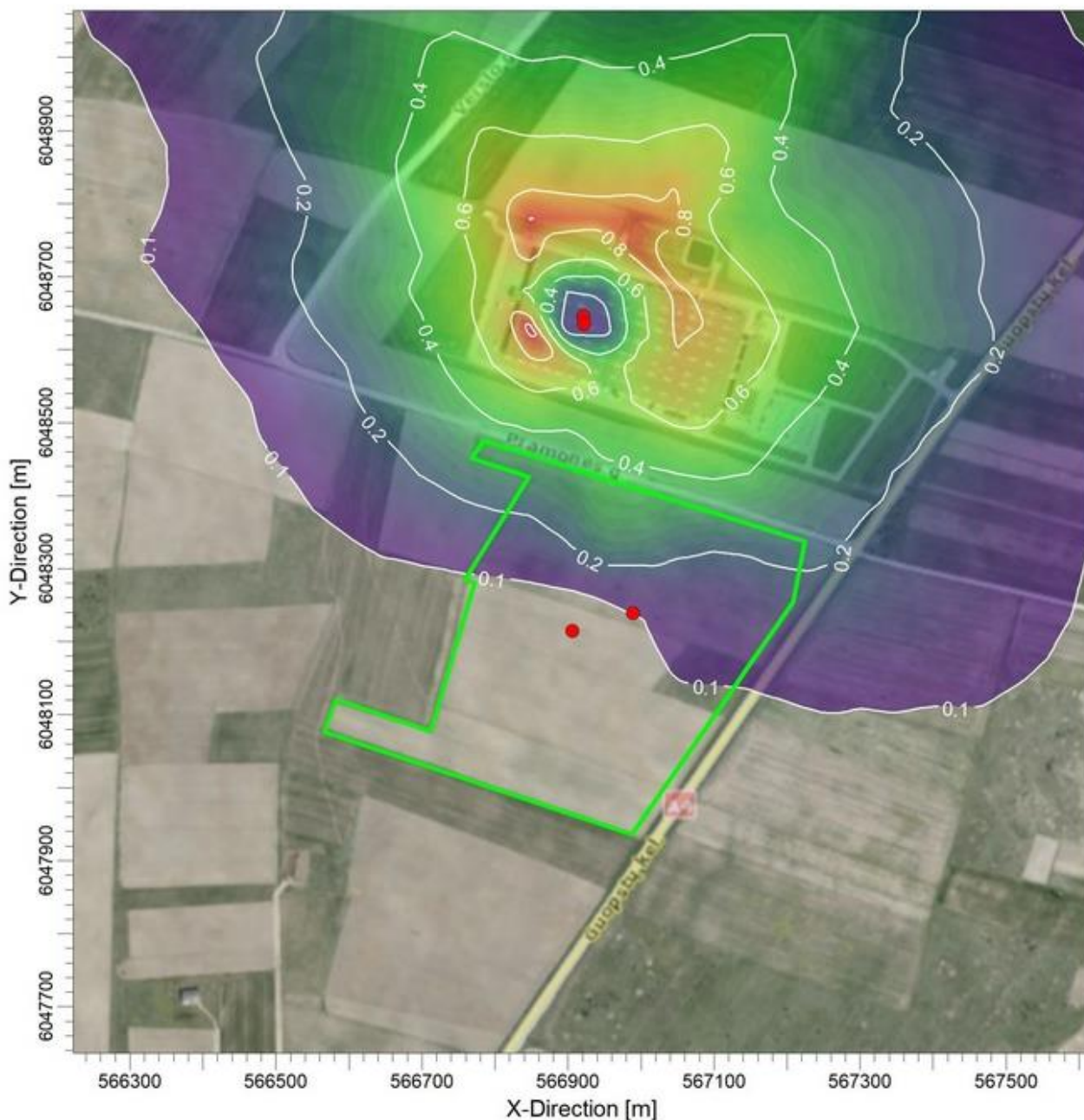
DGE
Baltic

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Etilacetato 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	2		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0  0.3 km
	Maksimali vertė:	0.06 ug/m³		Data: 9/26/2018
				AERMOD View™

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Etilacetato 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu



