

PRIEDAI

1 priedas

ŽEMĖS SKLYPO DOKUMENTAI, NTR IŠRAŠAS

25 lapai

3 PRIEDAS

prie 2017 m. rugpjūčio 17 d. valstybinės žemės subnuomos sutarties Nr. S-56, sudarytos tarp
Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo UAB (Subnuomotojas) ir
UAB „Fitsout“ (Subnuomininkas)

PAGRINDINIAI ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI ŽEMĖS VYSTYMUI KAUNO LAISVOJOJE EKONOMINĖJE ZONOJE

1. Esminė architektūrinė nuostata

Pastatų ir statinių architektūra, gerbūvis, dizaino ir reklamos elementai, inžinerinės ir kitos stacionarios įrangos dizainas Kauno laisvosios ekonominės zonos (toliau – **Kauno LEZ**) teritorijoje turi būti pažangūs ir atitikti modernios industrinės architektūros sampratą ir stiliškos, ir sprendinių kokybės aspektu.

Esminė architektūrinė nuostata apibrėžia vieną Kauno LEZ komplekso strateginių tikslų bei orientaciją į konkurencingą perspektyvą ir garantuoja progresyvaus ilgalaikio įvaizdžio suformavimą visuomenėje ir tarptautiniuose verslo sluoksniuose.

2. Žemės sklypas ir pastatų išdėstymas jame

- 2.1. Pastatų išdėstymas sklype turi būti racionalus, atsižvelgiant į gatvių tinklą, reljefą ir gretimybes.
- 2.2. Sklypo fasadinėje zonoje vengti ūkinių objektų (elektros TP, siurblinės ir t. t.) dislokavimo.
- 2.3. Sklypo ruožus palei gatves numatyti apželdinimui ir gerbūvio įrengimui.
- 2.4. Gerbūvio sprendimai (apšvietimas, atraminės sienos ir kiti vertikalinio planavimo elementai, kietų dangų zonos, želdynai, dizaino elementai, aptvėrimai) turi būti suprojektuoti, pateikti peržiūrai su eksterjero sprendimais.

3. Eksterjeras. Fasadai

- 3.1. Pastato (-tų) eksterjero (tūrio) ir fasadų kompozicija turi būti paprasta, aiški ir nekomplikuota.
- 3.2. Pagrindinį objekto fasadą orientuoti į Ukmergės plentą arba į pagrindines Kauno LEZ gatves, jeigu nenurodyta kitaip.
- 3.3. Numatyti aktyvų (konkretų) fasadų spalvinį sprendimą. Naudoti modernias ir ilgaamžes apdailos medžiagas.
- 3.4. Firminiam logo numatyti aktyvią kompoziciją fasade, dominuojančius parametrus ir aukštą eksponavimo altitudę. Rekomenduojama apatinė logo altitudė ne žemesnė nei 6 m.
- 3.5. Skirti dėmesį fasado dizaino (detalių, elementų) sprendinių svarbai ir fasado apšvietimui.
- 3.6. Skirti dėmesį 5-o fasado (stogo) architektūrai ir dizainui (spalva, logo, tech. įrangos dizainas).

Parengė: Audrys Karalius, Kauno LEZ vyr. architektas, 2006.09.12.

Subnuomotojo vardu:

Vytautas Petružis,
Generalinis direktorius



Subnuomininko vardu:

Mindaugas Rutkauskas,
Direktorius A.V.

ANNEX 3

to the 17 August 2017 Agreement No S-56 on Sublease of State-Owned Land entered into by and between
Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo UAB (Sublessor) and UAB „Fitsout“ (Sublessee)

BASIC ARCHITECTURAL REQUIREMENTS FOR DEVELOPMENT IN KAUNAS FREE ECONOMIC ZONE

1. Key architectural conception

The architecture of the buildings and structures, the planted and surrounding areas, the elements of design and advertising, the design of engineering and other stationary installations on the Kaunas Free Economic Zone (hereinafter – **Kaunas FEZ**) territory shall be advanced and shall satisfy the concept of modern industrial architecture in terms of both stylistics and the quality of conception.

The key architectural conception defines one of the strategic objectives of Kaunas FEZ complex and the orientation towards competitive perspective while assuring that a progressive long-term image is presented to the public and the international business environment.

2. Land plot. Dislocation of buildings on the land plot

- 2.1. The dislocation of buildings on the land plot shall be well-reasoned with respect of the street network, conformation, and adjacencies.
- 2.2. Infrastructural structures (electricity transformer stations, pump-houses, etc.) shall be avoided on the façade area of the land plot.
- 2.3. Plot areas along the streets shall be planned to be planted with greenery and equipped with elements of surroundings.
- 2.4. The solutions of elements of surroundings (lighting, supporting walls, and other vertical design elements, solid surface zones, greenery, design elements, fencing) shall be designed and submitted for review alongside with exterior solutions.

3. Exterior. Facades

- 3.1. The composition of the building exterior and façade shall be simple and uncomplicated.
- 3.2. The main façade of a building shall look on Ukmergė Road or the main Kaunas FEZ streets unless instructed otherwise.
- 3.3. An active (specific) colour solution of the facades shall be proposed. Modern and durable finishing materials shall be used.
- 3.4. An active composition with dominating parameters and high exposition altitude shall be designed for the logo on the façade. The recommended lower altitude of the logo shall be at least 6m.
- 3.5. Special attention shall be given to the importance of the façade design solutions (details, elements) and the lighting of the façade.
- 3.6. Special attention shall be given to the architecture and design (colour, logo, design of technical installations) of the fifth façade (the roof).

Prepared by Mr Audrys Karalius, Senior Architect, Kaunas FEZ, 12 September 2006.

On behalf of the Sublessor:

Vytautas Petružis,
General Manager



On behalf of the Sublessee:

Mindaugas Rutkauskas,
Director

Seal



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-17 14:03:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2155619
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2017-08-17
 Kauno r. sav., Karmėlava
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Kauno r. sav., Karmėlava
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4705-7216

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 5233/0011:763 Karmėlavos k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2526-7352
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2486-6188
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0354-9304
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0561-8719
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5233-0011-0422
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2600-7189
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0199-0418
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2487-3527
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0500-5374
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2519-2692
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0250-0654
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4083-9098
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4083-7940
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5233-0011-0400
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2488-1918
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2488-5072
 Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2486-6411

Žemės sklypo plotas: 4.3056 ha

Užstatyta teritorija: 4.3056 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 41.6

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 39280 Eur

Žemės sklypo vertė: 24550 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 121000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-08-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-08-14

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-478
 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-477
 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-482
 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-480
 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-483
 2012-11-26 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-481
 2013-01-09 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-18
 2013-01-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-51
 2013-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas

Nr. 1P-(1.3.)-57
 2013-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-63
 2013-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-129
 2013-07-08 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-206
 2013-07-08 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-205
 2013-07-08 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-204
 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1969
 2014-04-03 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-(1.3.)-126
 2014-04-09 Apygardos teismo sprendimas Nr. 2-982-273/2014
 2016-01-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-136-(14.7.110.)
 2016-01-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-135-(14.7.110.)
 2016-11-25 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas
 Nr. 1P-421-(1.17 E.)
 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinė žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2016-12-08 Servituto sutartis Nr. 7188
 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)

Plotas: 0.0319 ha

Aprašymas: (S1) tiesti 10 kV kabelių linijas

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)

Plotas: 1.6143 ha

Aprašymas: Žemės sklype projektinis Nr. 2

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
 sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)

Plotas: 1.6143 ha

Aprašymas: Žemės sklype projektinis Nr. 2

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: KAUNO LAISVOSIOS EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO UAB, a.k. 111682375

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-08-17 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 7SŽN-184-(14.7.62.)

Plotas: 4.3056 ha

[rašas galioja: Nuo 2017-08-17

Terminas: Nuo 2017-08-17 iki 2116-08-17

8. Žymos: [rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

V. Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)
Plotas: 4.3056 ha
Įrašas galioja: Nuo 2017-08-17

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-08-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-08-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo
sprendimas Nr. 7SK-1732-(14.7.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2017-08-17

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VAIDAS VAIČIULIS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4705-7216, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-02-26 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1969
2017-08-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-08-17

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-17 14:03:41

Dokumentą atspausdino

LIGITA FLEMINGAITĖ

VALSTYBINĖS ŽEMĖS SUBNUOMOS
SUTARTIS Nr. S-56

2017 m. rugpjūčio 17 d., Kaunas

2017 m. birželio 22 d. valstybinės žemės subnuomos sutarties Nr. S-56 (įskaitant vėlesnius pakeitimus) nauja redakcija

Ši valstybinės žemės subnuomos sutartis Nr. S-56 (**Sutartis**), kuri yra 2017 m. birželio 22 d. valstybinės žemės subnuomos sutarties Nr. S-56 (įskaitant vėlesnius pakeitimus) nauja redakcija yra sudaryta aukščiau nurodytą dieną tarp:

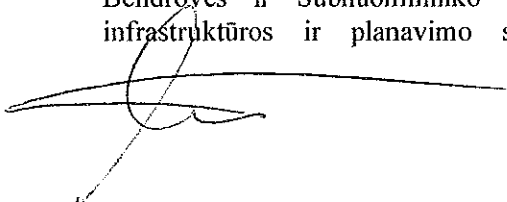
Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo UAB, juridinio asmens kodas 111682375, kurios registruota buveinė yra adresu Terminalo g. 3, Biruliškių kaimas, 54469 Kauno rajonas (toliau – **Subnuomotojas**), atstovaujamos generalinio direktoriaus Vytauto Petružio, veikiančio pagal Subnuomotojo įstatus, iš vienos pusės, ir

UAB „Fitsout“, juridinio asmens kodas 304497638, kurios registruota buveinė yra adresu A. Rotundo g. 5-102, Vilnius (toliau – **Subnuomininkas**), atstovaujamos direktoriaus Mindaugo Rutkausko, veikiančio pagal Subnuomininko įstatus, iš kitos pusės.

Toliau Subnuomotojas ir Subnuomininkas kartu vadinami **Šalimis**, o kiekvienas iš jų atskirai gali būti vadinamas **Šalimi**.

KADANGI:

- (A) Remiantis 2017 m. birželio 22 d. valstybinės žemės subnuomos sutartimi Nr. S-56, (toliau – **Pirminė Subnuomos Sutartis**), Subnuomotojas subnuomoja Subnuomininkui Pirminėje Subnuomos Sutartyje nurodytą valstybinę žemę (toliau – **Buvusi Subnuomojama Žemė**);
- (B) Šalys yra susitarusios atitinkamai pakeisti Pirminę Subnuomos Sutartį, jeigu Buvusi Subnuomojama Žemė yra suformuojama kaip atskiras žemės sklypas;
- (C) UAB „Kauno LEZ infrastruktūra“, juridinio asmens kodas 300643316 (toliau – **Vystymo Bendrovė**), vadovaujantis 2017 m. birželio 22 d. tarp Vystymo Bendrovės ir Subnuomininko sudaryta infrastruktūros ir planavimo sutartimi



AGREEMENT No S-56
ON SUBLEASE OF STATE-OWNED LAND

Kaunas, 17 August 2017

New wording of the Agreement No S-56 on sublease of State-Owned Land dated 22 June 2017 (as amended)

This Agreement No S-56 on Sublease of State-Owned Land (the Agreement) that is the new wording of the Agreement No S-56 on sublease of State-Owned Land dated 22 June 2017 (as amended) is executed on the above stated date by and between:

Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo UAB, legal person code 111682375, having its registered office at Terminalo st. 3, Biruliškių village, 54469 Kaunas region (hereinafter – **the Sublessor**), represented by Vytautas Petružis, the General Manager, acting in accordance with the Sublessor's Articles of Association, on one side, and

UAB „Fitsout“, legal person code 304497638, with its registered office at A. Rotundo st. 5-102, Vilnius (hereinafter – **the Sublessee**), represented by director Mindaugas Rutkauskas, acting in accordance with the Sublessee's Articles of Association, on the other side.

Hereinafter the Sublessor and the Sublessee jointly shall be referred to as the **“Parties”** and each individually may be referred to as the **“Party”**.

WHEREAS:

- (A) Pursuant to the Agreement No S-56 on sublease of the State-Owned Non-Agricultural Land dated 22 June 2017, (**the Initial Sublease Agreement**), the Sublessor subleases to the Sublessee the state-owned land specified in the Initial Sublease Agreement (**the Former Subleased Land**);
- (B) The Parties agreed to respectively amend the Initial Sublease Agreement if the Former Subleased Land is formed as a separate land plot;
- (C) UAB “Kauno LEZ infrastruktūra”, legal person code 300643316 (**the Development Company**), in accordance with the Infrastructure and Planning Agreement No I-56 (**the Infrastructure Agreement**) entered between the Sublessee and the



Nr. I-56 (toliau – **Infrastruktūros Sutartis**) parengė Buvusios Subnuomojamos Žemės sklypo planą, kuris 2017 m. rugpjūčio 16 d. Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimu Nr. 7SK-1732-(14.7.110.), buvo patvirtintas (toliau – **Sklypo Planas**);

- (D) Buvusi Subnuomojama Žemė buvo suformuota ir įregistruota Nekilnojamojo turto registre kaip atskiras žemės sklypas, kuris yra detaliai apibūdintas šios Sutarties 1.1. punkte;
- (E) Šalys siekia išdėstyti Pirminę Subnuomos Sutartį nauja redakcija ir nepertraukiamai tęsti tarpusavio santykius, atsiradusius iš Pirminės Subnuomos Sutarties, šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis ir terminais;

2017 m. birželio 22 d. Šalys sudarė sutartį dėl veiklos Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje sąlygų Nr. V-56 (toliau – **Veiklos Sutartis**);

1. Sutarties objektas ir dalykas

1.1. Šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis, terminais ir tvarka Subnuomotojas subnuomoja Subnuomininkui (t.y. suteikia laikinai valdyti ir naudotis už užmokestį), o pastarasis subnuomojasi iš Subnuomotojo (t.y. priima laikinai valdyti ir naudotis už užmokestį)

- valstybinės žemės sklypą, kurio bendras plotas 43 056 kv. m., kadastrinis Nr. 5233/0011:763 Karmėlavos k. v., unikalus numeris 4400-4705-7216, (toliau – **Žemės Sklypas** arba **Subnuomojama Žemė**), esančio adresu Karmėlavos sen., Kauno rajonas. Žemės Sklypo ribų plano kopija pridedama prie šios Sutarties kaip 1 priedas.

1.2. Subnuomojama Žemė yra Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje (toliau – **Zona**).

1.3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie Žemės Sklypą, kuriuose, be kita ko, yra nurodomos Žemės Sklypo specialiosios žemės naudojimo sąlygos, Žemės Sklypo atžvilgiu nustatytos daiktinės teisės, įregistruoti juridiniai faktai bei kiti su Žemės Sklypu susiję duomenys, yra pridedami prie šios Sutarties kaip 2 priedas.

1.4. Žemės Sklypas yra išnuomotas Subnuomotojui (su teise subnuomoti juos

Development Company on 22 June 2017, prepared the land plot plan of the Former Subleased Land which was approved by the decision No 7SK-1732-(14.7.110.) of the Head of the Territorial Division of the National Land Service, dated 16th August 2017 (**the Land Plot Plan**);

- (D) The Former Subleased Land was formed and registered with the Real Estate register as the separate land plot, which is described in detail in Clause 1.1. below;
- (E) The Parties seek to set forth the Initial Sublease Agreement in a new wording and continue uninterruptedly the mutual relations, arising out of the Initial Sublease Agreement, under the terms and conditions stipulated herein;

The Parties have entered into the Agreement on terms and conditions of the activities in Kaunas Free Economic Zone No V-56, dated 22 June 2017 (**the Activity Agreement**);

1. Subject Matter of the Agreement

1.1. Subject to the terms, conditions and procedure set forth herein, the Sublessor subleases to the Sublessee (*i.e.* grants for temporary possession and use for a fee), and the latter subleases (*i.e.* accepts for temporary possession and use for a fee) from the Sublessor

- the state-owned land plot, having the total area of 43 056 sq. m. cadastral No 5233/0011:763 Karmėlava cadastral locality, unique number 4400-4705-7216, located at Karmėlava sen., Kaunas region (hereinafter – **the Land Plot** or **the Subleased Land**); the copy of the boundary plan of the Land Plot is attached hereto as Annex 1.

1.2. The Subleased Land are located in Kaunas Free Economic Zone (hereinafter – **the Zone**).

1.3. Extract concerning the Land Plot from the Central Data-Bank of the Real Estate Register, specifying *inter alia* the special land usage conditions of the Land Plot, rights *in rem* established in respect of the Land Plot, legal facts registered with respect to the Land Plot and other data related to the Land Plot, is attached as Annex 2 hereto.

1.4. The Land Plot has been leased out to the Sublesor (with the right to sublease them to

trečiesiems asmenims) pagal 2017 m. rugpjūčio 18 d. valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 7SŽN-184-(14.7.62.), sudaryta tarp kompetentingos institucijos (pareigūno) ir Subnuomotojo, įskaitant visus jos priedus, pakeitimus bei papildymus, sudarytus tiek iki, tiek ir po šios Sutarties sudarymo (toliau – **Nuomos Sutartis**).

2. Subnuomos tikslas

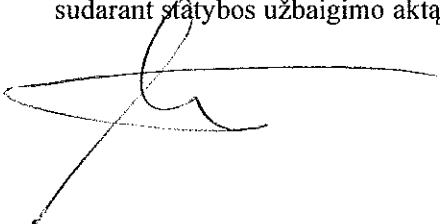
2.1. Subnuomininkas privalo naudoti Subnuomojamą Žemę tik galiojantiems teisės aktams, tarp Šalių sudarytoms sutartims (įskaitant šią Sutartį) bei Subnuomojamos Žemės naudojimo paskirčiai, būdai ir pobūdžiui neprieštaraujančiai veiklai vykdyti. Šio punkto nuostatų pažeidimas yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

2.2. Nepažeidžiant kitų šios Sutarties nuostatų, Subnuomininkas pareiškia ir patvirtina, kad jis ketina naudoti Subnuomojamą Žemę šiam tikslui: statinių, skirtų prekybai, gamybai, prekių importui ir/ar eksportui ar kitai Lietuvos Respublikos įstatymų laisvosiose ekonominėse zonose nedraudžiamai bei Kauno LEZ statutui neprieštaraujančiai veiklai statybai ir eksploatavimui.

2.3. Subnuomininkas įsipareigoja savo sąskaita:

2.3.1. ne vėliau kaip per 9 (devynis) mėnesius nuo šios Sutarties sudarymo dienos, pateikti kompetentingoms institucijoms reikiamus prašymus ir kitus dokumentus tam, kad Subnuomininkui būtų išduotas statybą leidžiantis dokumentas, reikalingas šios Sutarties 2.2 punkte nurodytai veiklai vykdyti reikiamų statinių statybai Subnuomojamoje Žemėje; ir

2.3.2. per 24 (dvidešimt keturis) mėnesius nuo šios Sutarties sudarymo dienos užbaigti statyti ir įrengti Subnuomojamoje Žemėje visus šios Sutarties 2.2 punkte nurodytai veiklai vykdyti reikiamus objektus, statinius ir įrenginius bei pradėti vykdyti Subnuomojamoje Žemėje minėtą veiklą. Siekiant išvengti neaiškumų, šiame punkte nurodytų statinių ir kitų objektų statybos ir įrengimo darbų užbaigimu laikomas atitinkamų statinių ir objektų statybos užbaigimas teisės aktų nustatyta tvarka sudarant statybos užbaigimo aktą.



third persons) under the 18th August 2017 Agreement No 7SŽN-184-(14.7.62.) on Lease of State-Owned Land entered into by and between a competent authority (official) and the Sublessor, including all annexes, amendments and supplements thereto executed both prior to and after execution hereof (**the Lease Agreement**).

2. Purpose of the Sublease

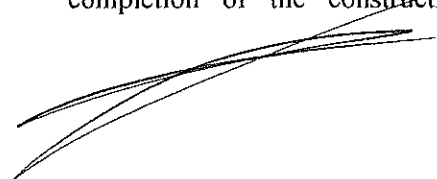
2.1. The Sublessee shall use the Subleased Land solely for the activities that do not contravene the valid legal acts, the agreements entered into by and between the Parties (including the present Agreement) as well as the purpose, way and manner of use of the Subleased Land. Violation of the provisions of this Clause shall be deemed a material breach of this Agreement.

2.2. Without prejudice to other provisions hereof, the Sublessee represents and confirms that it intends to use the Subleased Land for the following purpose: for construction and operation of the buildings for trade, production, import and/or export of goods and other activity which is not prohibited in free economic zones by the law of the Republic of Lithuania and does not contradict to the statute of Kaunas FEZ.

2.3. The Sublessee undertakes at its own expenses:

2.3.1. not later than within the period of 9 (nine) months after the conclusion hereof to submit to the competent authorities the required applications and other documents for obtaining of a permit allowing construction required for the purpose of construction on the Subleased Land of the structures needed for performance of the activities referred to in Clause 2.2 hereof; and

2.3.2. within 24 (twenty four) months after the conclusion hereof to complete the construction and equipment on the Subleased Land of all objects, structures and facilities, which will be required for the performance of the activities referred to in Clause 2.2 hereof as well as commence the said activities on the Subleased Land. For avoidance of doubt, the completion of the construction and equipment works of the structures and other objects referred to in this Clause shall mean the obtaining of deed on completion of the construction in the



procedure prescribed by the laws.

2.4. Vėlavimas įvykdyti bet kurį iš šios Sutarties 2.3 punkte numatytų įsipareigojimų ilgiau kaip 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

2.5. Subnuomininkas privalo savo sąskaita ir rizika užtikrinti visų kitų šios Sutarties 2.2 punkte nurodytos veiklos ir/ar bet kokios kitos veiklos, kuri leidžiama pagal šią Sutartį ir galiojančius teisės aktus, vykdymui Subnuomojamoje Žemėje reikalingų leidimų, patvirtinimų, sutikimų, licencijų ir/ar bet kokių kitų dokumentų parengimą ir/ar gavimą, taip pat visų kitų veiksmų, reikalingų minėtų veiklų vykdymui Subnuomojamoje Žemėje, atlikimą, įskaitant bet neapsiribojant poveikio aplinkai vertinimą, poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, atitinkamų statinių projektavimą ir statybą, jų pripažinimą tinkamai naudoti ir pan.

2.6. Subnuomininkas pareiškia ir patvirtina, kad iki šios Sutarties pasirašymo jis turėjo galimybę tinkamai apžiūrėti Subnuomojamą Žemę bei ją apžiūrėjo; Subnuomojama Žemė atitinka Subnuomininko poreikius bei Subnuomos mokėstį; Subnuomininkas neturi Subnuomotojui jokių pretenzijų dėl Subnuomojamos Žemės būklės, kokybės ir/ar kitokių charakteristikų.

3. Subnuomos Terminas ir Subnuomojamos Žemės perdavimas subnuomai

3.1. Subnuomojama Žemė subnuomojama terminui, skaičiuojamam nuo Subnuomojamos Žemės perdavimo-priėmimo akto (toliau – **Perdavimo Aktas**) sudarymo tarp Šalių dienos iki 2116 m. rugpjūčio 17 d. (imtinai) (toliau – **Subnuomos Terminas**).

3.2. Šalys susitaria sudaryti **Perdavimo Aktą** kaip įmanoma greičiau po to, kai yra įvykdoma paskutinė iš žemiau nurodytų išankstinių sąlygų, jeigu Subnuomotojas aiškiai neatsisakys šių išankstinių sąlygų (atitinkamos jų dalies):

3.2.1. Subnuomininkas tinkamai sumoka Subnuomos Mokesčio dalį, nurodytą Sutarties 5.2.1. punkte;

3.2.2. Subnuomininkas teisės aktų nustatyta tvarka įgyja Kauno laisvosios ekonominės zonos įmonės statusą ir pateikia Subnuomotojui tai patvirtinančius dokumentus;

2.4. Delay to perform any of the obligations stipulated in Clause 2.3 hereof for more than 90 (ninety) calendar days shall be deemed a material breach hereof.

2.5. The Sublessee shall, at its own costs and risk, ensure preparation and/or obtaining of any other permits, approvals, consents, licences and/or any other documents required for carrying out on the Subleased Land of the activities referred to in Clause 2.2 hereof and/or any other activities permitted under this Agreement and valid legislative acts, also ensure performance of any other actions required for carrying out of the aforementioned activities on the Subleased Land, including without limitations, environment impact assessment, assessment of impact on public health, designing and construction of respective structures, obtaining of occupancy permit(s) for them, etc.