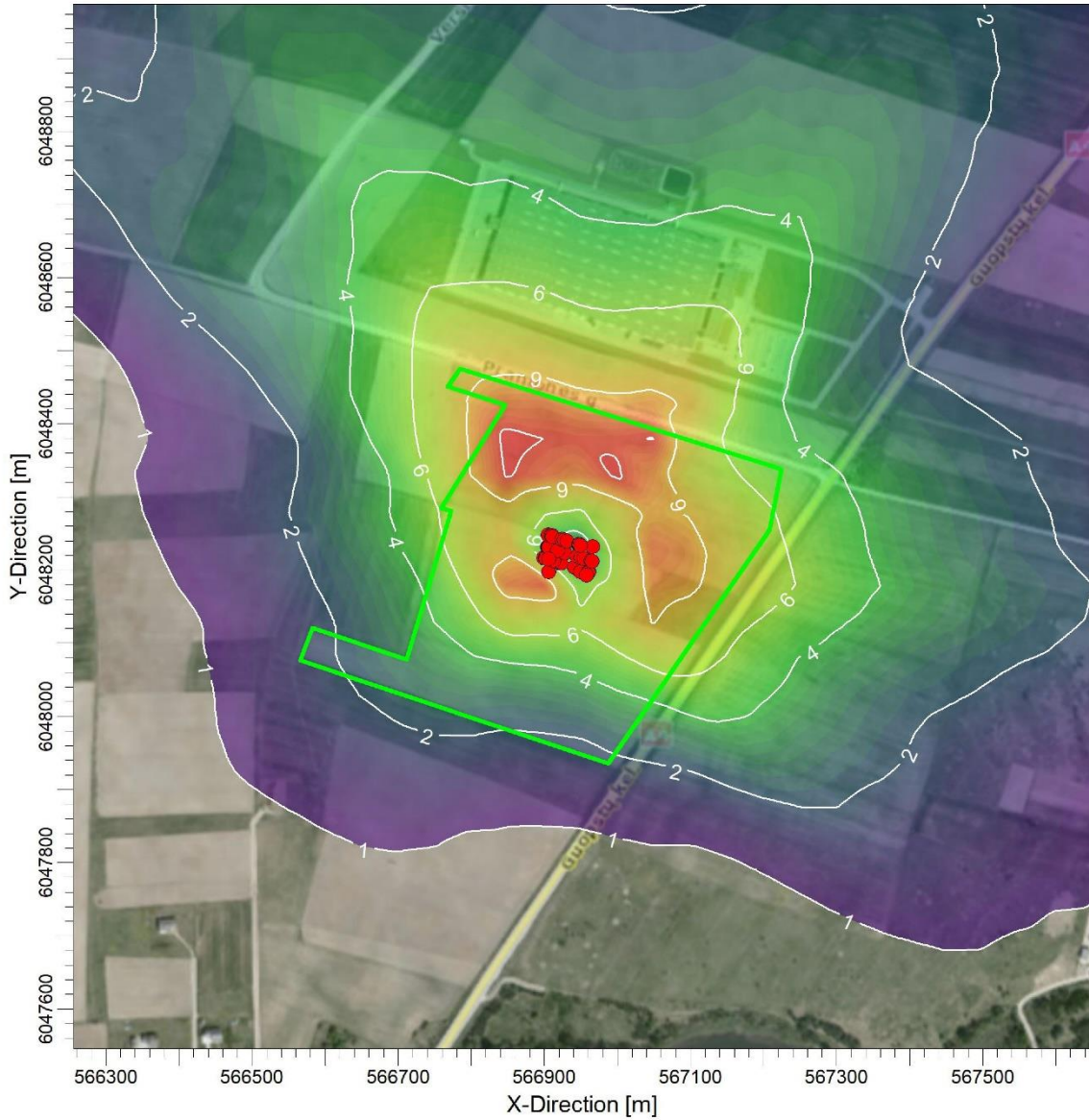
Max: 0.9 [ug/m³] at (566848.41, 6048629.49)

ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	4		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Koncentracija		Mastelis:	1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	0.9 ug/m³		Data:	10/15/2018
			AERMOD View™		

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Butilceliozolvo 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



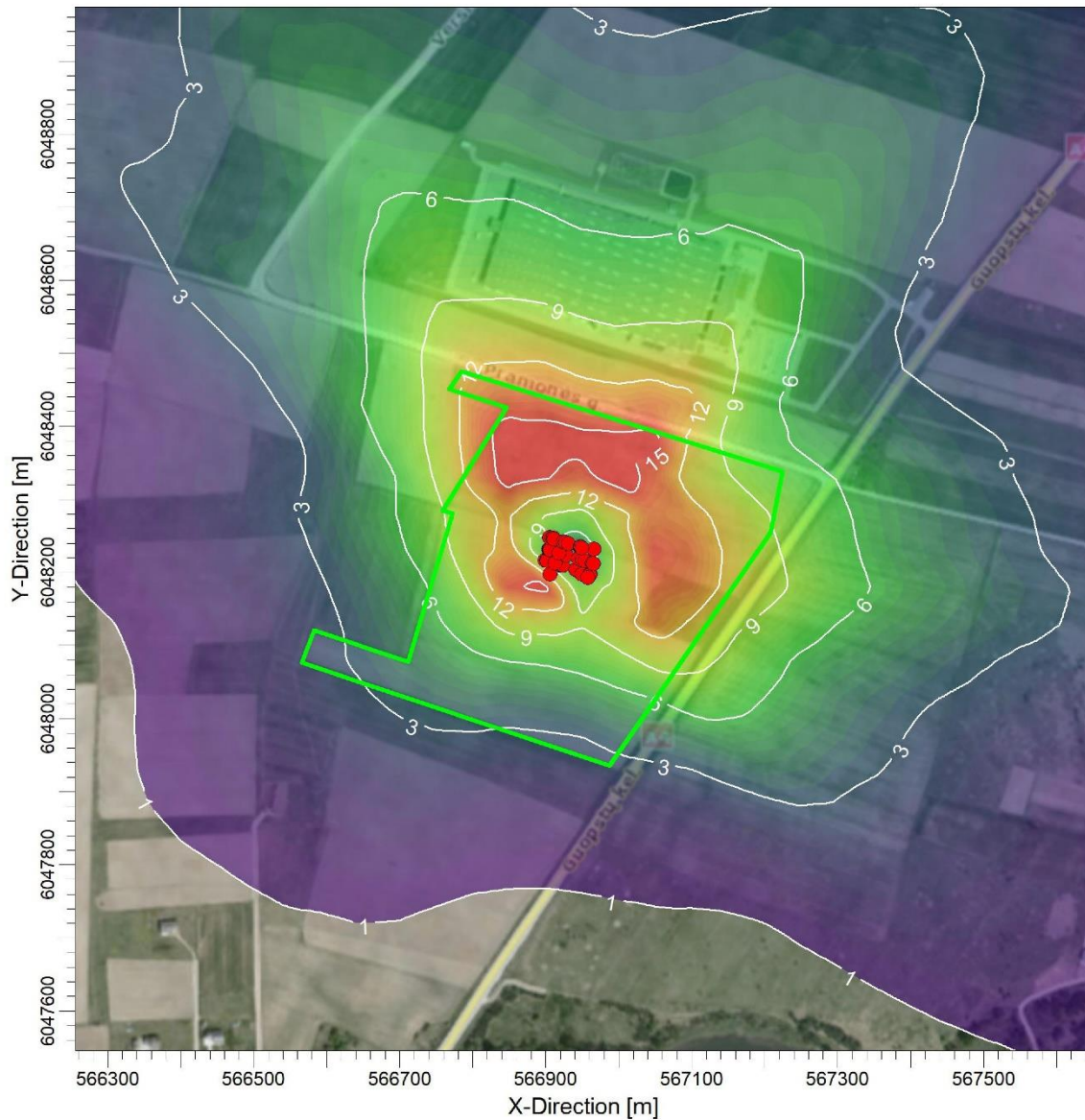
Max: 11.4 [ug/m³] at (566848.41, 6048379.49)

ug/m³



Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	40		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko: Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000 0 0.3 km
	Maksimali vertė:	11.4 ug/m³		Data: 9/25/2018
AERMOD View™				

**Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Propilenglikolio 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	39		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE:	1:9,000
	Maksimali vertė:	16.4 ug/m³			
				AERMOD View™	
				Data:	9/26/2018

Priedas Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2017-11-02 Nr. (28.7)-A4-11224
el. p. daba@dgc.lt 2017-10-16 Nr. R-17/247

DĖL PLANUOJAMOS BALDŲ GAMYKLOS GUOBSTŲ K., TRAKŲ R. FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

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 Aplinkos apsaugos 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, planuojamai baldų gamyklai Guobstų k., Trakų r. (koordinatės: 566941, 6048185 LKS), teršalų: anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis pridėdant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Acetono, vinilacetato, butilglikolio bei etanolio teršalų pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninį užterštumą.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 3 lapai.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
Lietuvai

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

UAB „Macro investment“ Guopstų k. 1B, Senujų Trakų sen., Trakų r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m ¹	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	001	6048668.73 ; 566827.78		28.00	0.40 -	15	56	1.509	642
kaminas	002	6048667.67 ; 566830.16		28.00	0.45 -	14	53	1.857	2282
kaminas	003	6048669.26 ; 566829.90		20.00	0.30 -	-	-	-	-

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.	vidutinė	maksimalus	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	katilinė	kaminas	001	azoto oksidai A	250	g/s	0.13059	0.26811	0.1003
				anglies monoksidas A	177	g/s	0.04149	0.07512	0.3435
		kaminas	002	azoto oksidai A	250	g/s	0.16993	0.34717	0.2561
				anglies monoksidas A	177	g/s	0.05846	0.08570	0.9279

UAB „Gealan Baltic“ Guopstų k. 1B, Senujų Trakų sen., Trakų r.