2.6. The Sublessee represents and confirms that prior to execution hereof the Sublessee has had a possibility to inspect the Subleased Land and has inspected the same; the Subleased Land conforms to the Sublessee's needs and the Subrent; the Sublessee has no claims against the Sublessor in relation to the status and quality of the Subleased Land and/or any other characteristics thereof.

3. Sublease Term and Transfer of the Subleased Part for Sublease

3.1. The Land Part is subleased for the term calculated as of the day of execution of the transfer-acceptance deed of the Subleased Land between the Parties (**the Transfer Deed**) until 17 August 2116 (inclusive) (hereinafter – **the Sublease Term**).

3.2. The Parties agree to enter into the Transfer Deed as soon as possible after the last of the following conditions precedent (to the extent these conditions precedent (their respective part) have not been expressly waived by the Sublessor) has been fulfilled:

3.2.1. The Sublessee has duly paid the part of the Subrent, indicated in Clause 5.2.1. hereof;

3.2.2. the Sublessee has acquired the status of the enterprise of Kaunas Free Economic Zone in accordance with the procedure established in the legal acts and has submitted to the Sublessor the documents

confirming the same;

4. Subnuomojamos Žemės naudojimo sąlygos

4.1. Subnuomojamoje Žemėje esančių valstybei ir/arba kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių pastatų, statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos – įstatymų nustatyta tvarka.

4.2. Subnuomininkas turi teisę statyti Subnuomojamoje Žemėje pastatus, statinius ir įrenginius griežtai laikydamasis šios Sutarties, kitų tarp Šalių sudarytų sutarčių bei galiojančių teisės aktų nuostatų.

4.3. Nepažeidžiant kitų šios Sutarties nuostatų, Subnuomininkas, vykdydamas statybos ir/ar kitokius darbus, taip pat užsiimdamas bet kokia kita veikla Subnuomojamoje Žemėje (Subnuomojamą Žemę naudodamas šioje Sutartyje numatytiems tikslams ir tvarka) įsipareigoja:

4.3.1. laikytis nustatytų architektūros ir statybų apribojimų ir sąlygų, įskaitant Subnuomotojo nustatytų nekilnojamojo turto objektų statybai (vystymui) Subnuomojamoje Žemėje taikytinų architektūros standartų, kurie išdėstyti šios Sutarties 3 priede;

4.3.2. laikytis Subnuomajamai Žemei taikomų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, taip pat servitutų bei kitų Subnuomojamos Žemės atžvilgiu nustatytų apribojimų ir reikalavimų;

4.3.3. atlyginti Subnuomotojui ir tretiesiems asmenims ir/ar jų turtui padarytą žalą;

4.3.4. jeigu statybos ir/ar kitų Subnuomojamoje Žemėje vykdomų darbų metu yra užteršiami kiti Zonoje esantys žemės sklypai, Zonos keliai (gatvės) ir/ar kiti Subnuomotojui ar tretiesiems asmenims priklausantys ir/ar jų valdomi objektai, Subnuomininkas įsipareigoja nepagrįstai nedėlįdamas išvalyti tokius objektus savo lėšomis. Jeigu Subnuomininkas nepradedą vykdyti ir/ar neįvykdo šiame punkte numatyto reikalavimo per protingą terminą po to, kai gauna Subnuomotojo ir/ar trečiojo asmens atitinkamą reikalavimą, Subnuomotojas turi teisę savo lėšomis be jokio teismo ar kitos institucijos leidimo,

4. Conditions of Use of the Subleased Land

4.1. Conditions of use of the buildings structures and facilities owned by the State or other persons on the Subleased Land: according to the procedure prescribed by legal acts.

4.2. The Sublessee shall be entitled to construct the buildings, structures and facilities on the Subleased Land strictly in compliance with the provisions of this Agreement, other agreements executed between the Parties and the valid legal acts.

4.3. Without prejudice to other provisions hereof, the Sublessee undertakes, when performing the construction works and/or other works on the Subleased Land, also when engaging in any other activities on the Subleased Land (using the Subleased Land for the purposes and in accordance with the procedure stipulated herein):

4.3.1. to comply with the established architectural and construction restrictions and conditions, including architectural standards for the real estate construction (development) on the Subleased Land as established by the Sublessor and stipulated in Annex 3 hereto;

4.3.2. to comply with special land use conditions applicable to the Subleased Land, also the land easements and other restrictions and requirements applicable in respect of the Subleased Land;

4.3.3. to indemnify for the damages caused to the Sublessor and the third persons and/or their property;

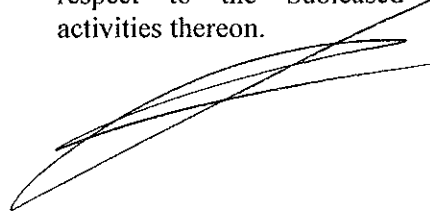
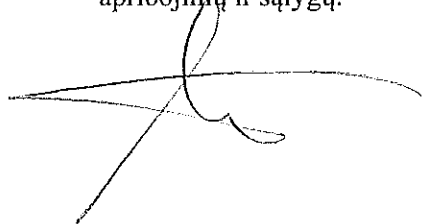
4.3.4. in case, during the performance of the construction and/or any other works on the Subleased Land, other land plots, located in the Zone, the roads (streets) of the Zone and/or other objects belonging to or possessed by the Sublessor or third persons are polluted, the Sublessor undertakes to clean up such objects at its own expenses without unreasonable delay. If the Sublessee fails to start to perform and/or fails to perform the obligation stipulated in this Clause within a reasonable term after the Sublessee receives a respective requirement of the Sublessor and/or third person, the Sublessor shall be entitled to

atlikti atitinkamus darbus, o Subnuomininkas privalo atlyginti visas tokiu būdu Subnuomotojo patirtas išlaidas bei nuostolius;

- 4.3.5. užtikrinti vykdomų darbų saugą;
- 4.3.6. savo sąskaita organizuoti Subnuomojamos Žemės bei jame esančio turto apsaugą ir deramą priežiūrą, įskaitant, bet tuo neapsiribojant, visą Sutarties galiojimo terminą tinkamai ir laiku remontuoti Subnuomojamoje Žemėje esančius pastatus, statinius ir įrenginius bei imtis visų kitų būtinų veiksmų tam, kad minėti pastatai, statiniai ir įrenginiai būtų išlaikyti geroje būklėje. Siekiant išvengti neaiškumų, pastatai, statiniai ir įrenginiai yra laikomi esantys geroje būklėje kaip tai apibrėžia Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas, Statybos techniniai reglamentai, yra atitinkami aplinkos, darbo, higienos bei sveikatos apsaugos reikalavimai, minėti pastatai, statiniai ir įrenginiai turi nekelti grėsmės gretimų žemės sklypų bei kitiems Zonos subnuomininkams ar bet kokiems aplinkiniams asmenims, nekliudyti tinkamai išnaudoti kitų Zonos teritorijoje esančių žemės sklypų (pvz. juose vykdyti statybą). Subnuomininkui neįvykdant ar netinkamai vykdant šiame punkte numatytas pareigas, Subnuomotojas turi teisę savo lėšomis be jokio teismo ar kitos institucijos ar asmens leidimo atlikti atitinkamus šiame punkte nurodytus darbus (veiksnius), už kurių atlikimą yra atsakingas Subnuomininkas, o pastarasis privalo atlyginti tokiu būdu Subnuomotojo patirtas išlaidas ir nuostolius;
- 4.3.7. savo sąskaita šalinti nelaimingų atsitikimų bei Subnuomojamoje Žemėje esančių statinių ir įrengimų avarijų pasekmes;
- 4.3.8. tinkamai vykdyti Subnuomininko su viešųjų ir komunalinių paslaugų teikėjais sudarytas sutartis;
- 4.3.9. laikytis visų kitų Subnuomojamai Žemei bei veiklai joje nustatytų reikalavimų, apribojimų ir sąlygų.

perform relevant works at its own expenses without any permission of the court or other competent authority, and the Sublessee shall compensate all the Sublessor's expenses and losses incurred as a result thereof;

- 4.3.5. to ensure safety of works performed;
- 4.3.6. to organize at its own expense the security and proper maintenance of the Subleased Land and the property located therein, including without limitation, during the entire validity term of this Agreement to properly and timely repair the buildings, structures and facilities located on the Subleased Land as well as to take all other necessary actions in order to maintain the said buildings, structures and facilities in good state. In avoidance of doubt, the buildings, structures and facilities shall be kept as in a good state as it is defined by the Construction Law, statutory construction requirements, as well as environmental, labor, health and hygiene requirements shall be met. Said buildings, structures and facilities shall not pose any threat to neighbouring land plots and other Zone sublessees or any circuitous person, not to hamper the proper use of the other land plots within the territory of the Zone (eg. to carry out construction there). In case of the Sublessee's failure to fulfil or properly fulfil the obligations set forth in this Clause, the Sublessor shall be entitled at its own cost and without any authorisation of the court or other authority or person to perform the appropriate works (actions) specified in this Clause for the performance of which the Sublessee is liable. The latter shall compensate the expenses and losses so incurred by the Sublessor;
- 4.3.7. to eliminate at its own expense the consequences of accidents and breakdowns of structures and equipment located on the Subleased Land;
- 4.3.8. to duly perform the agreements entered into by and between the Sublessee and the providers of public and utility services;
- 4.3.9. to comply with all other requirements, restrictions and conditions applicable with respect to the Subleased Land and activities thereon.



5. Subnuomos mokestis

5.1. Subnuomos mokestis už visos Subnuomojamos Žemės subnuomą visam Subnuomos Terminui yra lygus EUR 436 450 (keturi šimtai trisdešimt šeši tūkstančiai keturi šimtai penkiasdešimt eurų), plius PVM (toliau – **Subnuomos Mokestis**).

5.2. Subnuomininkas įsipareigoja sumokėti Subnuomotojui visą Subnuomos Mokestį žemiau nurodytomis dalimis, sąlygomis ir terminais:

5.2.1. 15% (penkiolika procentų) Subnuomos Mokesčio, plius PVM, Subnuomininkas jau yra sumokėjęs Subnuomotojui pagal Pirminę Subnuomos Sutartį;

5.2.2. 15% (penkiolika procentų) Subnuomos Mokesčio, plius PVM, Subnuomininkas įsipareigoja sumokėti Subnuomotojui ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų nuo šios Sutarties sudarymo dienos;

5.2.3. 40% (keturiasdešimt procentų) Subnuomos Mokesčio, plius PVM, Subnuomininkas įsipareigoja sumokėti Subnuomotojui ne vėliau kaip per 9 (devynis) mėnesius nuo šios Sutarties sudarymo dienos;

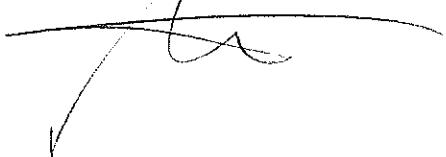
5.2.4. 30% (trisdešimt procentų) Subnuomos Mokesčio, plius PVM, Subnuomininkas įsipareigoja sumokėti Subnuomotojui ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo veiklos, numatytos Sutarties 2.2 punkte pradžios dienos, tačiau bet kuriuo atveju ne vėliau kaip per 18 (aštuoniolika) mėnesių nuo šios Sutarties sudarymo dienos.

5.3. Visi ir bet kokie šioje Sutartyje numatyti ar su ja susiję Subnuomininko mokėjimai Subnuomotojui turi būti sumokami bankiniu pavedimu į žemiau nurodytą Subnuomotojo banko sąskaitą arba į bet kurią kitą Subnuomotojo iki atitinkamo mokėjimo atlikimo dienos raštu Subnuomininkui nurodytą banko sąskaitą:

Sąskaitos Nr. LT90 4010 0425 0166 9211
AB DNB bankas
Banko kodas 40100

6. Kitos Šalių teisės ir pareigos

6.1. Subnuomotojas turi teisę naudoti Subnuomininko vardą/pranešimams spaudai apie Subnuomininko įsikūrimą Zonoje bei teisę padaryti



5. Subrent

5.1. The subrent for the sublease of the entire Land Part for the entire Sublease Term shall be equal to EUR 436,450 (four hundred thirty six thousand four hundred fifty euros), plus VAT (hereinafter – **the Subrent**).

5.2. The Sublessee shall pay the entire Subrent to the Sublessor in the following parts and subject to the following terms and conditions:

5.2.1. 15% (fifteen percent) of the Subrent, plus VAT, the Sublessee has already paid to the Sublessee under the Initial Sublease Agreement;

5.2.2. 15% (fifteen percent) of the Subrent, plus VAT, the Sublessee shall pay to the Sublessor not later than within 10 (ten) days after the conclusion hereof;

5.2.3. 40% (fourty percent) of the Subrent, plus VAT, the Sublessee shall pay to the Sublessor not later than within 9 (nine) months after the after the conclusion hereof;

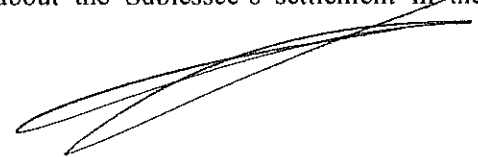
5.2.4. 30% (thirty percent) of the Subrent, plus VAT, the Sublessee shall pay to the Sublessor not later than within 5 (five) days after the start of the activities indicated in Clause 2.2, but in any case, not later than within 18 (eighteen) months after the conclusion hereof.

5.3. All and any payments payable by the Sublessee to the Sublessor hereunder or in relation to this Agreement shall be made by way of bank transfer into the below indicated bank account of the Sublessor or to such other bank account to be indicated by the Sublessor to the Sublessee in writing prior to the due day of a relevant payment:

Account No LT90 4010 0425 0166 9211
AB DNB bankas
Bank code 40100

6. Other Rights and Obligations of the Parties

6.1. The Sublessor has the right to use the name of the Sublessee for a press announcement about the Sublessee's settlement in the Zone as



tokį pranešimą bei naudoti Subnuomininko logotipą savo internetiniame tinklalapyje prieš tai suderinus su Subnuomininku.

6.2. Subnuomininkas turi teisę pagal atskiroje sutartyje su Subnuomotoju ir/ar kitais asmenimis nustatytus terminus ir sąlygas naudotis Zonoje įrengta bendro naudojimo infrastruktūra.

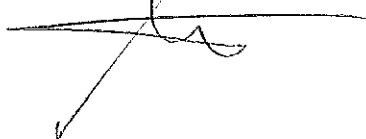
6.3. Subnuomininkas įsipareigoja visą laiką tinkamai vykdyti Infrastruktūros Sutartį ir Veiklos Sutartį.

6.4. Šalys pareiškia ir patvirtina, kad tiek Veiklos Sutartis, tiek Infrastruktūros Sutartis (jų tekstai) yra tinkamai suderintos (suderinti) tarp Subnuomininko, Subnuomotojo ir Vystymo Bendrovės iki šios Sutarties sudarymo dienos ir nėra jokių priežasčių, dėl kurių Šalys negalėtų sudaryti minėtų sutarčių šios Sutarties sudarymo dieną.

6.5. Jeigu Subnuomininkas šios Sutarties 6.4 punkte nustatytu terminu nesudaro Infrastruktūros Sutarties ir/ar Veiklos Sutarties ne dėl Subnuomotojo ir/ar Vystymo Bendrovės kaltės, tokiu atveju Subnuomotojas turi teisę, nesikreipdamas į teismą ar bet kokią kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį apie tai bet kada raštu įspėjęs Subnuomininką (t.y. pastaruoju atveju ši Sutartis laikoma nutraukta nuo tos dienos, kurią Subnuomininkas gauna raštišką Subnuomotojo pranešimą apie Sutarties nutraukimą).

6.6. Subnuomininkas neturi teisės be išankstinio Subnuomotojo raštiško sutikimo, kurio išdavimas nebus nepagrįstai vilkinamas:

6.6.1. leisti tretiesiems asmenims vykdyti Subnuomojamoje Žemėje bet kokią ūkinę-komercinę veiklą, taip pat suteikti teisę tretiesiems asmenims bet koku kitu būdu naudotis Subnuomojama Žeme, išskyrus atvejus, kai tretieji asmenys teisėtai naudoja patalpas, esančias Subnuomininko pastatytuose pastatuose, ir dėl to vykdo ūkinę-komercinę veiklą Subnuomojamoje Žemėje bei ją naudoja (t.y. pastaruoju atveju išankstinis Subnuomotojo sutikimas yra nereikalingas); visais atvejais Subnuomininkas yra tiesiogiai atsakingas Subnuomotojui už trečiųjų asmenų naudojamą Subnuomojama Žeme bei jų Subnuomojamoje Žemėje vykdomą veiklą, įskaitant bet neapsiribojant, trečiųjų



well as the right to make the same report and to use the Sublessee's logotype at Sublesor's website.

6.2. The Sublessee shall, subject to the terms and conditions established in a separate agreement with the Sublessor and/or third persons, be entitled to use the infrastructure of common use arranged within the Zone.

6.3. The Sublessee undertakes all the time to comply with the Infrastructure Agreement and the Activity Agreement

6.4. The Parties represent and confirm that both the Activity Agreement and the Infrastructure Agreement (texts thereof) have been properly coordinated among the Sublessee, the Sublessor and the Development Company prior to execution hereof, and there are no reasons that could preclude the Parties from entering into the said agreement on the day of execution hereof.

6.5. If the Sublessee fails, within the term stipulated in Clause 6.4 hereof, to enter into the Infrastructure Agreement and/or the Activity Agreement through no fault of the Sublessor and/or Development Company, in such a case the Sublessor shall be entitled without applying to a court or any other dispute examining institution to unilaterally terminate this Agreement upon having notified the Sublessee in writing to that effect at any time (*i.e.* in the latter case the Agreement shall be deemed terminated as of the day when the Sublessee receives a written notice of the Sublessor on the termination hereof).

6.6. The Sublessee shall not be entitled without a prior written consent of the Sublessor, which shall not be unreasonably withheld:

6.6.1. to allow the third persons to carry out any business activities on the Subleased Land, also otherwise grant the right to third persons to use the Subleased Land, except where the third persons carry out business activities on and thus use the Subleased Land as a result of legitimate use of the premises in the buildings constructed by the Sublessee on the Subleased Land, in which case a prior written consent of the Sublessor is not required; in all cases the Sublessee shall be directly liable against the Sublessor for the use of the Subleased Land by the third persons and their activities carried out on the Subleased Land, including without limitation, violation by the third persons of the



asmenų pažeidimą šios Sutarties, sutarčių, nurodytų Sutarties 6.3 punkte, bei taikytinų teisės aktų nuostatų;

6.6.2. perleisti visas ar dalį savo teisių ir/ar pareigų, kylančių iš šios Sutarties, įkeisti Subnuomojamos Žemės subnuomos teisę ar perduoti ją kaip turčinį įnašą bet kokiam trečiajam asmeniui ar kitaip suvaržyti šia Sutartimi įtvirtintą Subnuomojamos Žemės subnuomos teisę;

6.6.3. parduoti ar kitaip perleisti Subnuomininkui nuosavybės teise priklausančius pastatus, statinius ir įrenginius, esančius Subnuomojamoje Žemėje.

6.7. Šalys įsipareigoja nedelsdamos informuoti viena kitą apie visus ir bet kokius įvykius, veiksmus ir/ar aplinkybes, dėl kurių Šalis yra priversta pažeisti bet kurį šioje Sutartyje numatytą įsipareigojimą.

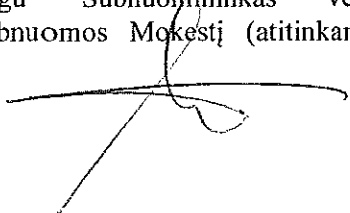
6.8. Subnuomininkas privalo užtikrinti, kad Subnuomojamoje Žemėje planuojamai veiklai vykdyti reikalingos sanitarinės apsaugos zonos ribos būtų Subnuomojamos Žemės ribose (t.y. neišeitų už jų), jeigu Šalys raštu nesusitars kitaip.

6.9. Šalys susitaria, kad po Zonos veiklos termino pabaigos, nustatytos Kauno laisvosios ekonominės zonos įstatyme ar kituose teisės aktuose, Subnuomininkui pereina Subnuomotojo teisės ir pareigos pagal Nuomos sutartį. Tuo tikslu Šalys susitaria sudaryti atskirą susitarimą dėl teisių ir pareigų pagal Nuomos sutartį perėjimo Subnuomininkui, jeigu to pareikalautų Subnuomininkas ir/ar valdžios institucijos, ir/ar tai būtų nustatyta teisės aktuose.

7. Atsakomybė

7.1. Bet kuri Šalis, pažeidusi šią Sutartį, privalo atlyginti kitai Šaliai visus pastarosios dėl Sutarties pažeidimo patirtus nuostolius, pagrįstas sąnaudas ir išlaidas.

7.2. Laiku nesumokėjęs Subnuomos Mokesčio ir/ar laiku neįvykdęs bet kokių kitų finansinių įsipareigojimų Subnuomotojui pagal šią Sutartį, Subnuomininkas privalo mokėti Subnuomotojui 0,05 (penkių šimtųjų) procento dydžio delspinigių nuo laiku nesumokėtos (neįvykdyto finansinio įsipareigojimo) sumos už kiekvieną praleistą dieną. Jeigu Subnuomininkas vėluoja sumokėti Subnuomos Mokesį (atitinkamą jo dalį) arba



provisions hereof, the agreements referred to in Clause 6.3 and the applicable legal acts;

6.6.2. to assign all its rights and/or obligations, or any part thereof, arising from this Agreement, to pledge the right of sublease of the Subleased Land or otherwise assign such a right as a property contribution to any third party, or otherwise encumber the sublease of the Subleased Land;

6.6.3. to sell or otherwise transfer the buildings, structures and facilities owned by the Sublessee and located on the Subleased Land.

6.7. The Parties undertake to immediately notify each other of all and any events, actions and/or circumstances, due to which the Party is compelled to violate any obligation stipulated in this Agreement.

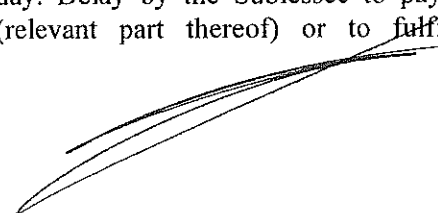
6.8. The Sublessee shall ensure that the boundaries of the sanitary security zone required for carrying out of the activities planned on the Subleased Land do not extend beyond the boundaries of the Subleased Land, unless otherwise agreed by the Parties in writing.

6.9. The Parties agree that after expiration of the Zone activity term, established in the Law on Kaunas Free Economic Zone or other laws, the Sublessor's rights and obligations, arising out of the Lease Agreement, are assigned to the Sublessee. For that purpose, the Parties agree to enter into a separate agreement regarding assignment of the right and obligations, arising out of the Lease Agreement, provided that this is requested by the Sublessee and/or the state institutions, and/or it is provided for in the laws.

7. Liability

7.1. Either Party having breached this Agreement shall indemnify the other Parties for all loss, reasonable costs or expenses incurred as a result of breach hereof.

7.2. In case of failure by the Sublessee to pay the Subrent and/or fulfil any other financial obligation to the Sublessor under this Agreement in due time, the Sublessee shall pay the Sublessor 0.05 (zero point zero five) percent default interest on the outstanding amount (the amount of unfulfilled financial obligation) for each delayed day. Delay by the Sublessee to pay the Subrent (relevant part thereof) or to fulfil any other



įvykdyti bet kurią kitą finansinį įsipareigojimą Subnuomotojui pagal šią Sutartį ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu.

7.3. Nei viena iš Šalių nėra atsakinga už savo įsipareigojimų pagal Sutartį neįvykdymą ar netinkamą vykdymą dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybių pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus (Civilinio kodekso 6.212 straipsnį ir kitas nuostatas).

7.4. Šalis, kuri dėl nenugalimos jėgos aplinkybių negali vykdyti savo įsipareigojimų pagal Sutartį, turi kaip galima greičiau raštu pranešti apie šias aplinkybes kitai Šaliai. Tokiu atveju atitinkamo įsipareigojimo vykdymas pagal šią Sutartį atidedamas iki tol, kol pasibaigs tokios nenugalimos jėgos aplinkybės. Šalis, nevykdanti įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių poveikio, atleidžiama nuo netesybų (baudų, delspinigių) mokėjimo, nuostolių atlyginimo ir kitų Sutartyje numatytų sankcijų tol, kol egzistuoja pagrindas atleisti nuo atsakomybės.