2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Maišykla. Nutraukimas nuo maišyklos	001	6048618	567007	11.25	0.90	7.0	22	4.050	3936
	002	6048624	566992	11.25	0.50	2.0	27	0.351	3936
Maišymo įrenginys	003	6048546	566965	4.70	0.10	2.0	28	0.014	3936
Ekstruderiai	004	6048636	566920	11.25	1.25	10.0	26	11.014	8376
	005	6048633	566927	11.25	1.00	8.0	26	5.639	8376
Nutraukimas nuo suvirinimo posto įrenginių	008	6048633	566921	11.25	0.20	6.0	25	0.170	1968
Suvirinimo postas	009	6048634	566919	11.25	0.20	9.0	25	0.255	1968
PVC malūnai	010	6048634	566925	11.25	0.40	9.0	27	1.013	1968
	011	6048633	566927	11.25	0.60	4.0	27	1.013	1968
Silosas Nr. 1	013	6048636	566967	25.00	0.80	1.0	25	0.452	5.6
Silosas Nr. 2	014	6048640	566969	25.00	0.80	1.0	26	0.451	5.6
Žaliavų sandėliavimas. Nutraukimas nuo žaliavų sandėliavimo	015	6048623	566997	11.25	0.70	5.0	21	1.756	3936

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	
060302	Maišykla. PVC žaliavos sandėlis	Maišykla. Nutraukimas nuo maišyklos	001	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.09495	0.09903	1.34545	
			002	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00432	0.00461	0.06118	
		Maišymo įrenginys	003	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00060	0.00079	0.00848	
		Žaliavų sandėliavimas. Nutraukimas nuo žaliavų sandėliavimo	015	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00513	0.00641	0.07267	
	Malūnų-atliekų smulkinimo baras	PVC malūnai		010	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.02204	0.02854	0.15617
				011	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.02383	0.02854	0.16885
	Žaliavų silosai	Silosas Nr. 1	013	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00967	0.01093	0.00019	
		Silosas Nr. 2	014	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.01034	0.01105	0.00021	
040527	Gamybos cechas. Ekstruderiai	Ekstruderiai	004	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.05315	0.10119	1.60270	
				anglies monoksidas C	6069	g/s	0.04130	0.05507	1.24544	
			005	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.03768	0.05024	1.13619	
				anglies monoksidas C	6069	g/s	0.02349	0.02819	0.70843	
1202	Pagalbinė tarnyba	Nutraukimas nuo suvirinimo posto įrenginių	008	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00006	0.00009	0.00044	
		Suvirinimo postas	009	kietosios dalelės C	4281	g/s	0.00321	0.00474	0.02271	
				anglies monoksidas C	6069	g/s	0.00478	0.00605	0.03386	
				azoto oksidai C	6044	g/s	0.00314	0.00366	0.02222	

Santykainai švirių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2017 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų OKTS duomenys;
- Azoto dioksidas (NO₂) ir azoto oksidai (NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionas	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
							µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	9,4	6,1	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22
KAUNO RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
KLAIPĖDOS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
MARIJAMPOLĖS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
PANEVĖŽIO RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
ŠIAULIŲ RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
UTENOS RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
VILNIAUS RAAD	9,4	8,6	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ 2018-10- Nr. (30.3)-A4-(e)
el.p. daba@dge.lt į 2018-09-25 Nr.R-18/253

**DĖL PLANUOJAMOS BALDŲ GAMYKLOS GUOBSTŲ K., TRAKŲ R. FONINIO
APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

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 Aplinkos apsaugos 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, planuojamai baldų gamyklai Guobstų k., Trakų r. (koordinatės: 566941, 6048185 LKS), teršalų: difenilmetandiizocianato, etilacetato ir butanono pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Propilenglikolio pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į foninį užterštumą.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 1 lapas.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 62038, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys

UAB „Gealan Baltic“ Guopstų k. 1B, Senųjų Trakų sen., Trakų r.