7.5. Šalys aiškiai susitaria, kad jeigu valstybės ar savivaldybės institucijos laiku nevykdys savo įsipareigojimų susijusių su Subnuomininko prievolėmis pagal šią Sutartį, atitinkamų Subnuomininko prievolių (įskaitant pinigines prievoles) įvykdymo terminas nukeliamas minėta vėlavimą atitinkančiam laikotarpiui ir tai nebus laikoma Sutarties pažeidimu iš Subnuomininko pusės.

8. Sutarties galiojimas, pakeitimas ir nutraukimas

8.1. Ši Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki visų Sutartyje numatytų Šalių įsipareigojimų tinkamo įvykdymo arba Sutarties pasibaigimo ar jos nutraukimo joje ir/ar galiojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka.

8.2. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie yra sudaryti raštu ir pasirašyti abiejų Šalių.

8.3. Nepažeidžiant kitų šios Sutarties nuostatų, Subnuomotojas, vadovaudamasis šios Sutarties 8.5 punkto nuostatomis, turi teisę, nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą bet kuriuo iš žemiau nurodytų atvejų:

financial obligation to the Sublessor hereunder for more than 30 (thirty) calendar days shall be deemed a material breach of this Agreement.

7.3. Neither of the Parties shall be liable for non-fulfilment or improper fulfilment of its respective obligations hereunder if such non-fulfilment or improper fulfilment has occurred due to invincible force (*force majeure*) circumstances in accordance with legal acts of the Republic of Lithuania (Article 6.212 of the Civil Code and other provisions).

7.4. A Party, which due to *force majeure* circumstances is unable to perform its obligations hereunder, shall as soon as possible notify the other Party of such circumstances. In such a case the fulfilment of a respective obligation hereunder will be postponed until expiration of such *force majeure* circumstances. The Party defaulting due to the effect of *force majeure* circumstances shall be exempted from the payment of the forfeit (penalties, default interest), indemnification of loss and other sanctions contemplated herein as long as there exists the ground for exemption from liability.

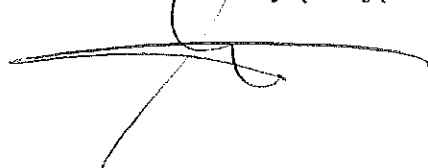
7.5. The Parties explicitly agree that any delay committed by the state or municipality organs in relation to obligations of the Sublessee under this Agreement, accordingly postpones performance of respective Sublessee's obligations (including the monetary ones) and it will not be considered as a breach of this Agreement made by the Sublessee.

8. Validity, Amendment and Termination of the Agreement

8.1. This Agreement shall come into effect as of the day of its signing and shall remain effective until proper fulfilment of all the obligations of the Parties stipulated herein or until expiry or termination of this Agreement in the procedure stipulated herein and/or valid legal acts.

8.2. All amendments and supplements to this Agreement shall be valid if they are made in writing and signed by both Parties.

8.3. Without prejudice to other provisions hereof, the Sublessor shall, in accordance with the provisions of Clause 8.5 hereof, be entitled to unilaterally terminate this Agreement without applying to a court or any other dispute examining institution in any of the following cases:



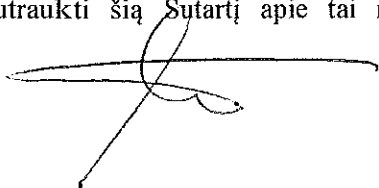
8.3.1. Subnuomininkas naudoja Subnuomojamą Žemę ne pagal šią Sutartį, pagrindinę tikslinę naudojimo paskirtį, būdą ar pobūdį ir/ar imperatyvius teisės aktų reikalavimus;

8.3.2. Subnuomininkas ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų vėluoja sumokėti Subnuomos Mokestį ir/ar kitus mokėjimus Subnuomotojui pagal šią Sutartį;

8.3.3. Subnuomininkas kitaip iš esmės pažeidžia šią Sutartį ir/ar Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, susijusius su Subnuomojamos Žemės ir/ar jos naudojimu.

8.4. Nepažeidžiant kitų šios Sutarties nuostatų, Subnuomininkas, vadovaudamasis šios Sutarties 8.5 punkto nuostatomis, turi teisę, nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą, jeigu Subnuomotojas iš esmės pažeidžia šią Sutartį arba teisės aktai, reglamentuojantys Subnuomininko veiklą Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje, pasikeičia tokiu būdu, kad, Subnuomininko nuomone, tolimesnė jo veikla Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje nėra tikslinga ir/ar pelninga (pvz., mokestinės lengvatos yra panaikinamos ar sumažinamos). Šalys aiškiai ir neatšaukiamai susitaria, kad Subnuomininkui teisė nutraukti Sutartį dėl pasikeitusių teisės aktų, kaip nurodyta šiam punkte, suteikiama tik iki momento, kol Subnuomojamoje Žemėje bus pradėdami bet kokie statybos darbai pagal Subnuomininkui išduotą galiojantį Statybos leidimą - Subnuomojamoje Žemėje pradėjus statybos darbus, Subnuomininkas netenka teisės nutraukti Sutartį šiuo pagrindu.

8.5. Esant bet kuriai iš šios Sutarties 8.3 ar 8.4 punkte nurodytų aplinkybių (Sutarties esminių pažeidimų), atitinkama Šalis (**Nukentėjusi Šalis**), prieš vienašališkai nutraukdama Sutartį, privalo raštu pareikalauti Sutartį pažeidusios Šalies (**Šalis Pažeidėja**) pašalinti Sutarties pažeidimus per protinę terminą, kuris visais atvejais neturi būti trumpesnis nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, skaičiuojamų nuo tos dienos, kai Šalis Pažeidėja gauna šiame punkte nurodytą Nukentėjusios Šalies raštišką reikalavimą. Jeigu Šalis Pažeidėja per Nukentėjusios Šalies rašytiniame reikalavime nurodytą terminą nepašalina tokiame reikalavime nurodytų Sutarties pažeidimų, Nukentėjusi Šalis turi teisę bet kada, nesikreipdama į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį apie tai raštu papildomai



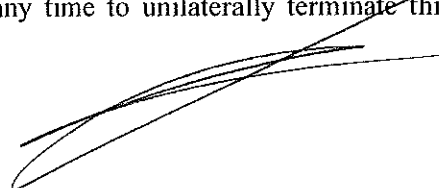
8.3.1. the Sublessee uses the Subleased Land not in compliance with this Agreement, main intended purpose, way and manner of use of the Subleased Land and/or mandatory requirements of the legal acts;

8.3.2. the Sublessee delays to pay the Subrent and/or other payments to the Sublessor hereunder for more than 30 (thirty) calendar days;

8.3.3. the Sublessee otherwise materially breaches this Agreement and/or the requirements established in the legal acts of the Republic of Lithuania in relation to the Subleased Land and/or use thereof.

8.4. Without prejudice to other provisions hereof, the Sublessee shall, in accordance with the provisions of Clause 8.5 hereof, be entitled to unilaterally terminate this Agreement without applying to a court or any other dispute examining institution if the Sublessor commits a material breach hereof or legal acts regulating activity of the Sublessee within Kaunas Free Economic Zone amend in a such way that further activity of the Sublessee within Kaunas Free Economic Zone, in its opinion, shall not be expedient and (or) profitable (e.g. tax incentives are reduced or revoked). The Parties expressly and irrevocably agree that the Sublessee's right to terminate the Agreement due to changes in legislation, as referred to in this Clause shall be limited to the moment when in the Subleased Land will start any construction works under a valid construction permit issued for the Sublessee – after start of the construction works in Subleased Land the Sublessee loses its right to terminate the Agreement on latter basis.

8.5. In case of existence of any of the circumstances (material breaches of the Agreement) referred to in Clause 8.3 or 8.4 hereof, a respective Party (**the Aggrieved Party**) before unilateral termination of this Agreement shall request the Party, which is in breach of the Agreement (**the Defaulting Party**), in writing to eliminate the breaches of the Agreement within a reasonable term which in any case shall not be less than 30 (thirty) calendar days, calculated from the day when the Defaulting Party receives the abovementioned written request of the Aggrieved Party. If the Defaulting Party fails to eliminate the breaches hereof specified in the Aggrieved Party's written request within the term specified in such request, the Aggrieved Party shall be entitled at any time to unilaterally terminate this Agreement



informuodama Šalį Pažeidėją. Pastaruoju atveju Sutartis laikoma nutraukta nuo tos dienos, kurią Šalis Pažeidėja gauna aukščiau nurodytą papildomą Nukentėjusios Šalies pranešimą apie Sutarties nutraukimą.

8.6. Ši Sutartis automatiškai nutrūksta, jeigu prieš terminą yra nutraukiama Veiklos Sutartis ir/ar Infrastruktūros Sutartis. Pastaruoju atveju, šios Sutarties nutraukimo teisinės pasekmės apsprendžia pirmiau nutrauktos sutarties (t.y. Veiklos Sutarties ir/ar Infrastruktūros Sutarties) nutraukimo pagrindai/ aplinkybės, t.y. jei Veiklos Sutartis ir/ar Infrastruktūros Sutartis yra nutraukiama dėl Subnuomininko kaltės, laikoma, kad ir ši Sutartis taip pat yra nutraukta dėl Subnuomininko kaltės; tuo tarpu, jei Veiklos Sutartis ir/ar Infrastruktūros Sutartis nutraukiama dėl Subnuomotojo ir/ar Vystymo Bendrovės kaltės (priklausomai nuo atvejo), šios Sutarties nutraukimo teisinių pasekmių tikslais, laikoma, kad ši Sutartis nutraukta dėl Subnuomotojo kaltės. Siekiant išvengti neaiškumų, ši Sutartis laikoma nutraukta (pasibaigusia) nuo Veiklos Sutarties ir/ar Infrastruktūros Sutarties nutraukimo prieš terminą momento.

8.7. Tais atvejais, kai ši Sutartis yra nutraukiama dėl Subnuomininko kaltės (įskaitant, bet tuo neapsiribojant, Sutarties nutraukimą bet kuriuo iš Sutarties 6.6 ir 8.3 punktuose numatytų atvejų), Šalys susitaria, kad Subnuomininko iki Sutarties nutraukimo sumokėtas Subnuomos Mokestis (ar atitinkama jo dalis) neturi būti gražinamas, t.y. lieka Subnuomotojui kaip kompensacija minimalių, teisingų, sąžiningų, protingų ir nekvestionuojamų (neginčijamų) Subnuomotojo nuostolių dėl Sutarties nutraukimo.

8.8. Nutraukiant šią Sutartį 8.4 punkte numatytu atveju, Subnuomotojas privalo ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo šios Sutarties nutraukimo dienos, gražinti Subnuomininkui nepanaudotą Subnuomos Mokesčio dalį, kuri yra proporcinga po Sutarties nutraukimo likusiam Subnuomos Terminui.

8.9. Pasibaigus šiai Sutarčiai ar Šalims (bet kuriai iš jų) nutraukus Sutartį prieš terminą bet kuriuo pagrindu, Subnuomotojas neprivalo kompensuoti Subnuomininkui jokių Subnuomojamoje Žemėje pastatytų ar įrengtų

without applying to court or other dispute examining institution upon additional written notification to the Defaulting Party. In the latter case the Agreement shall be deemed terminated as of the day when the Defaulting Party receives the aforesaid additional notification of the Aggrieved Party on termination hereof.

8.6. This Agreement shall be deemed automatically terminated in case of early termination of the Activity Agreement and/or the Infrastructure Agreement. In the latter case, the legal consequences of the termination of this Agreement shall be predetermined by the grounds/circumstances of termination of the agreement (i.e. the Activity Agreement and/or the Infrastructure Agreement) that was first terminated, i.e. if the Activity Agreement and/or Infrastructure Agreement is terminated through the Sublessee's fault, it shall be deemed that this Agreement is also terminated due to the Sublessee's fault; if the Activity Agreement and/or Infrastructure Agreement is terminated due to the fault of the Sublessor and/or the Development Company (as the case may be), for the purpose of legal consequences of the termination of this Agreement it shall be deemed that this Agreement is terminated due to the Sublessor's fault. For avoidance of doubt, this Agreement shall be deemed terminated (expired) as of the moment of early termination of the Activity Agreement and/or the Infrastructure Agreement.

8.7. In the cases where this Agreement is terminated through the Sublessee's fault (including without limitations termination hereof in any of the cases stipulated in Clauses 6.6 and 8.3 hereof), the Parties agree that the Subrent (or relevant part thereof) paid by the Sublessee prior to the termination hereof shall not be refunded, i.e. remains with the Sublessor as the compensation of minimum, just, fair, reasonable and non-questionable (non-disputable) losses of the Sublessor due to termination of this Agreement.

8.8. In case of termination of this Agreement according to Clause 8.4 the Sublessor shall, within 6 (six) months as of the day of termination hereof, repay the Sublessee the unutilised part of the Subrent, in proportion to the part of the Sublease Term remaining after the termination hereof.

8.9. Upon expiry of this Agreement or its early termination by the Parties (or any of the Parties) on any ground, the Sublessor shall be not obliged to compensate the Sublessee for any value of the buildings, structures or equipment built or installed

pastatų, statinių ar įrenginių vertės (t.y. išpirkti iš Subnuomininko minėtų pastatų, statinių ar įrenginių).

8.10. Nepriklausomai nuo bet kokių kitų šios Sutarties nuostatų, Šalys šiuo aiškiai susitaria, kad visais ir bet kokiais atvejais, kai po šios Sutarties nutraukimo ar jos pasibaigimo bet kuriuo galimu pagrindu Subnuomininkui suteikiama teisė naudoti Subnuomojamą Žemę, be kita ko, šioje Sutartyje numatytiems tikslams be jokio papildomo mokesčio (išskyrus Subnuomotojui sumokėtą ar mokėtiną Subnuomos Mokestį), visas Subnuomos Mokestis neturi būti gražinamas ir lieka Subnuomotojui, o nesumokėta jo dalis turi būti sumokama Subnuomotojui šioje Sutartyje nustatyta tvarka. Šalių susitarimu laikoma, kad Subnuomininkas toliau naudojasi ir vykdo veiklą Subnuomojamoje Žemėje, jeigu po Sutarties nutraukimo ir/ar jos pasibaigimo bet kuriuo galimu pagrindu Subnuomininkas nenugriauna, neišmontuoja ir/ar kitaip nepašalina Subnuomojamoje Žemėje esančių pastatų, statinių ar įrenginių, t.y. tokiu atveju Subnuomininkui išlieka pareiga sumokėti Subnuomotojui visą likusį nesumokėtą Subnuomos Mokestį.

8.11. Pasibaigus šiai Sutarčiai ar Šalims (bet kuriai iš jų) nutraukus Sutartį prieš terminą bet kuriuo pagrindu, bet kuri Šalis turi teisę vienasmeniškai išregistruoti šią Sutartį iš visų viešųjų registrų (jei ši Sutarčiai yra registruota).

9. Ginčų sprendimas

9.1. Visi ginčai, reikalavimai ar nesutarimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, taip pat visi ginčai dėl šios Sutarties galiojimo, aiškinimo ar pažeidimo, bus sprendžiami draugiškomis derybomis.

9.2. Jeigu Šalims nepavyksta išspręsti tokio ginčo, reikalavimo ar nesutarimo derybų būdu arba jeigu derybos nepasideda, minėti ginčai, reikalavimai ar nesutarimai bus sprendžiami arbitražu, remiantis Vilniaus komercinio arbitražo teismo Arbitražo procedūros reglamentu. Atitinkamą ginčą, reikalavimą ar nesutarimą spręs 3 (trys) arbitrai, paskirti pagal minėtą Arbitražo procedūros reglamentą. Arbitražo vieta bus Vilnius. Arbitražo teismo posėdžiai vyks lietuvių kalba.

10. Konfidencialumas

10.1. Kiekviena Šalis privalo laikyti konfidencialiai ir nenaudoti savo naudai ar kitos



on the Subleased Land (i.e. to buy from the Sublessee such buildings, structures or equipment).

8.10. Irrespective of any other provisions of this Agreement, the Parties hereby explicitly agree that in all and any cases when after the termination and/or expiry of this Agreement on any possible ground the Sublessee is granted the right without making any further payment (except the Subrent paid or payable to the Sublessor) to use the Subleased Land for inter alia the purposes set out in this Agreement, the whole Subrent shall not be refunded and remains to the Sublessor, while the outstanding portion of the Subrent shall be paid to the Sublessor in the procedure set out in this Agreement. The Parties agree that it shall be deemed that the Sublessee uses and carries out activities on the Subleased Land if the Sublessee does not demolish, disassembles and/or otherwise removes buildings, structures or facilities, located on the Subleased Land after termination and/or expiry of this Agreement on any possible ground, i.e. in such the case the Sublessee remains liable for full payment of the remaining Subrent to the Sublessor.

8.11. Upon expiry of this Agreement or its early termination by the Parties (or any of the Parties), either Party shall be entitled to unilaterally deregister the Agreement for any public registers (if this Agreement is registered).

9. Dispute Resolution

9.1. All disputes, claims or controversies arising from or in connection with this Agreement as well as all disputes as to the validity, interpretation or breach of this Agreement, shall be settled amicably.

9.2. In case of failure by the Parties to solve any such dispute, claim or controversy by way of negotiations, or if negotiations do not begin, the said disputes, claims or controversies shall be resolved by arbitration in accordance with the Arbitration Rules of the Vilnius Court of Commercial Arbitration. The respective dispute, claim or controversy shall be examined by 3 (three) arbitrators appointed in accordance with the said Arbitration Rules. The venue of arbitration shall be Vilnius. The arbitration proceedings shall be conducted in the Lithuanian language.

10. Confidentiality

10.1. Each Party shall maintain in confidence and not use for its own benefit or to the detriment



Šalies nenaudai bei užtikrinti, kad jos darbuotojai ir atstovai laikytų konfidencialiai ir nenaudotų kitos Šalies nenaudai šios Sutarties turinį, taip pat bet kokią kitą rašytinę, žodinę ar kitokią su šia Sutartimi tiesiogiai ar netiesiogiai susijusią informaciją, duomenis ar dokumentus, gautus iš kitos Šalies, jos darbuotojų, konsultantų ir/ar kitokių Šalies atstovų ar kitaip atskleistą tiek sąmoningai, tiek atsitiktinai, tiek prieš, tiek ir po šios Sutarties sudarymo (toliau – **Konfidenciali Informacija**).

10.2. Šios Sutarties 10.1 punkto nuostatos yra netaikomos ir Konfidencialios Informacijos atskleidimas nėra laikomas Sutarties pažeidimu, jeigu:

10.2.1. Konfidenciali Informacija tampa prieinama iš viešų šaltinių;

10.2.2. Šalys susitaria raštu dėl Konfidencialios Informacijos pateikimo trečiajam asmeniui;

10.2.3. Konfidencialios Informacijos atskleidimas yra būtinas tinkamam Šalių įsipareigojimų, priimtų pagal šią Sutartį, vykdymui ir/ar teisių, numatytų šioje Sutartyje, įgyvendinimui (tačiau pastaruoju atveju informaciją galima atskleisti tik ta apimtimi, kiek tai reikalinga minėtų įsipareigojimų vykdymui);

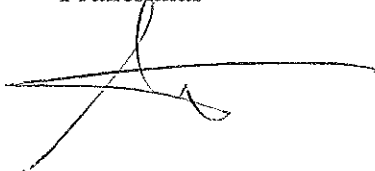
10.2.4. Konfidenciali Informacija atskleidžiama Šalies akcininkams, taip pat pastarųjų tiesiogiai ir/ar netiesiogiai kontroliuojamiems asmenims;

10.2.5. Konfidencialią Informaciją yra būtina atskleisti pagal taikytinus teisės aktus;

10.2.6. Konfidencialią Informaciją Šalys atskleidžia savo darbuotojams, teisininkams, auditoriams ir/arba kitiems Šalių pasirinktiems konsultantams (tokiu atveju Šalis yra atsakinga kitoms Šalims, jeigu jos darbuotojai, patarėjai ar konsultantai pažeis šioje Sutartyje numatytą konfidencialumo įsipareigojimą).

10.3. Konfidencialumo įsipareigojimas, numatytas šiame 10 straipsnyje, išlieka galioti pasibaigus šiai Sutarčiai ir galioja 1 (vienerių) metus po Sutarties pabaigos.

11. Pranešimas



of the other Party and shall cause its employees and other representatives to maintain in confidence and not use to the detriment of the other Party the content of this Agreement, as well as any other written, oral or other information, data or documents related to this Agreement directly or indirectly, obtained from another Party, its employees, consultants and/or other representatives of the Party or otherwise disclosed intentionally or accidentally, either prior to or after the execution hereof (**the Confidential Information**).

10.2. The provisions of Clause 10.1 hereof shall not apply and disclosure of the Confidential Information shall not constitute a breach of the Agreement if:

10.2.1. Confidential Information becomes available from public sources;

10.2.2. if the Parties agree in writing on provision of Confidential Information to third party;

10.2.3. the disclosure of the Confidential Information is necessary for due fulfilment of the Parties' obligations assumed hereunder and/or exercising of the rights stipulated herein (in the latter case, however, the information may be disclosed to the extent it is required for performance of the mentioned obligations);

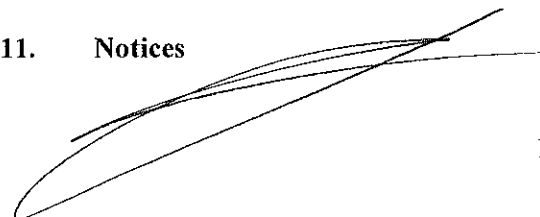
10.2.4. the Confidential Information is disclosed to the shareholders of a Party, also the persons directly and/or indirectly controlled by the latter;

10.2.5. the disclosure of the Confidential Information is required under the applicable legal acts;

10.2.6. the Confidential Information is disclosed by the Parties to its employees, lawyers, auditors and/or other consultants chosen by the Parties (in the latter case the Party shall be liable against the other Parties if its employees, advisers or consultants breach the confidentiality undertaking stipulated herein).

10.3. Confidentiality undertaking stipulated in this Article 10 shall survive the expiry of this Agreement and shall remain valid for 1 (one) year after the expiry hereof.

11. Notices



11.1. Visa informacija, įspėjimai, pranešimai, susirašinėjimas ar reikalavimai tarp Šalių, susiję su šia Sutartimi, privalo būti raštiški ir bus laikomi galiojančiais, jeigu yra išsiunčiami/pristatomi žemiau nurodytais adresais vienu ar keliais iš šių būdų: (i) faksu, (ii) elektroniniu paštu, (iii) registruotu laišku, (iv) kurjeriniu paštu (su patvirtinimu apie įteikimą) arba (v) įteikiant asmeniškai pasirašytinai:

11.1.1. Jei Subnuomotojui:

Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo
UAB
Terminalo g. 3,
Biruliškių k.,
54469 Kauno r.,
Lietuvos Respublika

Tel.: +370 37 399299

Faks.: +370 37 399199

El. paštas: petruzis@ftz.lt

Kam p. Vytautui Petružiui

11.1.2. Jei Subnuomininkui:

UAB „Fitsout“
A. Rotundo g. 5-102,
LT-01400 Vilnius
Lietuvos Respublika

Tel.: +370 687 51442

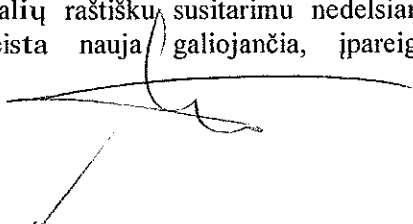
El. paštas: mindaugas.rutkauskas@ziavalda.lt

Kam direktoriui Mindaugui Rutkauskui

11.2. Šalys privalo nedelsiant informuoti kitą Šalį apie jų adresų (įskaitant elektorinio pašto adresus), telefonų ar faksų numerių, taip pat kontaktinių asmenų pasikeitimus. Bet kuri Šalis, neįvykdžiusi šio reikalavimo, negali reikšti pretenzijų ar atsikirtimų kitai Šaliai, kad pastarosios įsipareigojimai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus kitos Šalies rekvizitus, neatitinka šio straipsnio 11.1 punkto reikalavimų arba kad pranešimai, siųsti pagal tokius rekvizitus, nebuvo gauti.

12. Kitos nuostatos

12.1. Jeigu bet kuri iš šioje Sutartyje minimų nuostatų taptų negaliojančia ar neįgyvendinama, tai ji Šalių raštišku susitarimu nedelsiant turi būti pakeista nauja galiojančia, įpareigojančia ir



11.1. All information, warnings, notices, communications or claims between the Parties in relation to this Agreement shall be in writing, and shall be deemed valid if sent/delivered to the below indicated addresses in one or several of the following ways: (i) by fax, (ii) by e-mail, (iii) by registered mail, (iv) by courier (with acknowledgement of receipt), or (v) are delivered personally against signature:

11.1.1. If to the Sublessor:

Kauno laisvosios ekonominės zonos valdymo
UAB
Terminalo st. 3,
Biruliškių village,
54469 Kaunas region,
The Republic of Lithuania

Tel.: +370 37 399299

Fax: +370 37 399199

E-mail: petruzis@ftz.lt

Attn. Mr Vytautas Petružis

11.1.2. If to the Sublessee:

UAB „Fitsout“
A. Rotundo st. 5-102,
LT-01400 Vilnius
The Republic of Lithuania

Tel.: +370 687 51442

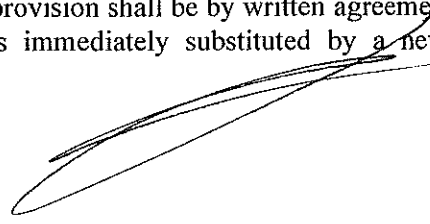
E-mail: Mindaugas.rutkauskas@ziavalda.lt

Attn.: director Mindaugas Rutkauskas

11.2. The Parties shall immediately notify the other Party about any changes of their addresses (including e-mail addresses), telephone or fax numbers, also those of the contact persons. Any Party failing to meet this requirement may not state claims or points of defence to the other Party to the effect that the latter's obligations performed subject to the last known requisite details of the other Party are not in compliance with the requirements of Clause 11.1 of this Article or that the notices sent in accordance with such requisite details have not been received.

12. Other Provisions

12.1. Should any of the provisions contained in this Agreement become invalid or unenforceable, such provision shall be by written agreement of the Parties immediately substituted by a new valid,



įgyvendinama nuostata, kuri būtų kiek įmanoma artimiausia pagal prasmę ir turinį negaliojančiai ar neįgyvendinamai nuostatai. Be to, tokia negaliojanti ar neįgyvendinama nuostata neturės įtakos ir neapribos jokios kitos šioje Sutartyje įtvirtintos nuostatos teisėtumo, galiojimo ir įgyvendinamumo.

12.2. Jeigu valstybinės žemės nuomos arba subnuomos sąlygos būtų pakeistos teisės aktų nustatyta tvarka, Šalys įsipareigoja laikytis tokių pakeitimų. Tuo atveju jeigu įvedami kokie nors nauji mokesčiai, rinkliavos, atlyginimai ar mokėjimai susiję su Subnuomojama Žeme, Subnuomininkas įsipareigoja padengti tokius papildomus kaštus Subnuomotojui.

12.3. Šiai Sutarčiai taikoma ir ji turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

12.4. Kiekviena Šalis apmoka savo išlaidas, susijusias su Sutarties sudarymu, įskaitant, bet neapsiribojant, mokesčius savo teisininkams ir kitiems patarėjams.

12.5. Subnuomininkas įsipareigoja savo sąskaita įregistruoti šią Sutartį Nekilnojamojo turto registre.

12.6. Sutartis sudaryta lietuvių ir anglų kalbomis, 2 (dviem) egzemplioriais, kurių kiekvienas, pasirašytas abiejų Šalių (jų įgaliotų atstovų), laikomas originalu ir turi vienodą teisinę galią. Po vieną šios Sutarties egzempliorių įteikiama kiekvienai Sutarties Šaliai. Esant neatitikimui tarp lietuviško ir angliško šios Sutarties teksto, pirmenybę turi lietuviškas tekstas.

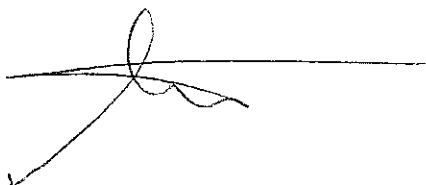
12.7. Prie Sutarties yra pridedami žemiau nurodyti priedai, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis:

1 priedas – Žemės Sklypo kadastrinių matavimų plano kopija (2 lapai);

2 priedas – Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas apie Žemės Sklypą (2 lapai);

3 priedas – Minimalūs architektūriniai reikalavimai (2 lapai).

Abi Šalys perskaitė šią Sutartį; Šalys suprato jos turinį ir pasekmes bei pasirašė šią Sutartį kaip dokumentą, atitinkantį jų ketinimus ir tikslus.



binding and enforceable provision which would be as close as possible in the meaning and contents to the invalid and unenforceable provision. Besides, such invalid or unenforceable provision shall not affect or impair the legality, validity or enforceability of any other provision of this Agreement.

12.2. Should the conditions for lease and sublease of the state-owned land be changed under the procedure prescribed by the legal acts, the Parties undertake to observe such changes. In case of introduction of new taxes, charges, fees or payments related to the Subleased Land, the Sublessee undertakes to cover such additional costs to the Sublessor.

12.3. This Agreement shall be governed and construed in accordance with the laws of the Republic of Lithuania.

12.4. Each Party shall pay its own expenses incurred in connection with execution of the Agreement, including but not limited to the payments for its lawyers and other consultants.

12.5. The Sublessee undertakes at its own costs to register this Agreement with the Register of Real Estate.

12.6. This Agreement is executed in the Lithuanian and English languages, in 2 (two) counterparts, each of which, when signed by both Parties (their authorised representatives), shall be deemed an original and shall have equal legal effect. Each Party shall be given one copy of this Agreement. In case of discrepancy between the Lithuanian and English text of this Agreement, the Lithuanian text must prevail.

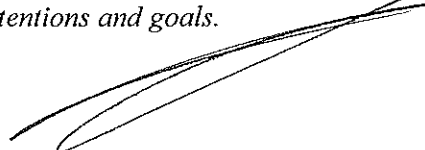
12.7. The following Annexes shall be attached to and form an integral part of this Agreement:

Annex 1 – copy of the cadastral measurements plan of the Land Plot (2 pages);

Annex 2 – Extract concerning the Land Plot from the Central Data-Bank of the Real Estate Register (2 pages);

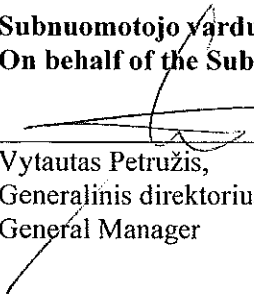
Annex 3 – Minimum architectural requirements (2 pages).

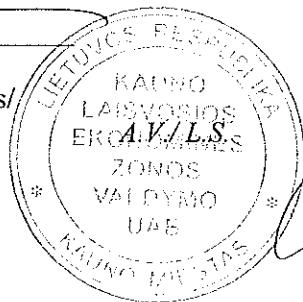
Both Parties have read this Agreement, understood its contents and consequences and signed this Agreement as a document corresponding to their intentions and goals.



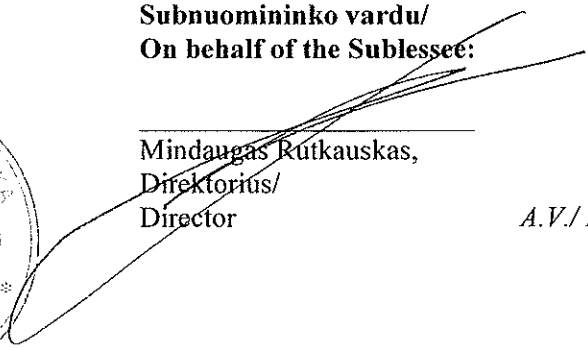
Šalių atstovų parašai bei Šalių antspaudai/ Signatures of the Parties' representatives and seals of the Parties:

**Subnuomotojo vardu/
On behalf of the Sublessor:**


Vytautas Petružis,
Generaliinis direktorius/
General Manager

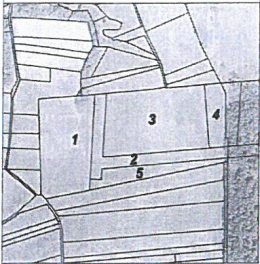


**Subnuomininko vardu/
On behalf of the Sublessee:**


Mindaugas Rutkauskas,
Direktorius/
Director

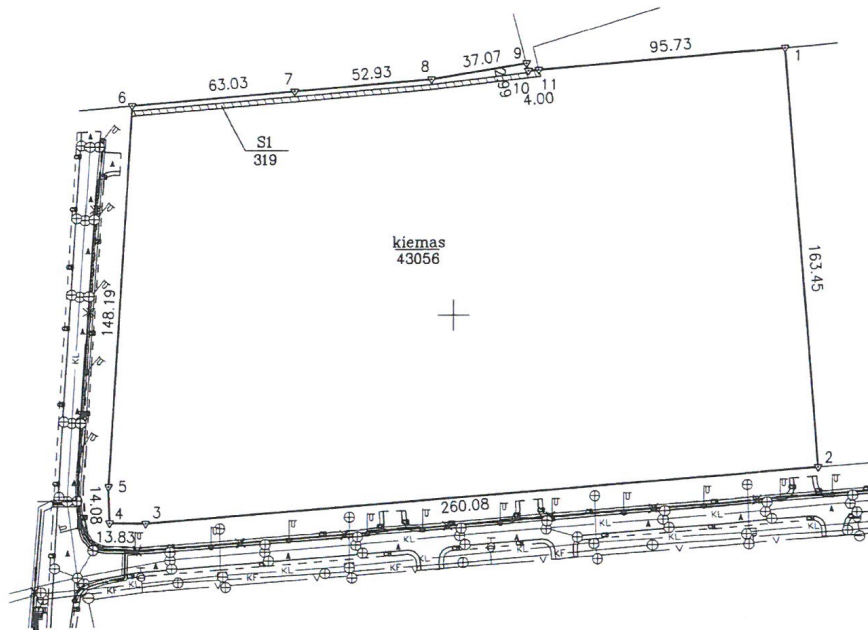
A.V./L.S.

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 43056 m²



503600
6091000

Kadastras:	vietovė	Karmėlavos				blokas			sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		5	2	3	3	0	0	1	1
763									

Gatvė, namo Nr.	Skip. projekt. Nr. 3
Kaimas (miestelis)	Karmėlava
Seniūnija	Karmėlavos
Miestas (rajonas)	Kauno
Apskritis	Kauno

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Skip. projekt. Nr. 4
2-6		Skip. projekt. Nr. 2
6-9	5233/0011:28	
9-11		Valstybinė žemė
11-1	5233/0011:17	

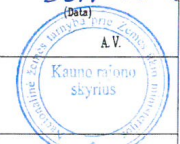
Su paženklintomis vietovėse žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2017 m. rugpjūčio mėn. 14 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku žemės savininkas (naudotojas):

LIETUVOS RESPUBLIKA
NUOMININKAS-KAUNO LAISVOSIOS
EKONOMINĖS ZONOS VALDYMO UAB
Direktorius Vytautas Petružis



Pagal įgaliojimą direktoriaus pavaduotojas
Vytautas Petružis
Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM
Kauno rajono skyriaus

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos vyriausiasis specialistas
Kauno rajono skyrius
Patikrinęs: *[Signature]* Aibertas Viršilas 2017-08-16
Suderinęs: *[Signature]* Vytautas Daubaras 2017-08-16
(Pareigų pavadinimas) (Pardas) (Vardas ir pavardė) (Data)



Geodezininkai

UAB "GEODEZININKAI", KODAS 300529316, RAUDONDVARIO PL. 93, 47184 KAUNAS, TEL.8 37 267168
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS 2M-M-1969 ISDUOTAS 2014-02-26 UAB

Pareigos	Paršas	Vardas, pavardė	Data
MATININKAS	<i>[Signature]</i>	VAIDAS VAICIULIS	2017-08-14

[Signature]
A.V.

M. Rukauskas

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 43056 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 52330011763

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6091103.51	503527.65				
2	R	6090940.60	503540.90				
3	R	6090919.47	503281.68				
4	R	6090919.68	503267.85				
5	R	6090933.75	503267.27				
6	R	6091081.71	503275.49				
7	R	6091087.15	503338.28				
8	R	6091091.70	503391.01				
9	R	6091097.83	503427.57				
10	R	6091094.93	503428.29				
11	R	6091095.27	503432.28				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS	
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė LKS-1994	X=6091010 Y=503403

Žiniaraštį sudarė	Vaidas Vaičiulis	2M-M-1969	2017-08-14
(parašas)	(vardas ir pavardė)	(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	(data)

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus			
Eil. Nr	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	5	V-Aerodromo apsaugos zonos ir aerodromo sanitarinės apsaugos zona	43056

SERVITUTAS			
Eil. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m ²
1	222	Servitutas teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis); tiesti 10 kV kabelių linijas, žemės sklype projekt. Nr. 3 (pažymėta "S1")	319

SERVITUTAS (siūlomas)			
Eil. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m ²
1	115	Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, teisė naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis); žemės sklype projekt. Nr. 2	16143
2	218	Servitutas teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis); žemės sklype projekt. Nr. 2	16143

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų nusiėngimų kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keliasdešimt eurų.

2 priedas

VIETOVĒS ŽEMĒLAPIS

1 lapas

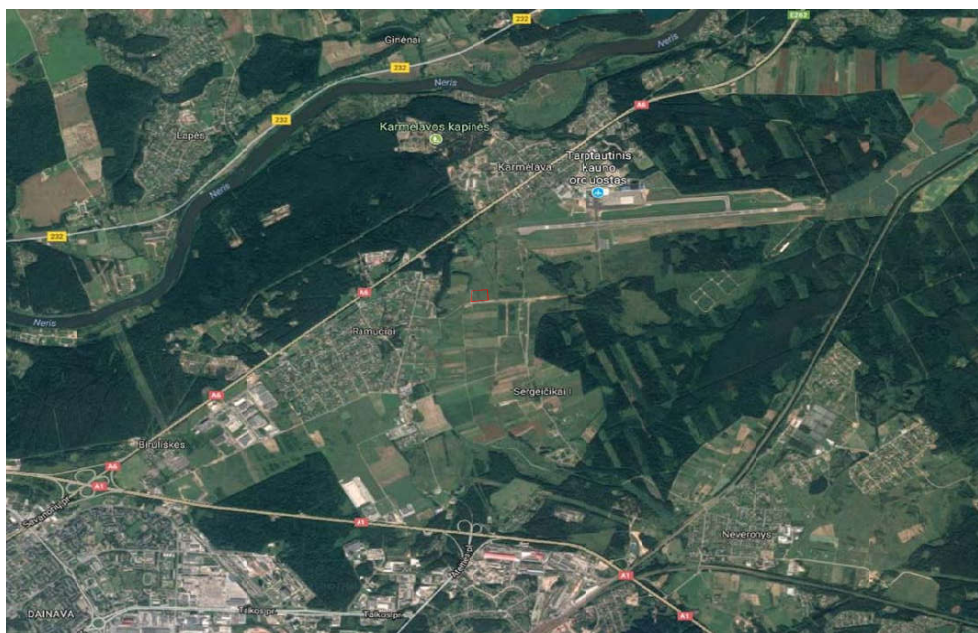
Ortofotonuotraukos schema b.m




Projektuojamų pastatų teritorija

Sutartiniai žymėjimai

— Sklypo riba



0	2017-10	Statybos leidimui gauti ir rangovui parinkti	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUŽIAMA			
Kvalif. patvr. dok. Nr.			Kompleksas
25744	PV	R. Timofejev	Gamybos paskirties pastatas, Karmėlava, Kauno raj. sav., statybos projektas
30532	PDV	R. Jasiukė	Objektas
			Obj. 00 -Sklypo planas
			Situacijos schema b.m.
			Laida
			0
LT	Statytojas: UAB „FITSOUT“ Užsakovas: UAB „FITSOUT“		070617/FST01-00-TP-SP.B-01
			Lapas
			Lapų
			1 1

3 priedas

SKLYPO PLANAS

1 lapas



Sklypo bendrieji rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabas
Sklypo plotas	m ²	43056	
Sklypo užstatymo plotas	m ²	18274	
Sklypo užstatymo tankumas	%	42,5	
Sklypo užstatymo tankumas	%	42,5	
Apzeldintas sklypo plotas	m ²	10504	24,4 %
Zusomoniui stovėjimo vietų skaičius	Vnt.	209	

PASTATŲ IR INŽINIERIŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA

OBJ. NR.	PASTATŲ IR INŽINIERIŲ STATINIŲ PAVADINIMAI	Šyminas pagal centrinę ašį	PASTABOS
01	Gamybos pastatų pastatas		Projektuojamas
02	Transformatorinė		Projektuojama
03	Apšviestas postas		Projektuojamas
04	Ciklonų vieta		Projektuojama
05	Didų (garinio azoto deguonies) vieta		Projektuojama
06	Stoginė		Projektuojama
07	Atraminis sienelis		Projektuojama

Projektuojamų želdinių žinlaštis

Sutarbinis ženklas	Želdinio rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
K1*	Ugniasparniai: Klevas, Aliešius, Fikusai, Gėlavė	vnt.	22	Ø8-8 cm
K2	Klevas paprastasis	vnt.	22	Ø8-8 cm
H1	Horotelija šluotelinė, Piktasparniai, Piktasparniai, Piktasparniai	vnt.	15	H0,5-1m
V1	Vilgėle gražialėde, Vėlavė, Vėlavė (Atraminis)	vnt.	16	H0,5-1m
P1	Pūkis velniukas, Pūkis spėnus, Tūdelis	vnt.	13	H0,5-1m
B1*	Geranės plaukuotasis, Bėdas, Bėdas	vnt.	16	Ø8-8 cm
E1	Erškėtinė, Erškėtinė (Kaspinė)	vnt.	10	Ø8-8 cm

Sutarfinių žymėjimai

- Sklypo riba
- Projektuojami statiniai
- Sklypo ribų koordinatės
- Servitutas
- Projektuojama atraminė siena su apsaugine juostele
- Projektuojami kelio bortai (H-15 cm)
- Projektuojami kelio bortai (H-10 cm)
- Projektuojami vejos bortai
- Projektuojama segmentinė boras (r=1,8 m.)
- Projektuojami užkardai
- Kertami medžiai
- Projektuojama asfaltbetonio dangsa (III klasė)
- Projektuojama asfaltbetonio dangsa (V klasė)
- Projektuojama betoninių trinkelų dangsa
- Projektuojama veja
- Projektuojamas suoluokas
- Projektuojama slėkslų dėžė
- Projektuojami vėlavų sijai
- Projektuojami dviračių stovai
- Projektuojami želdiniai

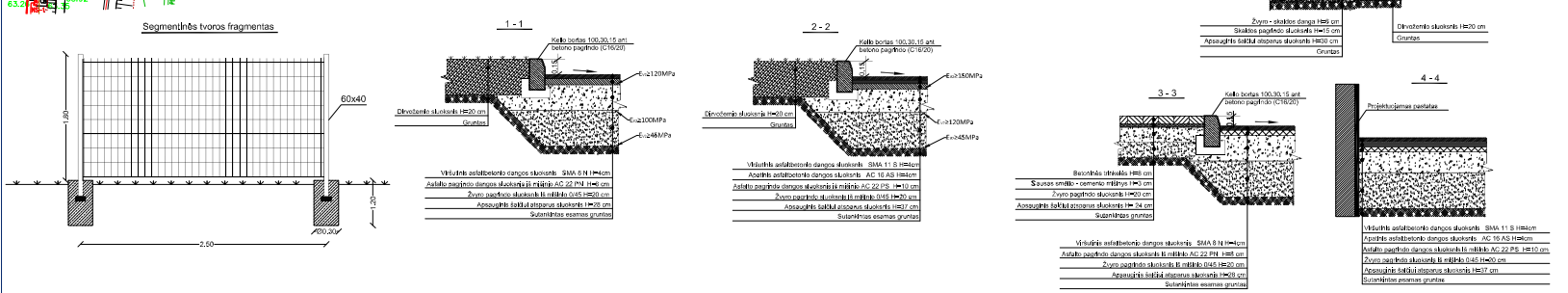


Topograucokas sudėjinimo nuoraštis:

Objektas	Planas	Titulas	Planas	Titulas
1	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)
2	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)
3	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)
4	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)	„UAB „FITSOUT“ (UAB „FITSOUT“)

Objektas:	№ ACB-150	AVIACIŲ G. BAURŪ G. KARMIŲ AVIACIŲ RAJ. SAV.
Kaupinė, sistema –	US-94	kaupinė, sistema – US97
Geodezininkas:	Vordevs Povilas	Kaupinė, pažymėjimo Nr. US9-975
Vordevs Povilas	A. Sereika	Planas
		Data
		2017 10
		AV.