2.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Nutraukimas nuo laminavimo linijos	006	6048646	566921	11.25	0.50	12.0	26	2.115	3936
Nutraukimas nuo laminavimo linijos	007	6048635	566922	11.25	0.40	12.0	24	1.362	3936

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
Laminavimo baras	Nutraukimas nuo laminavimo linijos	006	butanonas	7417	g/s	0.12512	0.12826	1.77297	
			etilacetatas	747	g/s	0.00988	0.01350	0.14003	
			difenilmetandiizocianatas	4866	g/s	0.00532	0.01063	0.07533	
	Nutraukimas nuo laminavimo linijos	007	butanonas	7417	g/s	0.01393	0.01428	0.19741	
			etilacetatas	747	g/s	0.00110	0.00150	0.01559	
			difenilmetandiizocianatas	4866	g/s	0.00059	0.00118	0.00838	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	fonas_baldu_gamykla_Guopstu_K-DGE
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-10-11 Nr. (30.3)-A4(e)-1573
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	JUSTINA ČERNIENĖ, Departamento direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-10 17:00:24
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2016-06-21 - 2019-06-21
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-10-11 08:23:01
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2018-10-11 08:34:32
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2018-10-11 atspausdino Ina Kilikevičienė
Paieškos nuoroda	

Priedas Nr. 3: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas



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

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

UAB „DGE Baltic Soll and Environment“
Direktoriui Gediminui Čyžiui

I 2015-03-17 sutartį Nr. P6-26 (2015)

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. kovo *14* d. Nr. (5.58.-9)-B8- *536*

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis. Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. UTC laiku.

Vedėja

Audronė Galvonaite



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

ISO 9001:2008



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

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

UAB „DGE Baltic Soll and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičienei

Į 2018-04-18 Nr. R-18/115

El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. gegužės 16 d. Nr. (5.58-9)-B8-1255

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2015 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

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

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

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val., debesuotumo – kas 3 val. UTC laiku.

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: DGE_3MS.xls

Tyrimų ir plėtros skyriaus
vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

Originalas nebus siunčiamas



100 Atkurtai
Lietuvai

5 priedas. Kvapo modeliavimo duomenys ir rezultatai



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.:LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

BALDŲ GAMYKLOS PRAMONĖS G. 23, GUOPSTŲ K., TRAKŲ R. STATYBA IR EKSPLOATACIJA

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Laurynas Šaučiūnas

Vilnius
2018

TURINYS

1	Kvapų taršos šaltiniai.....	2
1.1	Kvapų emisijos skaičiavimas	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....	15
	Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis.....	16
	Priedas Nr. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	18

1 Kvapų taršos šaltiniai

Rengiama baldų gamyklos Guopstų k., Trakų r. statybos ir eksploatacijos kvapų emisijos vertinimo ataskaita.

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje veikia 46 organizuoti ir 2 neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (o.t.š.), iš kurių į aplinkos orą išsiskiria kvapo slenksčio vertę turintys teršalai. Kvapų taršos ataskaitoje vertinami o.t.š.:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – kaminas iš biokuro katilinės (4,5 MW). Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turintis sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 004, Nr. 005, Nr. 006, Nr. 007, Nr. 008* – filtrų oro šalinimo angos iš gręžimo ir kalibravimo cecho. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: acetonas, etanolis;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 012-025* – ortakiai iš apdailos linijos „Burkle 1“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propileno glikolis;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 026-039* – ortakiai iš apdailos linijos „Burkle 2“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 040-049* – ortakiai iš apdailos linijos „Cefla“ džiovyklų. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 050* – ortakis iš kibirų džiovyklos. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: butilglikolis (butilceliozolvas), propilenglikolis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 051* – acetono regeneratoriaus ortakis. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turintis acetonas;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – apdailos linijų paviršių valymas apdailos ceche. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: acetonas, butilglikolis (butilceliozolvas), etanolis, metiletilketonas (2-butanonas), etilacetatas;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – gaminių paviršių valymas pakavimo ceche. Iš o.t.š. išsiskirs kvapo slenksčių turinčios medžiagos: etanolis, metiletilketonas (2-butanonas), etilacetatas.

1.1 Kvapų emisijos skaičiavimas

Kvapų emisija apskaičiuota vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis. Sieros dioksido – 0,708 ppm, acetono (dimetilketono) – 13,9 mg/m³, etanolio (etilo alkoholio) – 0,28 mg/m³, etilacetato – 0,61 ppm, metiletilketono – 0,87 mg/m³, butilglikolio – 0,001 ppm.