0	2017-10	Statybos leidimo gauti ir rangovui patvirtinti
Laida	Data	Keičiamas pavadinimas (priežastis)
Kvalif. patvirt. dok. Nr.	25744	PV R. Timofejev
	30532	PDV R. Jasukė
Objektas:	Obj. 00 -Sklypo planas	
	Sklypo apželdinimo planas M 1:500	
LT	Statytojas: UAB „FITSOUT“ Užsakovas: UAB „FITSOUT“	070617/FST01-00-TP-SB-04
		Laida 0
		Lapais 1/1



4 priedas

TERŠIANČIŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMO Į APLINKĄ SKAIČIAVIMAI

8 lapai

**TERŠIANČIŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMO Į APLINKĄ KIEKIŲ
APSKAIČIAVIMAS PAGAL ŽALIAVŲ SAŪNAUDAS**

$$M = P \quad x \quad Q \quad x \quad k \quad t/m$$

čia

M - Išsiskiriančių teršalų kiekis, t/m

P- Medžiagos proc. konc., vnt dalimis

Q- Medžiagos sunaudojimas, t/m

k- koeficientas, įvertinantis medžiagos patekimą į aplinką. Lakioms medžiagoms- k=1,0, nelakioms medžiagoms kai klijai išpurškiami suspausto oro pagalba k= 0,3

DAŽYMO KAMEROS

1 Skiediklis DT0041/00	1,728 t/m.						
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):							
M _{LOJ} (1-metoksi-2-propanolacetatas) 90%	0,9	x	1,728	x	1	=	1,566 t/m
M _{LOJ} (2-metoksipropilacetatas) 1%	0,01	x	1,728	x	1	=	0,017 t/m
2 Kietiklis TH0720/00	1,957 t/m.						
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):							
M _{Izobutilacetatas} 33,4%	0,334	x	1,957	x	1	=	0,654 t/m
M _{N-butilacetatas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196 t/m
M _{Benzenas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196 t/m
M _{LOJ} (heksametilendiizocianatas) 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196 t/m
M _{butanonas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196 t/m
M _{LOJ} (4-metil-m-fenilendiizocianatas) 0,3%	0,003	x	1,957	x	1	=	0,006 t/m
M _{kietosios dalelės} 26,3%	0,265	x	1,957	x	0,3	=	0,156 t/m
3 Kietiklis TH0735/00	0,925 t/m.						
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):							
M _{N-butilacetatas} 20%	0,2	x	0,925	x	1	=	0,185 t/m
M _{LOJ} (heksametilendiizocianatas) 20%	0,2	x	0,925	x	1	=	0,185 t/m
M _{butanonas} 5,5%	0,055	x	0,925	x	1	=	0,051 t/m
M _{Benzenas} 5,5%	0,055	x	0,925	x	1	=	0,051 t/m
M _{LOJ} (1-metoksi-2-propanolacetatas) 5%	0,05	x	0,925	x	1	=	0,046 t/m
M _{LOJ} (4-metil-m-fenilendiizocianatas) 0,3%	0,003	x	0,925	x	1	=	0,003 t/m
M _{kietosios dalelės} 43,8%	0,438	x	0,925	x	0,3	=	0,122 t/m
4 Kietiklis TH0759/00	1,012 t/m.						
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):							
M _{N-butilacetatas} 27%	0,27	x	1,012	x	1	=	0,273 t/m
M _{butanonas} 27%	0,27	x	1,012	x	1	=	0,273 t/m
M _{toluendiizociantas} 12%	0,12	x	1,012	x	1	=	0,121 t/m
M _{metilzobutilketonas} 10%	0,1	x	1,012	x	1	=	0,101 t/m
M _{kietosios dalelės} 24%	0,24	x	1,012	x	0,3	=	0,073 t/m
5 Kietiklis TH0790/00	0,083 t/m.						
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):							
M _{izobutilacetatas} 25%	0,25	x	0,083	x	1	=	0,021 t/m
M _{LOJ} (heksametilendiizocianatas) 25%	0,2	x	0,083	x	1	=	0,017 t/m

M _{butanonas} 10%	0,1	x	0,083	x	1	=	0,008	t/m
M _{N-butilacetat} 4%	0,04	x	0,083	x	1	=	0,003	t/m
M _{kietosios dalelės} 36%	0,36	x	0,083	x	0,3	=	0,009	t/m

6 Kietiklis TH0793/00 **0,837 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{butanonas} 26%	0,26	x	0,837	x	1	=	0,218	t/m
M _{N-butilacetat} 26%	0,26	x	0,837	x	1	=	0,218	t/m
M _{Benzolas} 11%	0,11	x	0,837	x	1	=	0,092	t/m
M _{Etilacetatas} 11%	0,11	x	0,837	x	1	=	0,092	t/m
M _{LOJ(4,4'-metiletilendifenilidizocianatas)} 0,6%	0,006	x	0,837	x	1	=	0,005	t/m
M _{LOJ (4-metil-m-fenilendiizocianatas)} 0,3%	0,003	x	0,837	x	1	=	0,003	t/m
M _{kietosios dalelės} 25,3%	0,253	x	0,837	x	0,3	=	0,064	t/m

7 Dažai TL0099/BB **2,093 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 17,3%	0,173	x	2,093	x	1	=	0,362	t/m
M _{etilbenzenas} 3%	0,03	x	2,093	x	1	=	0,063	t/m
M _{N-butilacetat} 3%	0,03	x	2,093	x	1	=	0,063	t/m
M _{LOJ (1-metoksi-2-propanolacetatas)} 3%	0,03	x	2,093	x	1	=	0,063	t/m
M _{kietosios dalelės} 73,7%	0,737	x	2,093	x	0,3	=	0,463	t/m

8 Dažai TL0339/00 **0,091 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{N-butilacetat} 17%	0,17	x	0,091	x	1	=	0,015	t/m
M _{ksilenas} 17%	0,17	x	0,091	x	1	=	0,015	t/m
M _{metilzobutilketonas} 9%	0,09	x	0,091	x	1	=	0,008	t/m
M _{LOJ (1-metoksi-2-propanolacetatas)} 3%	0,03	x	0,091	x	1	=	0,003	t/m
M _{metilmetakrilatas} 1%	0,01	x	0,091	x	1	=	0,001	t/m
M _{etilbenzenas} 3%	0,03	x	0,091	x	1	=	0,003	t/m
M _{LOJ (2-hidroksietilmetakrilatas)} 0,2%	0,002	x	0,091	x	1	=	0,000	t/m
M _{butilakrilatas} 0,2%	0,002	x	0,091	x	1	=	0,0002	t/m
M _{kietosios dalelės} 49,6%	0,496	x	0,091	x	0,3	=	0,014	t/m

9 Gruntas TU0100/N0 **1,274 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{izobutilacetatas} 18,8%	0,188	x	1,274	x	1	=	0,240	t/m
M _{toluenas} 10%	0,1	x	1,274	x	1	=	0,127	t/m
M _{ksilenas} 8,6%	0,086	x	1,274	x	1	=	0,110	t/m
M _{N-butilacetat} 3%	0,03	x	1,274	x	1	=	0,038	t/m
M _{etilbenzenas} 3%	0,03	x	1,274	x	1	=	0,038	t/m
M _{butanonas} 1,3%	0,013	x	1,274	x	1	=	0,017	t/m
M _{kietosios dalelės} 58,9%	0,589	x	1,274	x	0,3	=	0,225	t/m

10 Dažai TZ9905/NN **0,237 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 22,5%	0,225	x	0,237	x	1	=	0,053	t/m
M _{izobutilacetatas} 10%	0,1	x	0,237	x	1	=	0,024	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	0,237	x	1	=	0,012	t/m
M _{N-butilacetat} 7,5%	0,075	x	0,237	x	1	=	0,018	t/m

M _{LOJ} (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas) 5%	0,05	x	0,237	x	1	=	0,012	t/m
M _{kietosios dalelės} 50,0%	0,5	x	0,237	x	0,3	=	0,036	t/m

11 **Dažai TZ9910/NN** **0,712 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 22,5%	0,225	x	0,712	x	1	=	0,160	t/m
M _{izobutilacetatas} 10%	0,1	x	0,712	x	1	=	0,071	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	0,712	x	1	=	0,036	t/m
M _{N-butilacetatas} 7,5%	0,075	x	0,712	x	1	=	0,053	t/m
M _{LOJ} (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas) 5%	0,05	x	0,712	x	1	=	0,036	t/m
M _{kietosios dalelės} 50,0%	0,5	x	0,712	x	0,3	=	0,107	t/m

12 **Dažai TZ9925/NN** **2,664 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 23%	0,23	x	2,664	x	1	=	0,613	t/m
M _{izobutilacetatas} 17%	0,17	x	2,664	x	1	=	0,453	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	2,664	x	1	=	0,133	t/m
M _{N-butilacetatas} 5%	0,05	x	2,664	x	1	=	0,133	t/m
M _{LOJ} (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas) 2,65%	0,0265	x	2,664	x	1	=	0,071	t/m
M _{metanolis} 0,25%	0,0025	x	2,664	x	1	=	0,007	t/m
M _{kietosios dalelės} 46,4%	0,464	x	2,664	x	0,3	=	0,371	t/m

13 **Dažai TZ9960/NN** **0,667 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 30%	0,3	x	0,667	x	1	=	0,200	t/m
M _{izobutilacetatas} 10%	0,1	x	0,667	x	1	=	0,067	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	0,667	x	1	=	0,034	t/m
M _{LOJ} (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas) 5%	0,05	x	0,667	x	1	=	0,034	t/m
M _{kietosios dalelės} 50,0%	0,5	x	0,667	x	0,3	=	0,100	t/m

14 **Dažai TZ6250/00** **1,069 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 30%	0,3	x	1,069	x	1	=	0,321	t/m
M _{metilzobutilketonas} 15%	0,15	x	1,069	x	1	=	0,160	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	1,069	x	1	=	0,053	t/m
M _{butanonas} 3%	0,03	x	1,069	x	1	=	0,032	t/m
M _{cikloheksanonas} 4%	0,04	x	1,069	x	1	=	0,043	t/m
M _{LOJ} (propan-2-olis) 3%	0,03	x	1,069	x	1	=	0,032	t/m
M _{kietosios dalelės} 40,0%	0,4	x	1,069	x	0,3	=	0,128	t/m

15 **Lakas Becker 0600/0600800** **0,123 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{LOJ} (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas) 0,75%	0,0075	x	0,123	x	1	=	0,001	t/m
M _{metilmetakrilatas} 0,25%	0,0025	x	0,123	x	1	=	0,000	t/m
M _{N-butilacetatas} 37,5%	0,375	x	0,123	x	1	=	0,046	t/m
M _{LOJ} (2-metoksi-1-metileno acetatas) 16,25%	0,1625	x	0,123	x	1	=	0,020	t/m
M _{kietosios dalelės} 45,25%	0,4525	x	0,123	x	0,3	=	0,017	t/m

16 **PU kietiklis Becker 06111** **0,030 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 7,5%	0,075	x	0,030	x	1	=	0,002	t/m
M _{etilbenzenas} 1,75%	0,0175	x	0,030	x	1	=	0,001	t/m
M _{LOJ (heksametilendiizocianatas)} 0,25%	0,0025	x	0,030	x	1	=	0,000	t/m
M _{N-butilacetatas} 37,5%	0,375	x	0,030	x	1	=	0,011	t/m
M _{heksametilen-1,6-diizocianatas} 53%	0,53	x	0,030	x	1	=	0,016	t/m

17 **Katalizatorius Becker DF370-9001** **0,170** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{etanolis} 75%	0,75	x	0,170	x	1	=	0,128	t/m
M _{p-toluensulfonrūgštis} 10%	0,1	x	0,170	x	1	=	0,017	t/m
M _{Etilacetatas} 5%	0,05	x	0,170	x	1	=	0,009	t/m
M _{sieros rūgštis} 3%	0,03	x	0,170	x	1	=	0,005	t/m
M _{kietosios dalelės} 7%	0,07	x	0,170	x	0,3	=	0,004	t/m

18 **Katalizatorius Becker D309** **2,614** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{etanolis} 75%	0,75	x	2,614	x	1	=	1,961	t/m
M _{p-toluensulfonrūgštis} 7,9%	0,079	x	2,614	x	1	=	0,207	t/m
M _{Etilacetatas} 1%	0,01	x	2,614	x	1	=	0,026	t/m
M _{sieros rūgštis} 1%	0,01	x	2,614	x	1	=	0,026	t/m
M _{kietosios dalelės} 15,1%	0,151	x	2,614	x	0,3	=	0,118	t/m

19 **Becker Micro Ton NSL** **3,768** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{butilacetatas} 30%	0,3	x	3,768	x	1	=	1,136	t/m
M _{etanolis} 22,5%	0,225	x	3,768	x	1	=	0,848	t/m
M _{Etilacetatas} 22,5%	0,225	x	3,768	x	1	=	0,848	t/m
M _{LOJ (1-metoksipropan-2-olis)} 6,25%	0,0625	x	3,768	x	1	=	0,236	t/m
M _{izopropilo alkoholis} 6,25%	0,0625	x	3,768	x	1	=	0,236	t/m
M _{kietosios dalelės} 12,5%	0,125	x	3,768	x	0,3	=	0,141	t/m

20 **Becker Micro Ton NXL** **0,021** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{butilacetatas} 50%	0,5	x	0,021	x	1	=	0,011	t/m
M _{etanolis} 27,5%	0,275	x	0,021	x	1	=	0,006	t/m
M _{izopropilo alkoholis} 17,5%	0,175	x	0,021	x	1	=	0,004	t/m
M _{kietosios dalelės} 5%	0,05	x	0,021	x	0,3	=	0,000	t/m

21 **Becker Micro Ton VUL** **0,008** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{etanolis} 70%	0,7	x	0,008	x	1	=	0,006	t/m
M _{butanonas} 8,75%	0,0875	x	0,008	x	1	=	0,001	t/m
M _{Etilacetatas} 3,75%	0,0375	x	0,008	x	1	=	0,000	t/m
M _{LOJ (4-metilpentan-2-onas)} 3,75%	0,0375	x	0,008	x	1	=	0,000	t/m
M _{izopropilo alkoholis} 1,75%	0,0175	x	0,008	x	1	=	0,000	t/m
M _{LOJ (butildiglikolis)} 1,75%	0,0175	x	0,008	x	1	=	0,000	t/m
M _{kietosios dalelės} 10,25%	0,1025	x	0,008	x	0,3	=	0,000	t/m

22 **Lakas Becker NM821-0005** **1,505** t/m.

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 30%	0,3	x	1,505	x	1	=	0,452	t/m
$M_{\text{Etilacetatas}}$ 30%	0,3	x	1,505	x	1	=	0,452	t/m
$M_{\text{LOJ (propan-2-olis)}}$ 3,7%	0,037	x	1,505	x	1	=	0,056	t/m
M_{etanolis} 3%	0,03	x	1,505	x	1	=	0,045	t/m
$M_{\text{kietosios daleles}}$ 33,3%	0,333	x	1,505	x	0,3	=	0,150	t/m

23 **Lakas Becker NM821-0010** **1,505 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 30%	0,3	x	1,505	x	1	=	0,452	t/m
$M_{\text{Etilacetatas}}$ 30%	0,3	x	1,505	x	1	=	0,452	t/m
$M_{\text{LOJ (propan-2-olis)}}$ 4,7%	0,047	x	1,505	x	1	=	0,071	t/m
M_{etanolis} 3%	0,03	x	1,505	x	1	=	0,045	t/m
$M_{\text{kietosios daleles}}$ 32,3%	0,323	x	1,505	x	0,3	=	0,146	t/m

24 **Lakas Becker NM821-0020** **0,529 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 30,2%	0,32	x	0,529	x	1	=	0,169	t/m
$M_{\text{Etilacetatas}}$ 30,2%	0,32	x	0,529	x	1	=	0,169	t/m
$M_{\text{LOJ (propan-2-olis)}}$ 5%	0,05	x	0,529	x	1	=	0,026	t/m
M_{etanolis} 3%	0,03	x	0,529	x	1	=	0,016	t/m
$M_{\text{kietosios daleles}}$ 31,6%	0,316	x	0,529	x	0,3	=	0,050	t/m

25 **Lakas Becker NM821-0025** **0,529 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 31%	0,31	x	0,529	x	1	=	0,164	t/m
$M_{\text{Etilacetatas}}$ 31%	0,31	x	0,529	x	1	=	0,164	t/m
$M_{\text{LOJ (propan-2-olis)}}$ 3,6%	0,036	x	0,529	x	1	=	0,019	t/m
M_{etanolis} 3%	0,03	x	0,529	x	1	=	0,016	t/m
$M_{\text{kietosios daleles}}$ 31,4%	0,314	x	0,529	x	0,3	=	0,050	t/m

26 **Skiediklis Becker NT019** **8,800 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 100%	1	x	8,800	x	1	=	8,800	t/m
-----------------------------------	---	---	-------	---	---	---	-------	-----

27 **Dažai Becker SM4006-0015** **3,598 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M_{toluenas} 20%	0,2	x	3,598	x	1	=	0,720	t/m
$M_{N\text{-butilacetatas}}$ 20%	0,2	x	3,598	x	1	=	0,720	t/m
$M_{\text{izobutilacetatas}}$ 20%	0,2	x	3,598	x	1	=	0,720	t/m
M_{ksilenas} 5%	0,05	x	3,598	x	1	=	0,180	t/m
$M_{\text{butanonas}}$ 7%	0,07	x	3,598	x	1	=	0,252	t/m
$M_{\text{Etilacetatas}}$ 2,5%	0,025	x	3,598	x	1	=	0,090	t/m
$M_{\text{solventnafta}}$ 1,5%	0,015	x	3,598	x	1	=	0,054	t/m
$M_{\text{etilbenzenas}}$ 1,5%	0,015	x	3,598	x	1	=	0,054	t/m
$M_{\text{metilmetakrilatas}}$ 0,7%	0,007	x	3,598	x	1	=	0,025	t/m
$M_{\text{kietosios daleles}}$ 21,8%	0,218	x	3,598	x	0,3	=	0,235	t/m

28 **Becker SV4310** **0,768 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$M_{\text{Etilacetatas}}$ 30%	0,3	x	0,768	x	1	=	0,230	t/m
-------------------------------	-----	---	-------	---	---	---	-------	-----

M _{butanonas} 30%	0,3	x	0,768	x	1	=	0,230	t/m
M _{LOJ} (hesametilendiizocianatas) 13%	0,13	x	0,768	x	1	=	0,100	t/m
M _{LOJ} (1-metoksi-2-propanolacetatas) 5%	0,05	x	0,768	x	1	=	0,038	t/m
M _{ksilenas} 3%	0,03	x	0,768	x	1	=	0,023	t/m
M _{kietosios daleles} 19%	0,19	x	0,768	x	0,3	=	0,044	t/m

29 **Gruntas Becker TL4386.M0** **0,316 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	0,316	x	1	=	0,016	t/m
M _{toluenas} 2,7%	0,027	x	0,316	x	1	=	0,009	t/m
M _{cikloheksanonas} 3%	0,03	x	0,316	x	1	=	0,009	t/m
M _{butanonas} 5%	0,05	x	0,316	x	1	=	0,016	t/m
M _{ksilenas} 28%	0,28	x	0,316	x	1	=	0,088	t/m
M _{kietosios daleles} 51,14%	0,5114	x	0,316	x	0,3	=	0,048	t/m

30 **Kietiklis Becker TV4114** **0,458 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{N-butilacetatas} 25%	0,25	x	0,458	x	1	=	0,115	t/m
M _{toluenas} 15%	0,15	x	0,458	x	1	=	0,069	t/m
M _{etilacetatas} 15%	0,15	x	0,458	x	1	=	0,069	t/m
M _{benzenas} 15%	0,15	x	0,458	x	1	=	0,069	t/m
M _{toluilendiizocianatas} 3%	0,03	x	0,458	x	1	=	0,014	t/m
M _{butanonas} 3,6%	0,036	x	0,458	x	1	=	0,016	t/m
M _{LOJ} (4-metil-m-fenilendiizocianatas) 0,3%	0,003	x	0,458	x	1	=	0,001	t/m
M _{kietosios daleles} 23,1%	0,231	x	0,458	x	0,3	=	0,032	t/m

31 **Dažai EGL351-0438** **0,012 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{butilglikolis} 1,75%	0,0175	x	0,012	x	1	=	0,000	t/m
M _{LOJ} (dipropileno glikolio metilo eteris) 1,75%	0,0175	x	0,012	x	1	=	0,000	t/m
M _{kietosios daleles} 96,5%	0,965	x	0,012	x	0,3	=	0,003	t/m

32 **Dažai EM1143-0010** **0,042 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{butilglikolis} 3,75%	0,0375	x	0,042	x	1	=	0,002	t/m
M _{kietosios daleles} 96,25%	0,965	x	0,042	x	0,3	=	0,012	t/m

33 **Nitro skiediklis 646** **7,600 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{ksilenas} 35%	0,35	x	7,600	x	1	=	2,660	t/m
M _{toluenas} 35%	0,35	x	7,600	x	1	=	2,660	t/m
M _{izopropilo alkoholis} 20%	0,2	x	7,600	x	1	=	1,520	t/m
M _{acetonas} 10%	0,1	x	7,600	x	1	=	0,760	t/m

DAŽYMO LINIJA

1 **Skiediklis DT0041//00** **1,728 t/m.**

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

M _{LOJ} (1-metoksi-2-propanolacetatas) 90%	0,9	x	1,728	x	1	=	1,566	t/m
M _{LOJ} (2-metoksipropilacetatas) 1%	0,01	x	1,728	x	1	=	0,017	t/m

2 Kietiklis TH0720/00	1,957 t/m.							
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):								
M _{Izobutilacetatas} 33,4%	0,334	x	1,957	x	1	=	0,654	t/m
M _{N-butilacetatas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196	t/m
M _{Benzenas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196	t/m
M _{LOJ(heksametilendiizocianatas)} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196	t/m
M _{butanonas} 10%	0,1	x	1,957	x	1	=	0,196	t/m
M _{LOJ (4-metil-m-fenilendiizocianatas)} 0,3%	0,003	x	1,957	x	1	=	0,006	t/m
M _{kietosios dalelės} 26,3%	0,265	x	1,957	x	0,3	=	0,156	t/m

3 Gruntas TU0100/N0	1,274 t/m.							
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):								
M _{izobutilacetatas} 18,8%	0,188	x	1,274	x	1	=	0,240	t/m
M _{toluenas} 10%	0,1	x	1,274	x	1	=	0,127	t/m
M _{ksilenas} 8,6%	0,086	x	1,274	x	1	=	0,110	t/m
M _{N-butilacetatas} 3%	0,03	x	1,274	x	1	=	0,038	t/m
M _{etilbenzenas} 3%	0,03	x	1,274	x	1	=	0,038	t/m
M _{butanonas} 1,3%	0,013	x	1,274	x	1	=	0,017	t/m
M _{kietosios dalelės} 58,9%	0,589	x	1,274	x	0,3	=	0,225	t/m

4 Dažai TZ9925/NN	2,664 t/m.							
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):								
M _{etilenas} 23%	0,23	x	2,664	x	1	=	0,613	t/m
M _{izobutilacetatas} 17%	0,17	x	2,664	x	1	=	0,453	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	2,664	x	1	=	0,133	t/m
M _{N-butilacetatas} 5%	0,05	x	2,664	x	1	=	0,133	t/m
M _{LOJ (4-hidroksi-4-metil-2-pentanonas)} 2,65%	0,0265	x	2,664	x	1	=	0,071	t/m
M _{metanolis} 0,25%	0,0025	x	2,664	x	1	=	0,007	t/m
M _{kietosios dalelės} 46,4%	0,464	x	2,664	x	0,3	=	0,371	t/m

5 Dažai TZ6250/00	1,069 t/m.							
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):								
M _{ksilenas} 30%	0,3	x	1,069	x	1	=	0,321	t/m
M _{metilizobutilketonas} 15%	0,15	x	1,069	x	1	=	0,160	t/m
M _{etilbenzenas} 5%	0,05	x	1,069	x	1	=	0,053	t/m
M _{butanonas} 3%	0,03	x	1,069	x	1	=	0,032	t/m
M _{cikloheksanonas} 4%	0,04	x	1,069	x	1	=	0,043	t/m
M _{LOJ (propan-2-olis)} 3%	0,03	x	1,069	x	1	=	0,032	t/m
M _{kietosios dalelės} 40,0%	0,4	x	1,069	x	0,3	=	0,128	t/m

6 Nitro skiediklis 646	7,600 t/m.							
Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):								
M _{ksilenas} 35%	0,35	x	7,600	x	1	=	2,660	t/m
M _{toluenas} 35%	0,35	x	7,600	x	1	=	2,660	t/m
M _{izopropilo alkoholis} 20%	0,2	x	7,600	x	1	=	1,520	t/m
M _{acetonas} 10%	0,1	x	7,600	x	1	=	0,760	t/m

BRIAUNŲ KLIJAVIMAS

1 Klijai KLEIBERIT 507.0	3,847 t/m.							
---------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Į aplinkos orą išsiskirs (pagal saugos duomenų lapus):

$$M_{\text{LOJ}} (4,4\text{-metilendifenildiizocianatas}) 37,5\% \quad 0,375 \quad \times \quad 2,664 \quad \times \quad 1 \quad = \quad 1,443 \quad \text{t/m}$$

5 priedas

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

73 lapai



Aplinkos vadyba

UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas korespondencijai:

Subačiaus g. 23, LT- 01300 Vilnius

Registracijos adresas:

Vilkipėdės g. 22, LT- 03151 Vilnius

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, fax.: 8 656 02625;

Į.k.: 300513582, PVM k.: LT100003527619

www.aplinkosvadyba.lt, el. p. info@aplinkosvadyba.lt



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.:

LT100002760910

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

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU GAMYBINĖMIS
PATALPOMIS AVIACIJOS G. 2, KARMĖLAVA,
KAUNO R. SAV.**

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2017**

TURINYS

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai.....	1
2. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	18
<i>PRIEDAS Nr. 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai.....</i>	<i>22</i>
<i>PRIEDAS Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos.....</i>	<i>65</i>
<i>PRIEDAS Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas</i>	<i>70</i>

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. oro taršos vertinimo ataskaita.

Planuojamo objekto teritorijoje veiks 1 neorganizuotas ir 58 organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (o.t.š.):

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001, Nr. 002, Nr. 003, Nr. 004, Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 007* – oro šalinimo ortakiai nuo suvirinimo stalų. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės, mangano oksidas ir fluoro vandenilis;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 008 ir Nr. 019* – oro šalinimo ortakiai nuo suvirinimo stalų. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės ir šešiavalentis chromas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 009, Nr. 010, Nr. 011, Nr. 012, Nr. 013, Nr. 014, Nr. 015 ir Nr. 016* – oro šalinimo ortakiai nuo suvirinimo stalų. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės, mangano oksidas, šešiavalentis chromas, geležies oksidas ir anglies monoksidas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 017* – oro šalinimo ortakis nuo suvirinimo stalo. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės, mangano oksidas ir vario oksidas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 018* – oro šalinimo ortakis nuo suvirinimo stalo. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės ir aliuminio oksidas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 020* – oro šalinimo ortakis nuo dažymo linijos. Iš o.t.š. išsiskirs: lakieji organiniai junginiai, izobutilacetatas, n-butilacetatas, benzenas, kietosios dalelės, butanonas, ksilenas ir etilbenzenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 021, Nr. 022, Nr. 023, Nr. 024* – oro šalinimo ortakiai nuo dažymo kamerų. Iš o.t.š. išsiskirs: lakieji organiniai junginiai, izobutilacetatas, n-butilacetatas, benzenas, kietosios dalelės, butanonas, tolulendiizocionatas, etilacetatas, ksilenas, etilbenzenas, metilmetakrilatas, butilakrilatas, toluenas, metanolis, metilizobutilketonas, cikloheksanonas, heksametilen-1,6-diizocionatas, etanolis, p-toluensulfonrūgštis, sieros rūgštis, izopropilo alkoholis, solventnafta, butilglikolis ir acetonas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 025 ir Nr. 026, Nr. 027, Nr. 028* – oro šalinimo ortakiai iš dažymo kameros šildymo įrenginių. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 029* – oro šalinimo ortakis iš dažymo linijos šildymo įrenginio. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 030, Nr. 031, Nr. 032, Nr. 033, Nr. 034, Nr. 035, Nr. 036, Nr. 037, Nr. 038, Nr. 039, Nr. 040, Nr. 041, Nr. 042, Nr. 043, Nr. 044, Nr. 045, Nr. 046, Nr. 047, Nr. 048, Nr. 049, Nr. 052, Nr. 053, Nr. 054, Nr. 055* – oro šalinimo ortakiai iš šildymo-vėdinimo įrenginių, skirtų gamybos cecho ir sandėlio patalpų šildymui. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);

Oro taršos vertinimo ataskaita

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 050 ir Nr. 051* – dūmtraukiai iš katilinių, skirtų gamybos cecho patalpų šildymui. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 056* – oro šalinimo ortakis iš gaminių džiovavimo įrenginio. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A);
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 057 ir Nr. 058* – ortakiai nuo akumuliatorių pakrovimo. Iš o.t.š. išsiskirs: sieros rūgštis;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – briaunų klįjavimo įrenginys. Iš o.t.š. išsiskirs: lakieji organiniai junginiai.

Organizuotų ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 3 lentelėje, o į aplinkos orą išmetamų teršalų metiniai ir momentiniai kiekiai 4 lentelėje.

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

1 lentelė. Stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Nr.	Koordinatės LKS-94	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
2	3	4	5	6	7	8	9
001	X:503386 Y:609971	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
002	X:503387 Y:609971	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
003	X:503392 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
004	X:503393 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
005	X:503398 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
006	X:503399 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
007	X:503404 Y:609973	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
008	X:503405 Y:609973	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
009	X:503373 Y:609988	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
010	X:503374 Y:609988	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
011	X:503379 Y:609988	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
012	X:503380 Y:609988	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
013	X:503384 Y:609989	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
014	X:503385 Y:609989	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
015	X:503389 Y:609991	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
016	X:503391 Y:609989	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
017	X:503396 Y:609990	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
018	X:503397 Y:609990	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
019	X:503403 Y:609990	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
020	X:503429 Y:6091012	9,4	0,8	9,08	45	4,56	6144
021	X:503408 Y:6091016	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
022	X:503419 Y:6091017	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
023	X:503431 Y:6091018	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Nr.	Koordinatės LKS-94	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, ° C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
2	3	4	5	6	7	8	9
024	X:503443 Y:6091019	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
025	X:503424 Y:6091017	9,7	0,2	4,37	80	0,106	6144
026	X:503412 Y:6091016	9,7	0,2	4,37	80	0,106	6144
027	X:503424 Y:6091017	9,7	0,2	4,37	80	0,106	6144
028	X:503436 Y:6091018	9,7	0,2	4,37	80	0,106	6144
029	X:503437 Y:6091012	9,7	0,2	1,75	80	0,042	6144
030	X:503449 Y:6091066	8,8	0,08	2,63	80	0,01	4320
031	X:503451 Y:6091066	8,8	0,08	2,63	80	0,01	4320
032	X:503349 Y:6091066	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
033	X:503357 Y:6091066	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
034	X:503397 Y:6091052	8,8	0,08	13,14	80	0,051	4320
035	X:503423 Y:6091055	8,8	0,08	13,14	80	0,051	4320
036	X:503412 Y:6091034	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
037	X:503356 Y:6091041	8,8	0,08	13,14	80	0,051	4320
038	X:503455 Y:6091030	8,8	0,08	5,26	80	0,02	4320
039	X:503414 Y:6091019	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
040	X:503355 Y:6091006	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
041	X:503361 Y:609989	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
042	X:503380 Y:609990	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
043	X:503401 Y:609992	8,8	0,08	17,52	80	0,068	4320
044	X:503440 Y:609995	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
045	X:503451 Y:609996	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
046	X:503476 Y:6091003	8,8	0,08	13,14	80	0,051	4320
047	X:503358 Y:609979	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Nr.	Koordinatės LKS-94	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	
2	3	4	5	6	7	8	9
048	X:503319 Y:6091045	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
049	X:503330 Y:6091046	8,8	0,08	7,01	80	0,027	4320
050	X:503346 Y:6091043	13,5	0,2	1,68	80	0,041	4320
051	X:503349 Y:6091013	13,5	0,2	1,68	80	0,041	4320
052	X:503332 Y:609987	12,6	0,08	2,63	80	0,01	4320
053	X:503350 Y:6091002	12,6	0,08	7,01	80	0,027	4320
054	X:503329 Y:6091030	12,6	0,08	2,63	80	0,01	4320
055	X:503347 Y:6091032	12,6	0,08	5,26	80	0,02	4320
056	X:503368 Y:609977	12,6	0,1	3,36	80	0,02	6144
057	X:503357 Y:6090975	13,0	0,2	15,92	25	0,50	2560
058	X:503479 Y:6091020	9,0	0,2	15,92	25	0,50	2560
601	X:503438 Y:6091057	10,0	0,5	5,0	0	-	6144

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

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Gamybos cechasis Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechasis Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	003	Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006
				Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-02)	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,00062	0,011
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,000065	0,000065	0,0012
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	009	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechų Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	010	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležis oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	011	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	012	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	013	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	014	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	015	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	016	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00004	0,00004	0,0008
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000002	0,000002	0,00004
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,0000001	0,0000001	0,00002
				Geležies oksidas	3113	g/s	0,00003	0,00003	0,0006
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00007	0,00007	0,0012
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	017	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0023	0,0023	0,0043
				Mangano oksidas	3516	g/s	0,000006	0,000006	0,00011
				Vario oksidas	4424	g/s	0,00021	0,00021	0,0039
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	018	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00052	0,00052	0,0095
				Aliuminio oksidas	126	g/s	0,00027	0,00027	0,005
040617	Gamybos cechas Suvirinimo darbai	Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-02)	019	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,00062	0,011
				Chromas šešiavalentis	2721	g/s	0,000065	0,000065	0,0012
							Viso pagal veiklos rūšį		0,076842
060107	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo linija (MD-SD-02)	020	LOJ	308	g/s	0,0849	0,0849	1,878
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0609	0,0609	1,347
				n-butilacetatas	367	g/s	0,0166	0,0166	0,367
				Benzenas	316	g/s	0,0089	0,0089	0,196
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0398	0,0398	0,880
				Butanonas	7417	g/s	0,0111	0,0111	0,245
				Ksilenas	1260	g/s	0,1675	0,1675	3,704
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0101	0,0101	0,224
				LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
060107	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kamera (MD-SD-01)	021	n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178
				Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703
				Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328
				Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034
				Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650
				Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111
				Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007
				Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896
				Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002
				Metilzobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006
				Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768
				p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056
				Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440
				Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014
Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005				
Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190				
060107	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kamera (MD-SD-01)	022	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589
				n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
				Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703
				Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328
				Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034
				Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650
				Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111
				Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007
				Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896
				Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002
				Metilzobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006
				Heksameten-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768
				p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056
				Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440
				Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014
				Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005
Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190				
060107	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kamera (MD-SD-01)	023	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589
				n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178
				Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703
				Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328
				Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034
				Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650
				Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111
				Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007
				Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896
				Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002
				Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006
				Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768
				p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056
				Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440
				Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014
				Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005
Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190				
060107	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kamera (MD-SD-01)	024	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713
				Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589
				n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178
				Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
				Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328
				Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034
				Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650
				Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197
				Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111
				Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007
				Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896
				Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002
				Metilzobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067
				Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006
				Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768
				p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056
				Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008
				Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440
				Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014
				Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005
				Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190
							Viso pagal veiklos rūšį		49,663
020106	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kameros šildymo įrenginys, 2x150 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,070	0,070	1,548
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,173
020106	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kameros šildymo įrenginys, 2x150 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,070	0,070	1,548
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,173

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020106	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kameros šildymo įrenginys, 2x150 kW	027	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,070	0,070	1,548
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,173
020106	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo kameros šildymo įrenginys, 2x150 kW	028	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,070	0,070	1,548
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,173
020106	Gamybos cechas Medžio gaminių dažymas	Dažymo linijos šildymo įrenginys, 100 kW	029	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,028	0,028	0,619
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,003	0,003	0,069
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys DS-1, 30 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,007	0,007	0,109
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001	0,001	0,012
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys DS-2, 30 kW	031	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,007	0,007	0,109
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001	0,001	0,012
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-2.1, 170 kW	032	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-2.1, 170 kW	033	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-1.1, 140 kW	034	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,035	0,035	0,544
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,061
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-9.1, 140 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,035	0,035	0,544
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,061
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-3, 70 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,035	0,035	0,544

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-9.2, 140 kW	037	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,061
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-5, 50 kW	038	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,014	0,019	0,218
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,024
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-4, 170 kW	039	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-10.1, 70 kW	040	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Sandėlis Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-8.1, 170 kW	041	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Sandėlis Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-8.2, 170 kW	042	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-8.3, 170 kW	043	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,047	0,047	0,726
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,081
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-6.1, 70 kW	044	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-6.2, 70 kW	045	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-1.2, 140 kW	046	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,035	0,035	0,544
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³		350	0,061
				Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-10.2, 70 kW	047	Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-11.2, 70 kW	048	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys AHU-11.3, 70 kW	049	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Katilinė, 2x50 kW	050	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,028	0,028	0,435
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,003	0,003	0,049
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Katilinė, 2x50 kW	051	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,028	0,028	0,435
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,003	0,003	0,049
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys RS-1, 30 kW	052	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,007	0,007	0,109
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001	0,001	0,012
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys RS-2, 70 kW	053	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,019	0,019	0,290
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,033
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys RS-3, 30 kW	054	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,007	0,007	0,109
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001	0,001	0,012
020106	Gamybos cechas Patalpų šildymas	Šildymo-Vėdinimo įrenginys RS-4, 50 kW	055	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,014	0,014	0,218
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,002	0,002	0,024
020106	Gamybos cechas Metalų miltelinis dažymas	Gaminių džiovavimo įrenginys 30 kW	056	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,013	0,013	0,200
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,001	0,001	0,022
								Viso pagal veiklos rūšį:	19,576

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

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
020106	Žaliavų sandėlis	Akumuliatorių krovimas	057	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00002	0,00002	0,002
020106	Gatavos produkcijos sandėlis	Akumuliatorių krovimas	058	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00001	0,0001	0,001
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		0,003
060405	Gamybos cechas Medinių detalių gamyba	Briaunų klįjavimo įrenginys	601	LOJ	308	g/s	0,065	0,065	1,443
							Iš viso pagal veiklos rūšį:		1,443

1.1 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, 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 naudojami LHMT pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Kauno 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. [sakymu 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, atliekant, UAB „Fitsout“ Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. (X 6091019, Y 503412), pažemio koncentracijų skaičiavimus, naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys pridedant Kauno 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“. Duomenų apie planuojamas ūkines veiklas (PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas teigiamas sprendimas, nėra.

Greta esančios (2 km spinduliu) įmonės, kurių inventorizacijos ataskaitų duomenys naudoti oro taršos vertinimo ataskaitoje:

- ✓ UAB „Palink“ IKI-Ramučiai parduotuvė Nr. 580 Centrinė g. 56, Ramučiai, Kauno r. sav.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.2)-A4-9708) (2017-09-21) su greta esančių įmonių inventorizacijos ataskaitų duomenimis pateiktas Priede Nr. 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos Kauno regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijų vertės:

- ✓ Anglies monoksidas (CO) – 190,0 µg/m³;
- ✓ Azoto dioksidas (NO₂) – 4,1 µg/m³;
- ✓ Kietosios dalelės (KD₁₀) – 11,0 µg/m³;
- ✓ Kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 5,0 µg/m³;
- ✓ Sieros dioksidas (SO₂) – 0,3 µg/m³.

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 – 100, receptorių skaičius sklaidos žemėlapiuose su fonu – 750, be fono – 500.

Suskaičiuotos pagrindinių 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), benzeno – nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azotu dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo” (Žin., 2001, Nr.106-3827). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 6 lentelėje, teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus 7 lentelėje, benzeno – 8 lentelėje.

6 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 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

7 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.
Mangano oksidas /kaip mangano dioksidas/	0,010	0,001
Fluoro vandenilis /kaip fluoras/	0,02	0,005
Chromas šešiavalentis /kaip chromo trioksidas/	0,0015	0,0015
Geležies oksidas /kaip geležis/	-	0,04
Vario oksidas /kaip varis/	-	0,002
Aliuminio oksidas	0,04	-
Izobutilacetatas	0,1	-
n-butylacetatas	0,1	0,1
Butanonas	0,1	-
Ksilenas	0,2	0,2
Etilbenzenas	0,02	0,02
Toluilendiizocionatas	0,05	0,02

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val. 98,5 procentilio	Vidutinė 24 val.
Etilacetatas	0,1	0,1
Metilmetakrilatas	0,1	0,01
Butilakrilatas	0,0075	-
Toluenas	0,6	0,6
Metanolis	1,0	0,5
Metilizobutilketonas	0,1	-
Cikloheksanas	0,04	-
Etanolis	1,4	5,0
Sieros rūgštis /kaip H ₂ SO ₄ molekulė/	0,3	0,1
Izopropilo alkoholis	0,6	0,6
Solventnafta	0,2	-
Butilglikolis	0,03	0,3
Acetonas	0,35	0,35

Pastaba:

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

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

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, µg/m ³
	Vidutinė metinė
Benzenas	5,0

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 9 lentelėje.

9 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	383	4	590	6
Azoto dioksidas 1 val. 99,8 procentilio	144	72	148	74
Azoto dioksidas vidutinė metinė	10,5	26	14,6	37
Kietosios dalelės (KD ₁₀) vidutinė metinė	4,0	10	15,0	38
Kietosios dalelės (KD ₁₀) 24 val. 90,4 procentilio	7,0	14	18,0	36
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) vidutinė metinė	2,0	8	7,0	28
Sieros dioksidas 1 val. 99,7 procentilio	0,007	0,002	0,307	0,1
Sieros dioksidas 24 val. 99,2 procentilio	0,002	0,002	0,3012	0,2
Mangano oksidas /kaip mangano dioksidas/ 1 val. 98,5 procentilio	0,008	0,1	0,008	0,1
Fluoro vandenilis /kaip fluoras/ 1 val. 98,5 procentilio	0,027	0,1	0,027	0,1
Chromas šešiavalentis /kaip chromo trioksidas/ 1 val. 98,5 procentilio	0,026	2	0,026	2
Geležies oksidas /kaip geležis/ vidutinė 24 val.	0,100	0,3	0,100	0,3
Vario oksidas /kaip varis/ vidutinė 24 val.	0,072	4	0,072	4

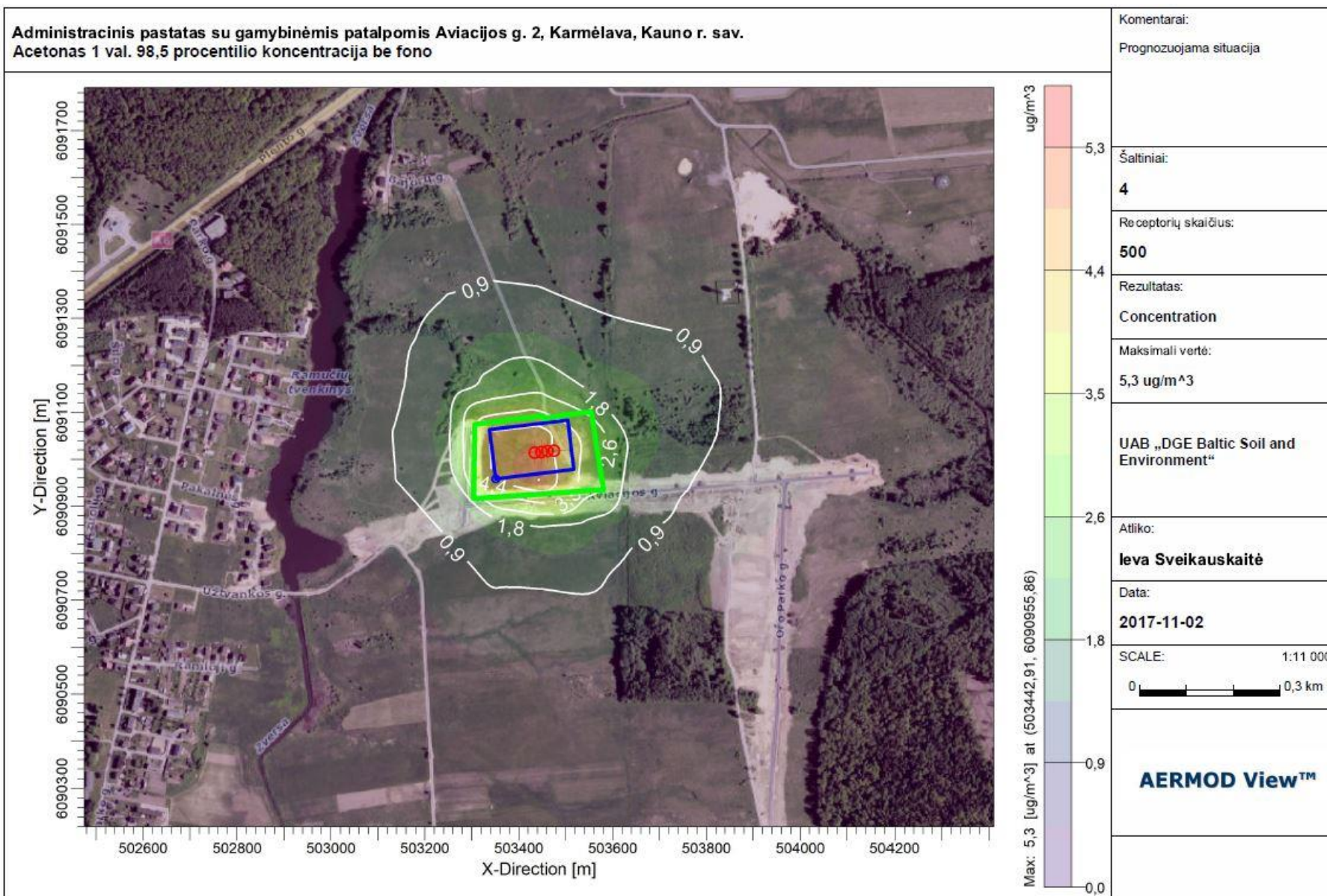
Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Aluminio oksidas 1 val. 98,5 procentilio	0,070	0,2	0,070	0,2
Izobutilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	27	27	27	27
n-butilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	99,5	99,5	99,5	99,5
Butanonas 1 val. 98,5 procentilio	11	11	11	11
Ksilenas 1 val. 98,5 procentilio	70	40	70	40
Etilbenzenas 1 val. 98,5 procentilio	5,3	30	5,3	30
Toluilendiizocionatas 1 val. 98,5 procentilio	0,926	2	0,926	2
Etilacetatas 1 val. 98,5 procentilio	18	20	18	20
Metilmetakrilatas 1 val. 98,5 procentilio	0,185	0,2	0,185	0,2
Butilakrilatas 1 val. 98,5 procentilio	0,0012	0,01	0,0012	0,01
Toluenas 1 val. 98,5 procentilio	25	4	25	4
Metanolis 1 val. 98,5 procentilio	0,062	0,01	0,062	0,01
Metilizobutilketonas 1 val. 98,5 procentilio	1,9	2	1,9	2
Cikloheksanonas 1 val. 98,5 procentilio	0,185	0,5	0,185	0,5
Etanolis 1 val. 98,5 procentilio	21	2	21	2
Sieros rūgštis /kaip H ₂ SO ₄ molekulė/ 1 val. 98,5 procentilio	0,242	0,1	0,242	0,1
Izopropilo alkoholis 1 val. 98,5 procentilio	12	2	12	2
Solventnafta 1 val. 98,5 procentilio	0,370	0,2	0,370	0,2
Butilglikolis 1 val. 98,5 procentilio	0,038	0,1	0,038	0,1
Acetonas 1 val. 98,5 procentilio	5,3	2	5,3	2
Benzenas vidutinė metinė	1,2	24	1,2	24

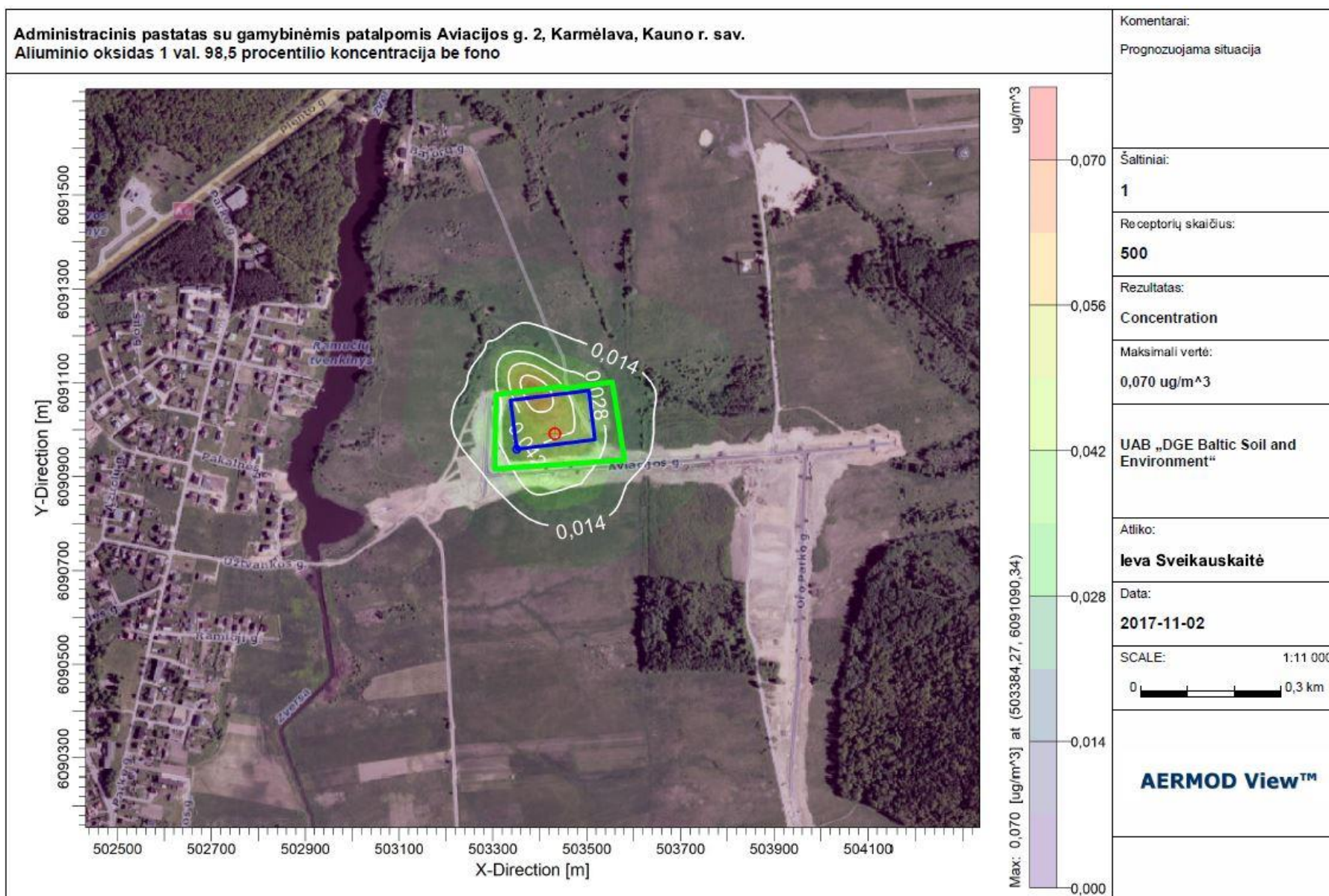
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiui pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai“.