Kvapų emisija OU_E/s apskaičiuota pagal nustatytą kvapus skleidžiančių medžiagų koncentraciją mg/m³, naudojant formulę:

$$P = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, OU_E/s$$

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

Y – kvapo slenkstis, mg/m^3 .

Kvapo slenkščio vertės perskaičiavimui iš ppm į mg/m^3 naudojama formulė:

$$Y = \frac{X_{ppm} \cdot M}{24,04}, mg/m^3$$

X_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;

M – molekulinė masė, g/mol.

Organizuotų ir neorganizuotų o.t.š., iš kurių išsiskirs kvapo slenkščio vertę turintys teršalai, fiziniai duomenys pateikti 1 lentelėje, o suskaičiuota kvapų emisija pateikta 2 lentelėje

1 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, iš kurių išsiskiria teršalai, turintys kvapo slenksčio vertę, 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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	x 6048296; y 566825	21,5	0,6	14,97	170	1,24	8760
Filtro Nr. 3 oro šalinimo angos	004	x 6048146; y 566825	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 4 oro šalinimo angos	005	x 6048161; y 566829	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 5 oro šalinimo angos	006	x 6048175; y 566834	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 6 oro šalinimo angos	007	x 6048189; y 566838	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Filtro Nr. 7 oro šalinimo angos	008	x 6048204; y 566843	8,47	1,2 x 1,2 (2 vnt.)	12	28	13,8	5760 2880
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	012	x 6048211; y 566918	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	013	x 6048210; y 566921	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	014	x 6048210; y 566922	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	015	x 6048210; y 566923	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	016	x 6048204; y 566941	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	017	x 6048203; y 566945	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	018	x 6048201; y 566949	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	019	x 6048198; y 566960	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	020	x 6048198; y 566961	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	021	x 6048197; y 566961	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	022	x 6048217; y 566899	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	023	x 6048217; y 566901	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	024	x 6042816; y 566902	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 1“ IV-lempų džiovyklos ortakis	025	x 6048213; y 566913	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	026	x 6048226; y 566923	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	027	x 6048225; y 566926	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų	028	x 6048225; y 566927	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
džiovyklos ortakis								
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	029	x 6048224; y 566928	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	030	x 6048219; y 566945	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	031	x 6048217; y 566950	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	032	x 6048216; y 566954	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	033	x 6048213; y 566964	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	034	x 6048212; y 566965	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	035	x 6048212; y 566966	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	036	x 6048232; y 566904	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	037	x 6048231; y 566905	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	038	x 6048231; y 566906	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	039	x 6048227; y 566918	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	040	x 6048248; y 566905	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	041	x 6048247; y 566909	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	042	x 6048247; y 566910	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	043	x 6048246; y 566911	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	044	x 6048242; y 566924	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	045	x 6048241; y 566927	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	046	x 6048240; y 566931	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	047	x 6048235; y 566947	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	048	x 6048235; y 566948	10	0,2	21	31,2	0,68	5760

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 ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	049	x 6048234; y 566949	10	0,2	21	31,2	0,68	5760
Kibirų džiovyklos ortakis	050	x 6048193; y 566959	10	0,15	4,21	26	0,06	4520
Acetono regeneratoriaus ortakis	051	x 6048267; y 566863	10	0,315	5,04	22,4	0,36	4520
Apdailos linijų paviršių valymas	601	x 6048215; y 566906	10	0,5	5,0	20	0,98	482
Gaminių paviršių valymas	602	x 6048239; y 566989	10	0,5	5,0	20	0,98	482

2 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
					Vnt.	Maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė (šilumos gamyba)	Kaminas nuo 3 MW ir 1,5 MW vandens šildymo katilų	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	50	0,15	-	95,42
			Anglies monoksidas (A)	177	g/s	18	80,9	-	
			Azoto oksidai	250	mg/Nm ³	500	12,9	-	
			Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,18	1,56	1,89	
Gręžimo ir kalibravimo cechas	Filtro Nr. 3 oro šalinimo angos	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286	-	125,36
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72	0,28	
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11	13,9	
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038	-	
	Filtro Nr. 4 oro šalinimo angos	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286	-	125,36
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72	0,28	
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11	13,9	
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038	-	
	Filtro Nr. 5 oro šalinimo angos	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286	-	125,36
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72	0,28	
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11	13,9	
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038	-	
	Filtro Nr. 6 oro šalinimo angos	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286	-	125,36
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72	0,28	
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11	13,9	
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038	-	
	Filtro Nr. 7 oro šalinimo angos	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0138	0,286	-	125,36
			Etanolis	739	g/s	0,035	0,72	0,28	
			Acetonas	65	g/s	0,005	0,11	13,9	
			LOJ	308	g/s	0,002	0,038	-	
Apdailos cechas	Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	012	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
		013	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
 Kvapo vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	014	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	015	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	016	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	017	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	018	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	019	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	020	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ UV-lempų džiovyklos ortakis	021	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	022	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
Kvapo vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis			0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	023	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	024	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 1“ IR-lempų džiovyklos ortakis	025	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	026	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	027	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	028	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	029	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	030	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	031	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
 Kvapo vertinimo ataskaita

Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	032	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	033	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	034	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ UV-lempų džiovyklos ortakis	035	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	036	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	037	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	038	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
Apdailos linijos „Burkle 2“ IR-lempų džiovyklos ortakis	039	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,012	0,247	-	
		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
		Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	040	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
		LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	

Baldų gamyklos Pramonės g. 23, Guopstų k., Trakų r. statyba ir eksploatacija
 Kvapo vertinimo ataskaita

	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis		Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	041	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	042	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	043	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	044	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	045	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	046	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	047	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis	048	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	
			Buitceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
		049	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	666,9
			LOJ	308	g/s	0,01	0,212	-	

	Apdailos linijos „Cefla“ UV-lempų džiovyklos ortakis		Butilceliozolas	375	g/s	0,0034	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,005	0,0094	-	
	„Wikoma“ kibirų džiovyklos ortakis	050	LOJ	308	g/s	0,015	0,247	-	666,67
			Butilceliozolas	375	g/s	0,0043	0,007	0,0051	
			Propilenglikolis	6521	g/s	0,006	0,0094	-	
	Apdailos linijų paviršių valymas	601	Acetonas	65	g/s	0,0033	0,147	13,9	16782,84
			LOJ	308	g/s	0,08	0,15	-	
			Butilceliozolas	375	g/s	0,064	0,113	0,0051	
			Etanolis	739	g/s	1,15	0,40	0,28	
			Metiletilketonas (2- butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,11	0,04	0,87	
Etilacetatas	747	g/s	0,06	0,02	2,24				
Tirpiklio regeneravimo patalpa	Acetono regeneratoriaus „Ciemme“ ortakis	051	Acetonas	65	g/s	0,0036 1	0,05	13,9	0,26
Pakavimo cechas	Gaminių paviršių valymas	602	Etanolis	739	g/s	1,15	1,62	0,28	4260,42
			Metiletilketonas (2- butanonas, etilmetilketonas)	7417	g/s	0,11	0,16	0,87	
			Etilacetatas	747	g/s	0,06	0,07	2,24	
			LOJ	308	g/s	0,06	0,07	-	

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

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

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

Kvapo sklaidos skaičiavimams naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2015 m. gegužės 27 d. ir 2018 m. gegužės 16 d. pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Vilniaus meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra ($^{\circ}\text{C}$), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0° - 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 2: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Kvapų taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Aermod View matematinis modelis naudoja LKS-94 koordinatių sistemą. Kvapų sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 1200. Sklaidos žemėlapis mastelis 1:9000.

Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Suskaičiuota kvapų koncentracijos prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribos	
Šiaurės rytinė sklypo riba	0,8-1,6
Pietrytinė sklypo riba	0,2-1,4
Pietvakarinė sklypo riba	0,2-0,4
Šiaurės vakarinė sklypo riba	0,2-1,7
gyvenamosios aplinkos adresas	
Pušų g. Nr. 11, Guopstų k.	0,1-0,2