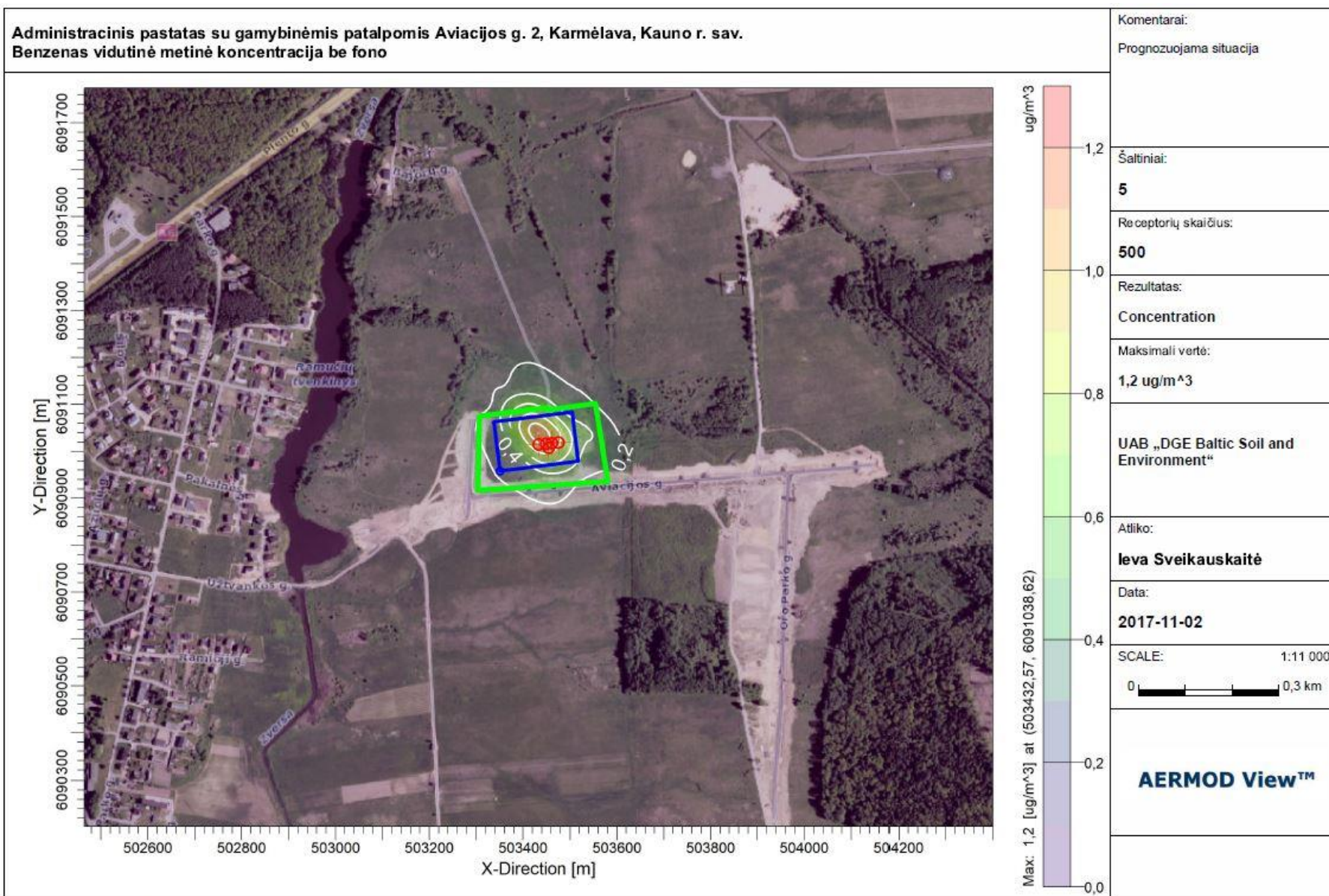
IŠVADOS:

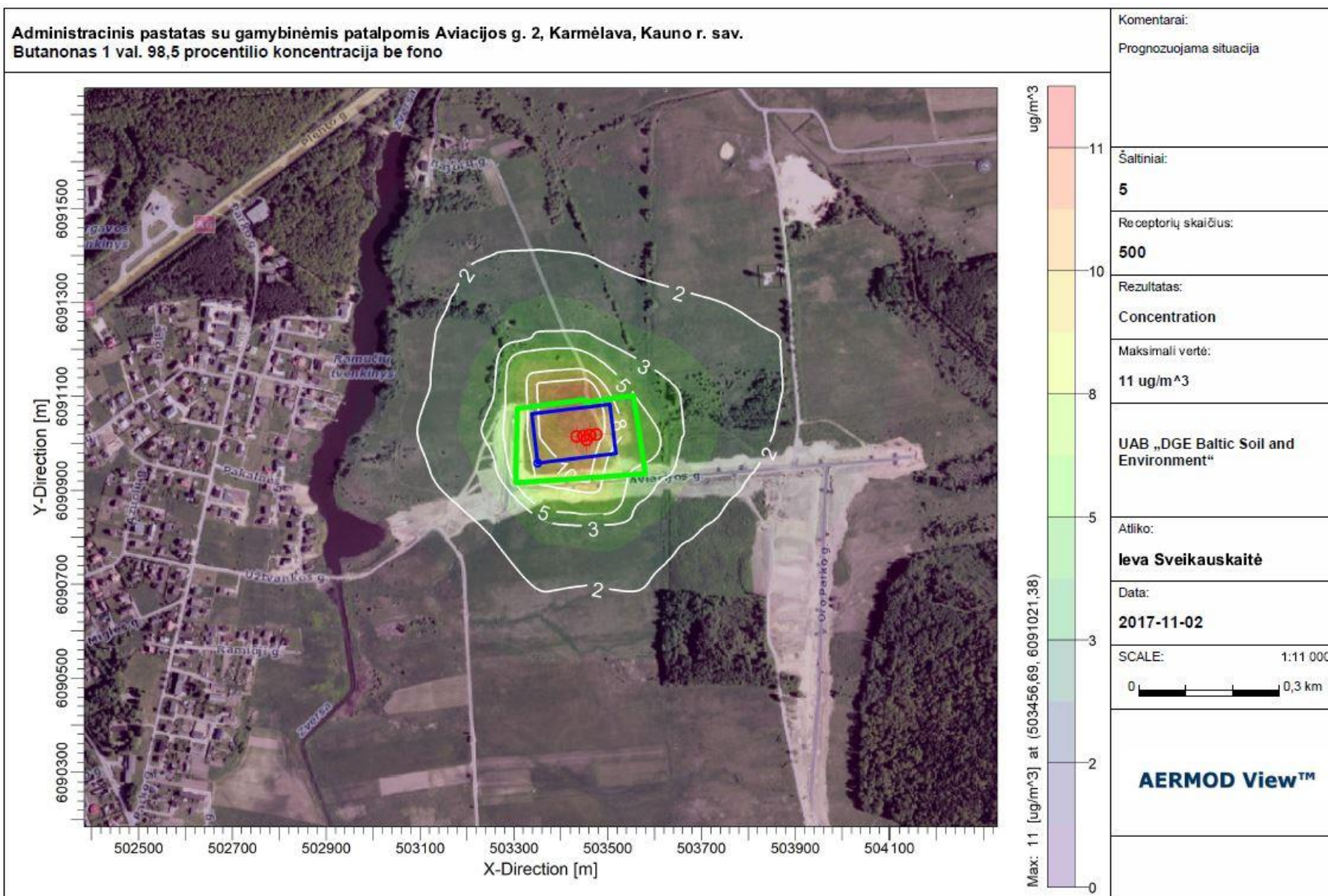
Suskaičiuotos anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido, mangano oksidų, fluoro vandenilio, chromo šešiavalenčio, geležies oksido, vario oksido, aliuminio oksido, izobutilacetato, n-butilacetato, butanono, ksileno, etilbenzeno, toluilendiizocionato, etilacetato, metilmetakrilato, butilakrilato, tolueno, metanolio, metilizobutilketono, cikloheksanono, etanolio, sieros rūgšties, izopropilo alkoholio, solventnaftos, butilglikolio, acetono ir benzeno koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

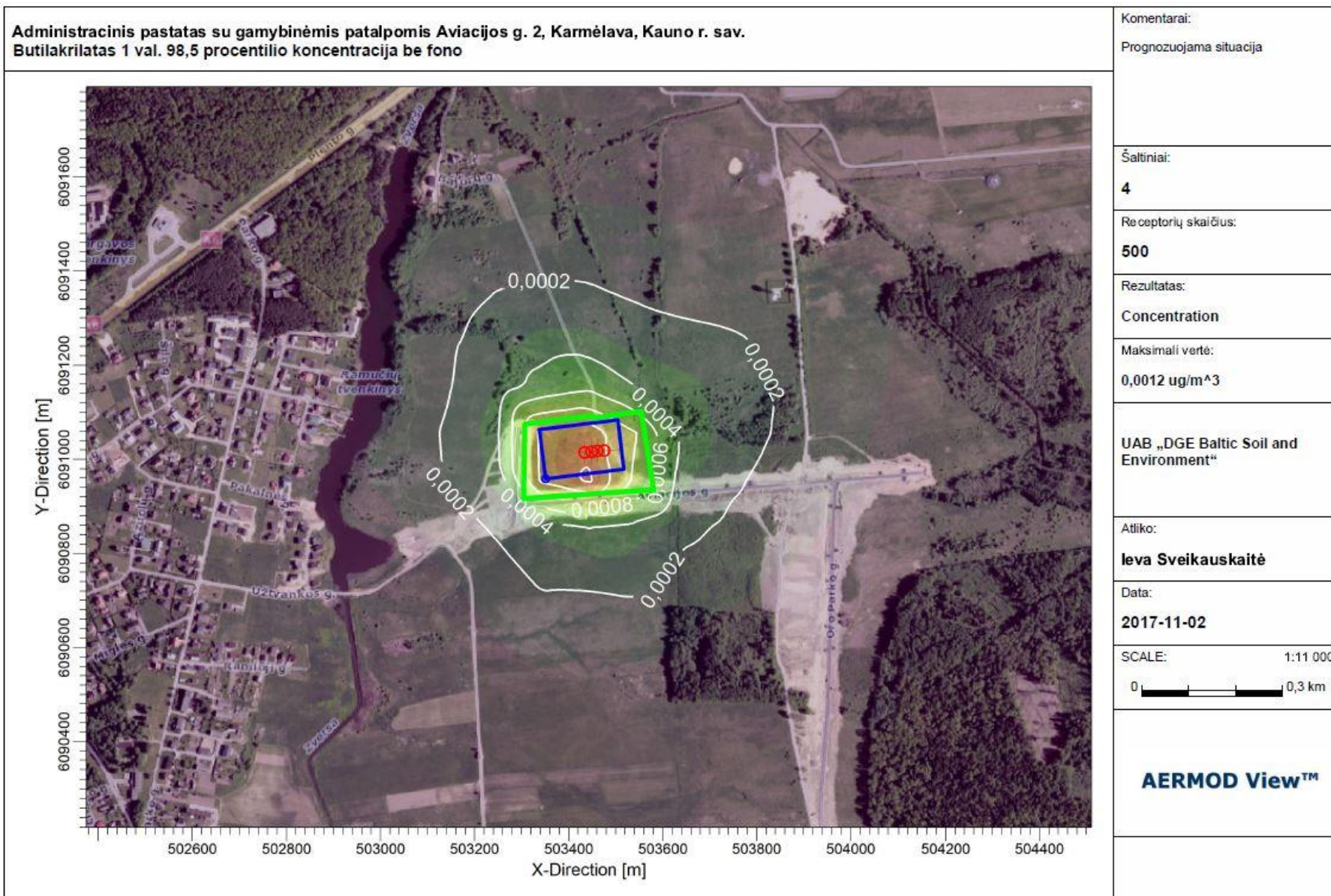
2 PRIEDAS Nr. 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