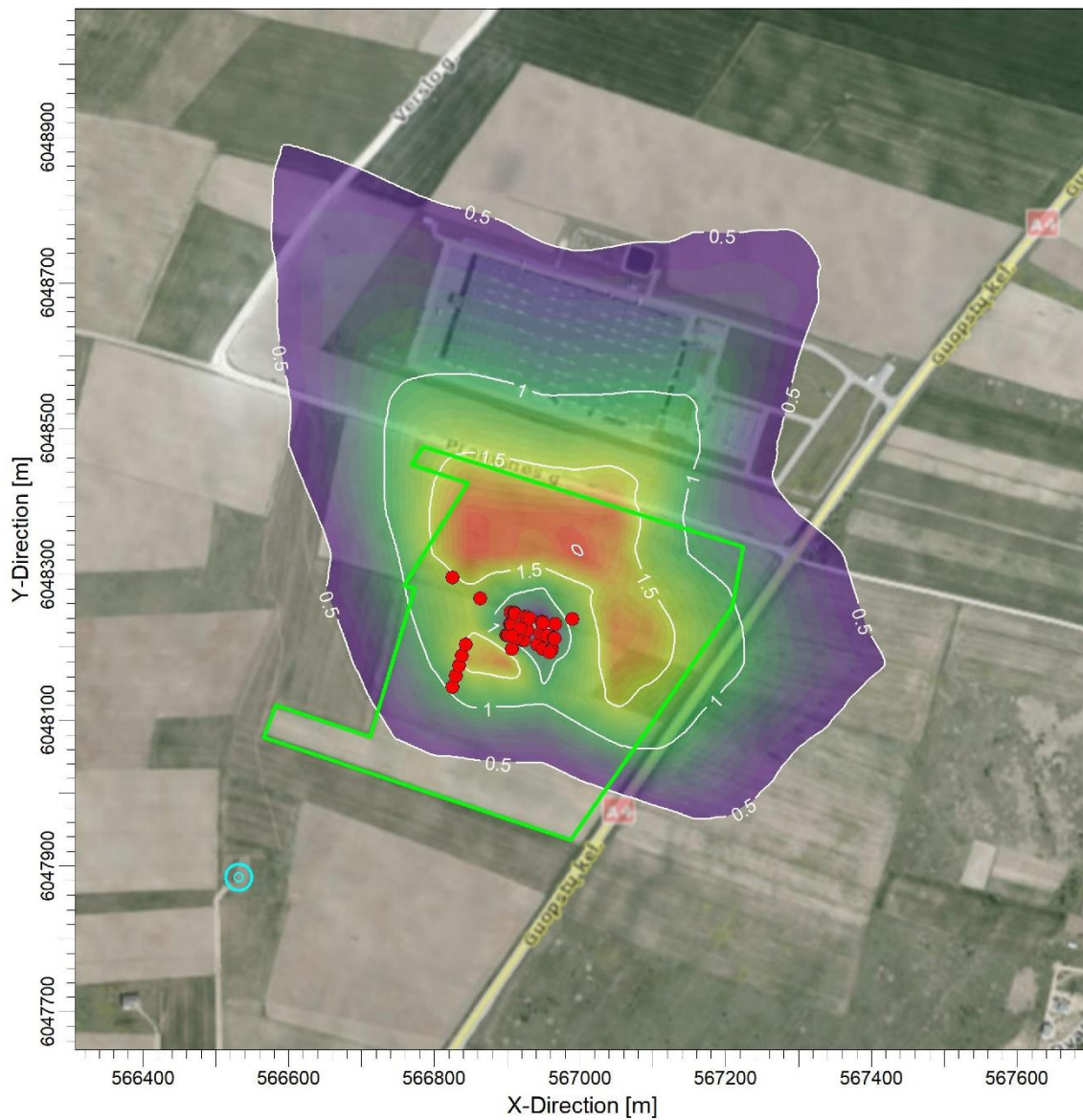
Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 1: „Kvapo sklaidos žemėlapis“.

IŠVADOS

- ✓ Suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija siekia $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.
- ✓ Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia $0,1-0,2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir taip pat neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Priedas Nr. 1: Kvapo sklaidos žemėlapis

Baldų gamykla Guobstų k., Trakų r. sav.
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono



Max: 2.0 [OU/M**3] at (566998.41, 6048329.49)

OU/M**3



Komentarai: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	53		UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius:	1200		Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Rezultatas:	Concentration		SCALE: 1:9,000	AERMOD View™
	Maksimali vertė:	2.0 OU/M**3		0 0.3 km	
		Data:	9/27/2018		

Priedas Nr. 2: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas



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

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

UAB „DGE Baltic Soll and Environment“
Direktoriui Gediminui Čyžiui

Į 2015-03-17 sutartį Nr. P6-26 (2015)

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. kovo *13* d. Nr. (5.58.-9)-B8- *536*

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis. Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. UTC laiku.

Vedėja

Audronė Galvonaite



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



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

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

UAB „DGE Baltic Soll and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičienei

Į 2018-04-18 Nr. R-18/115

El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. gegužės 16 d. Nr. (5.58-9)-B8-1255

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2015 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

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

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

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val., debesuotumo – kas 3 val. UTC laiku.

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: DGE_3MS.xls

Tyrimų ir plėtros skyriaus
vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

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

Originalas nebus siunčiamas



100 Atkurtai
Lietuvai