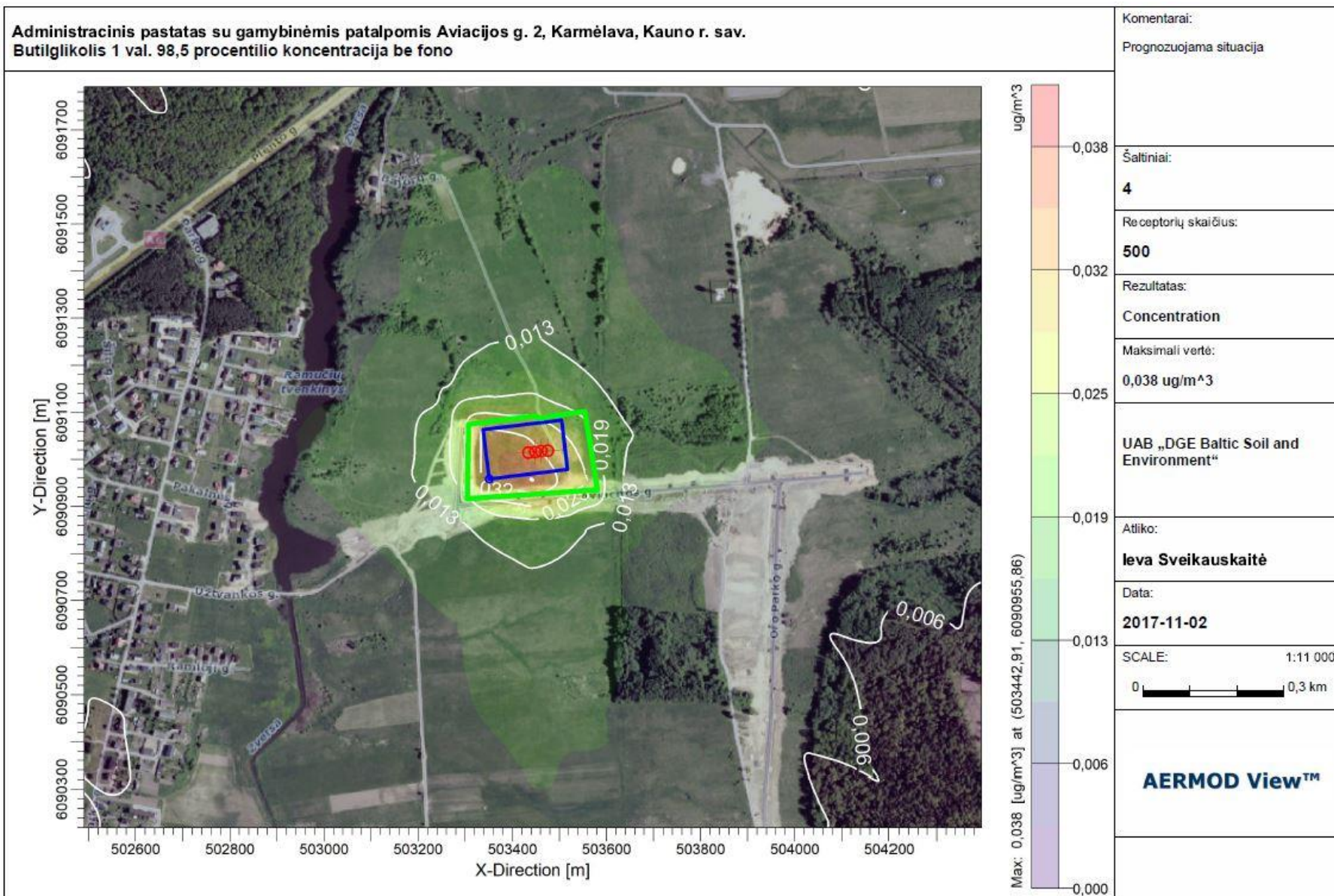


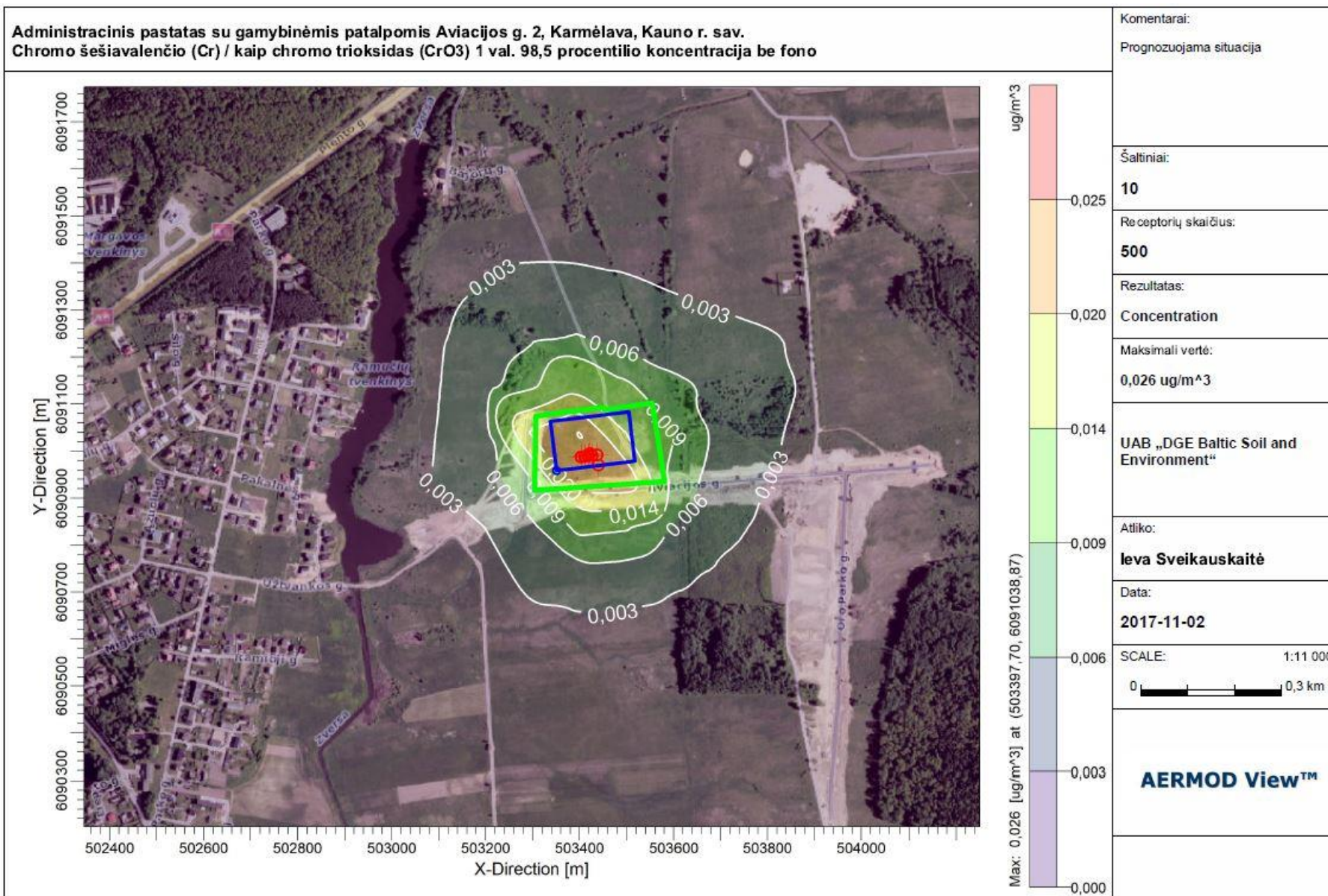


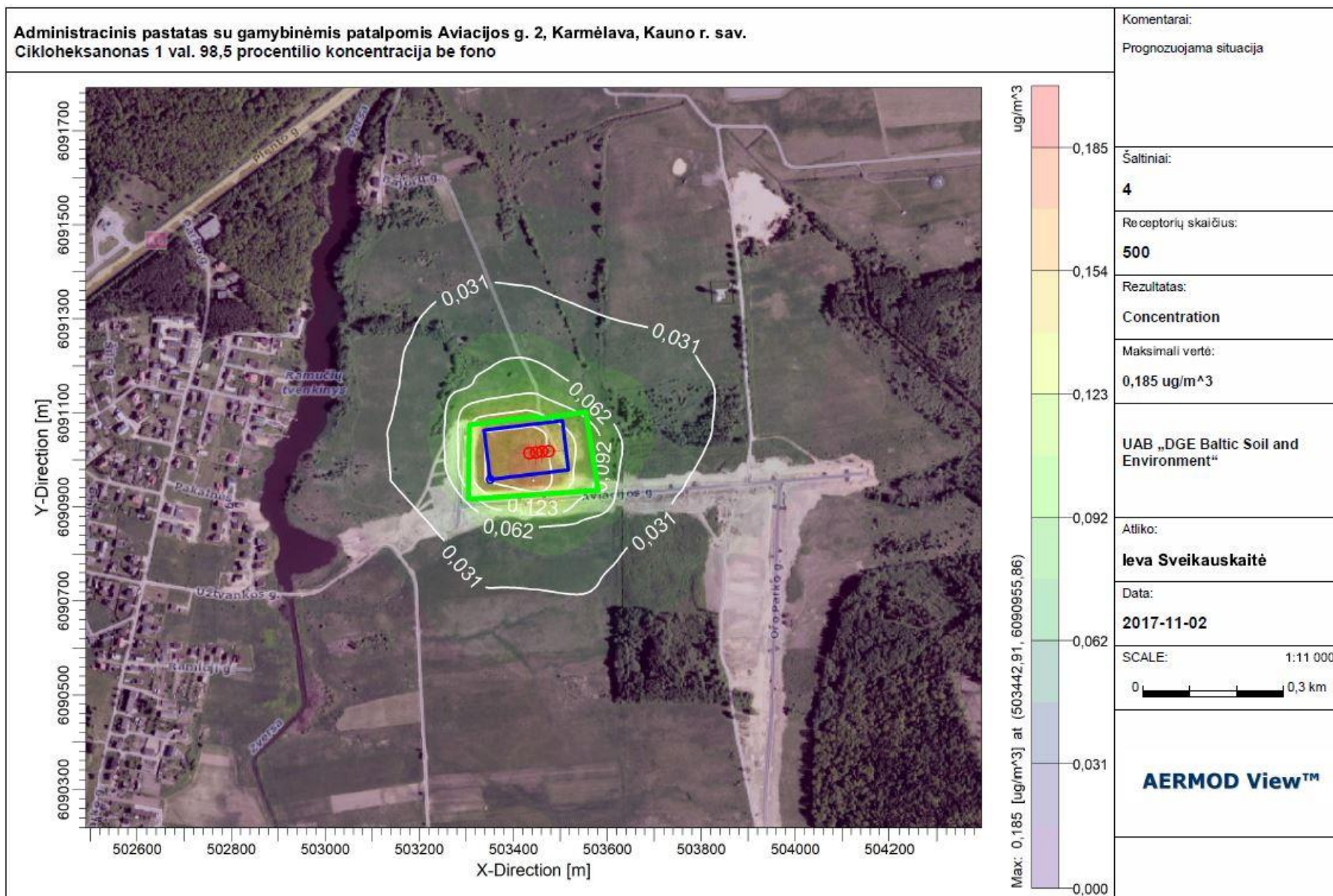


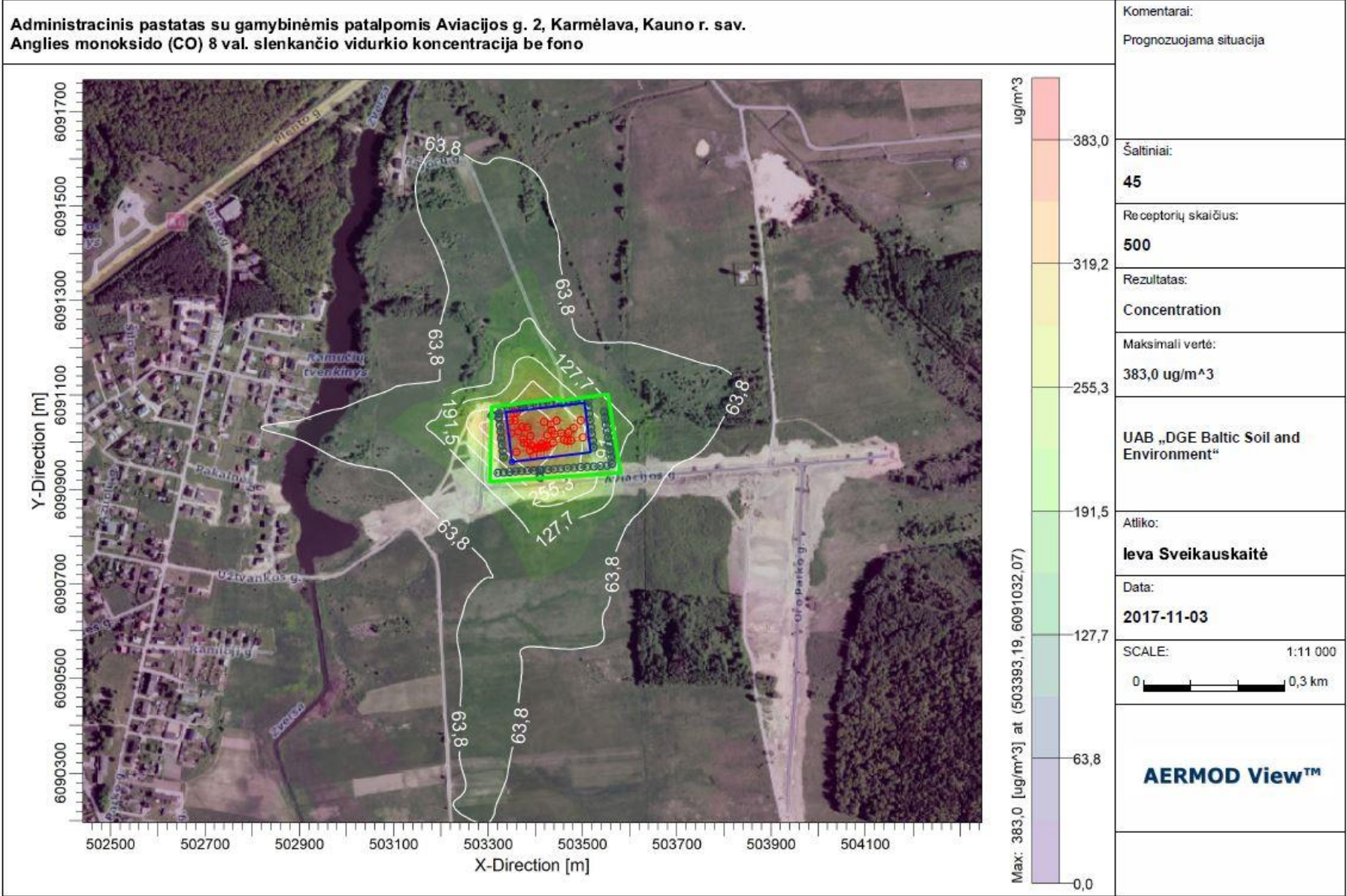


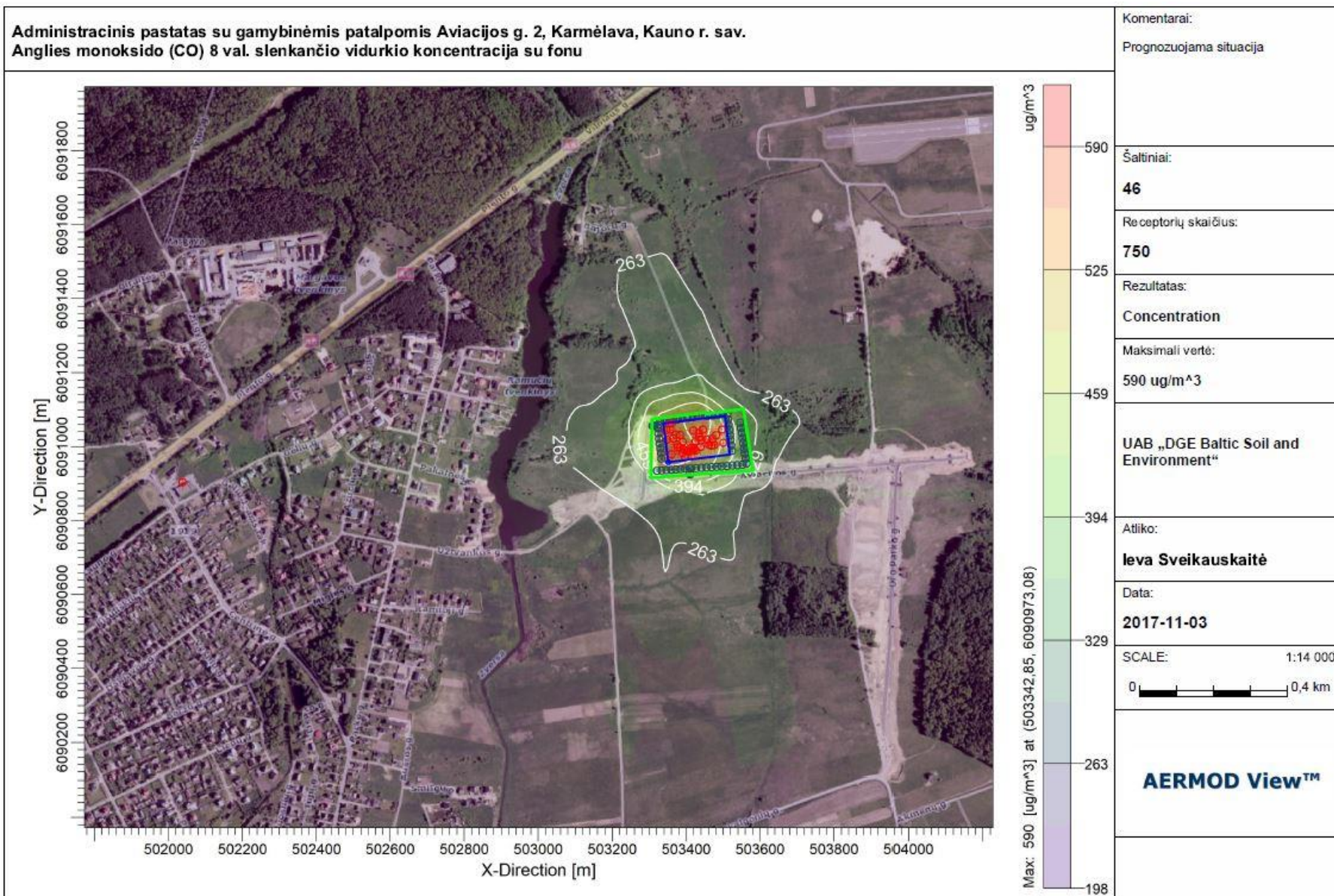


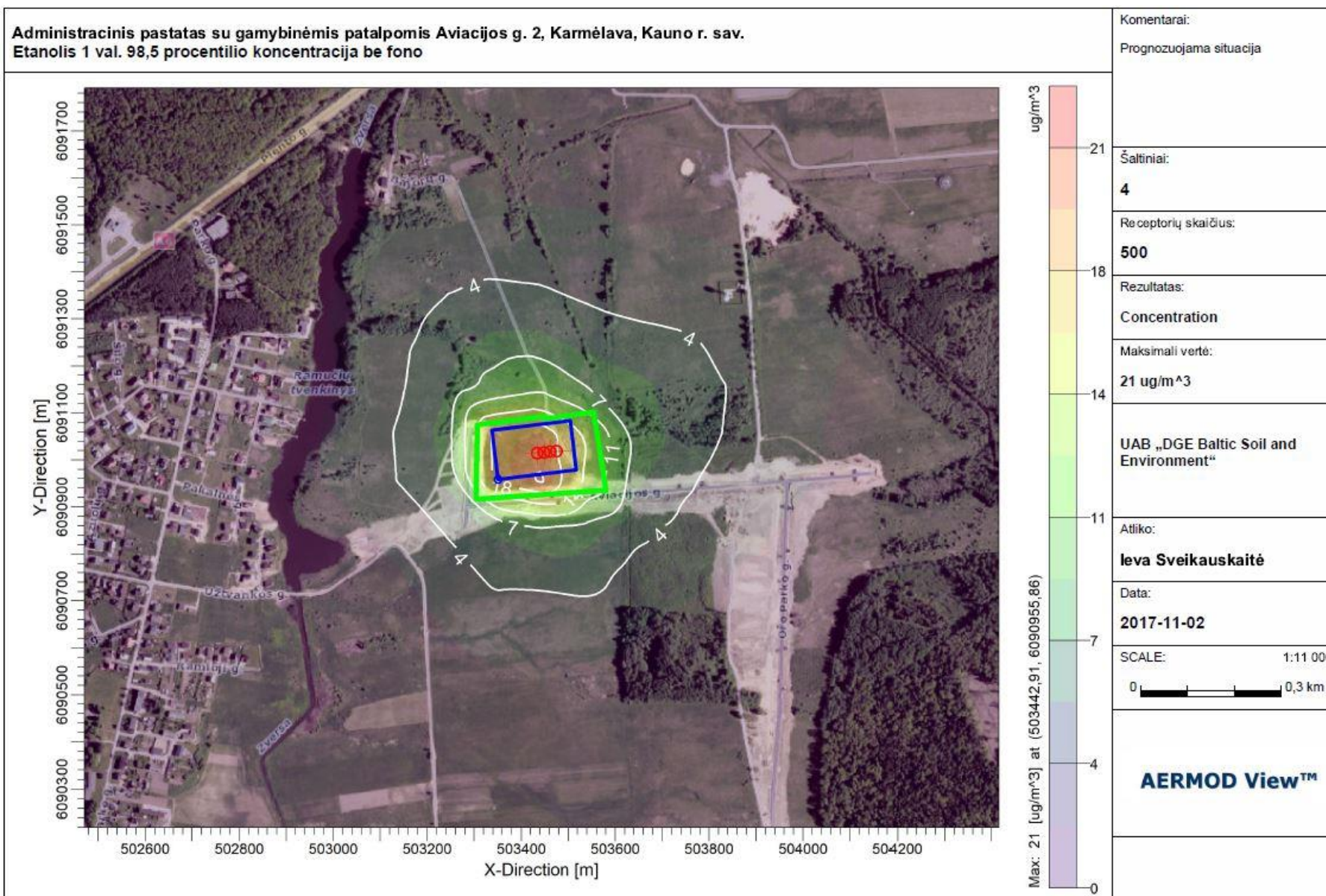


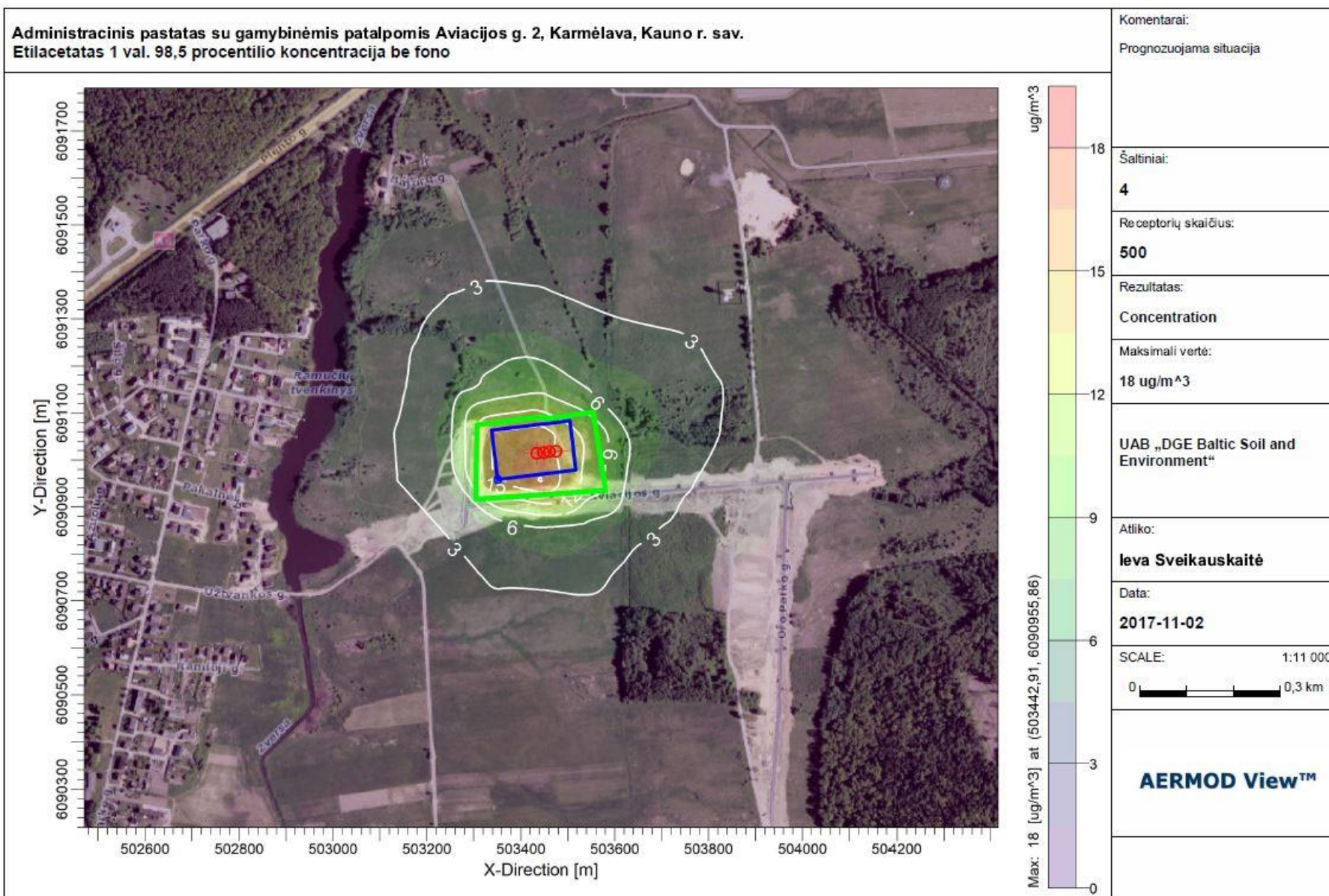


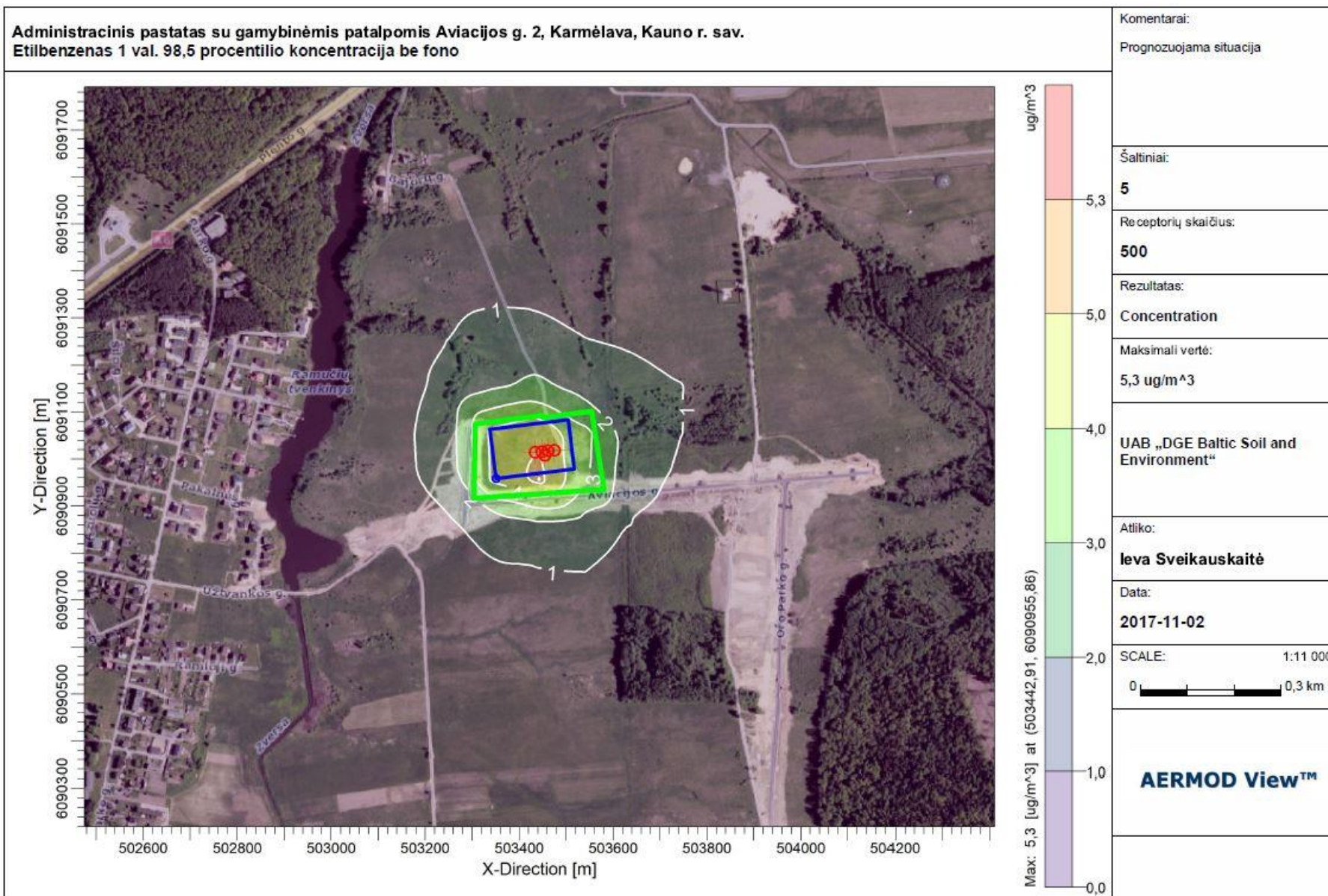


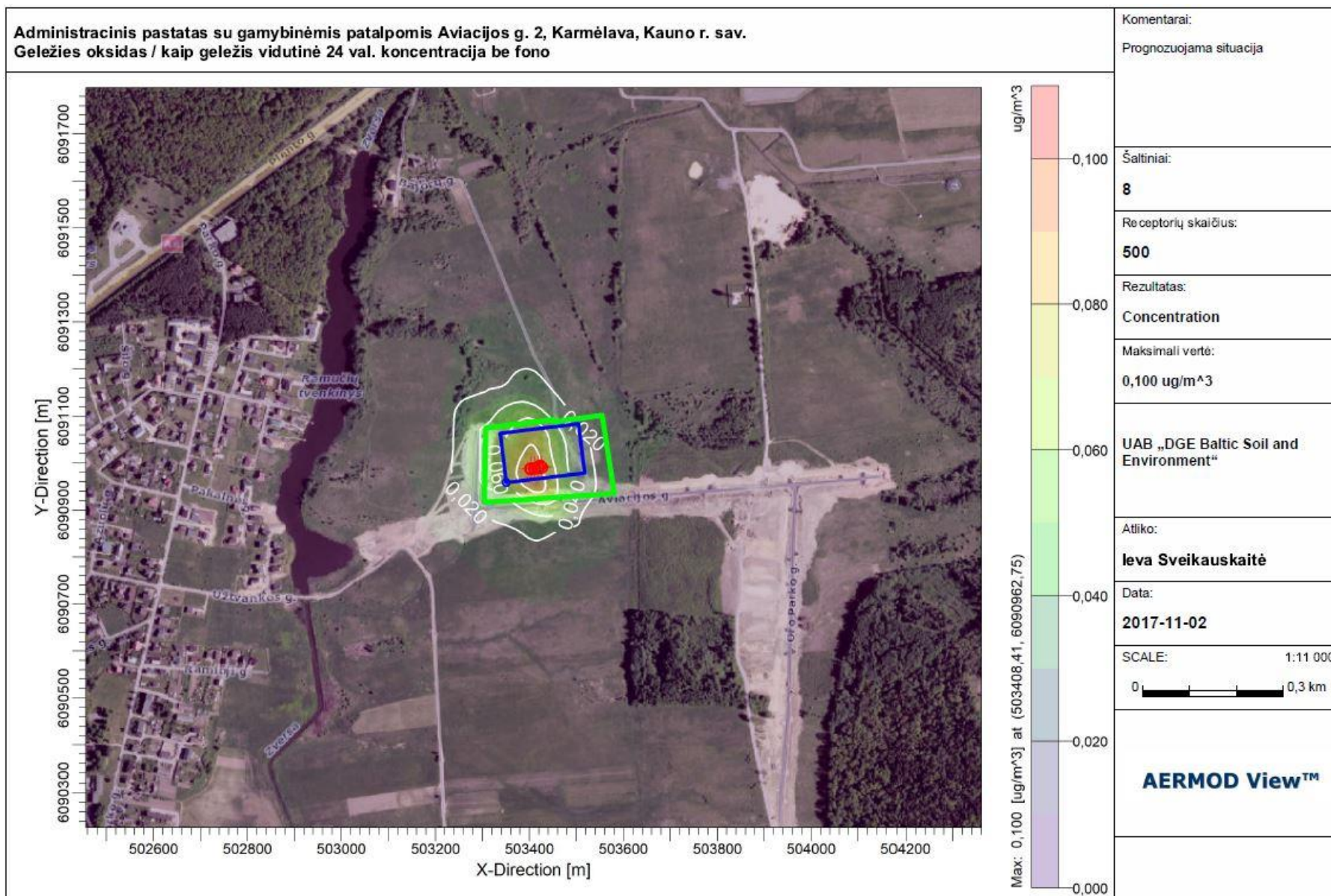


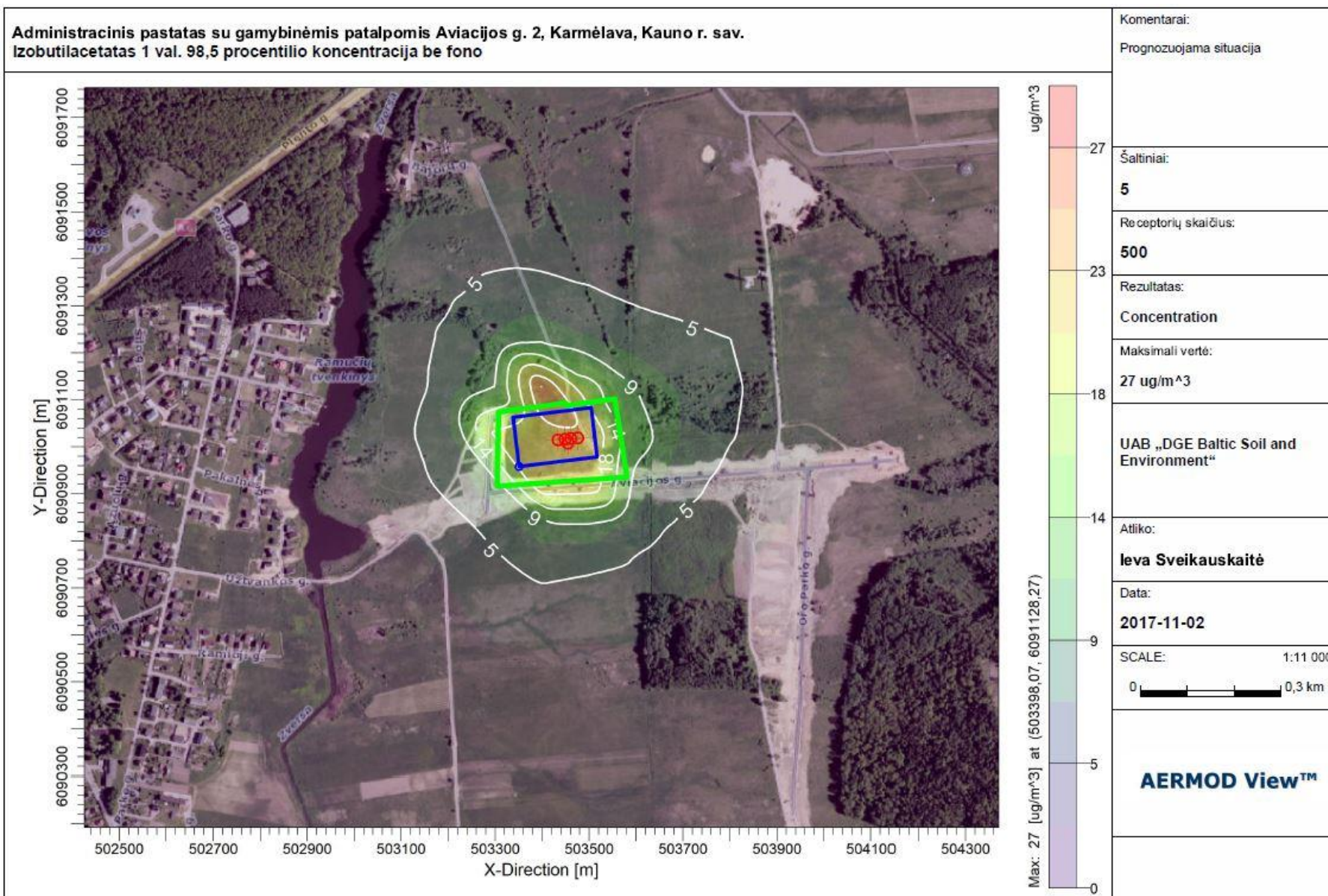


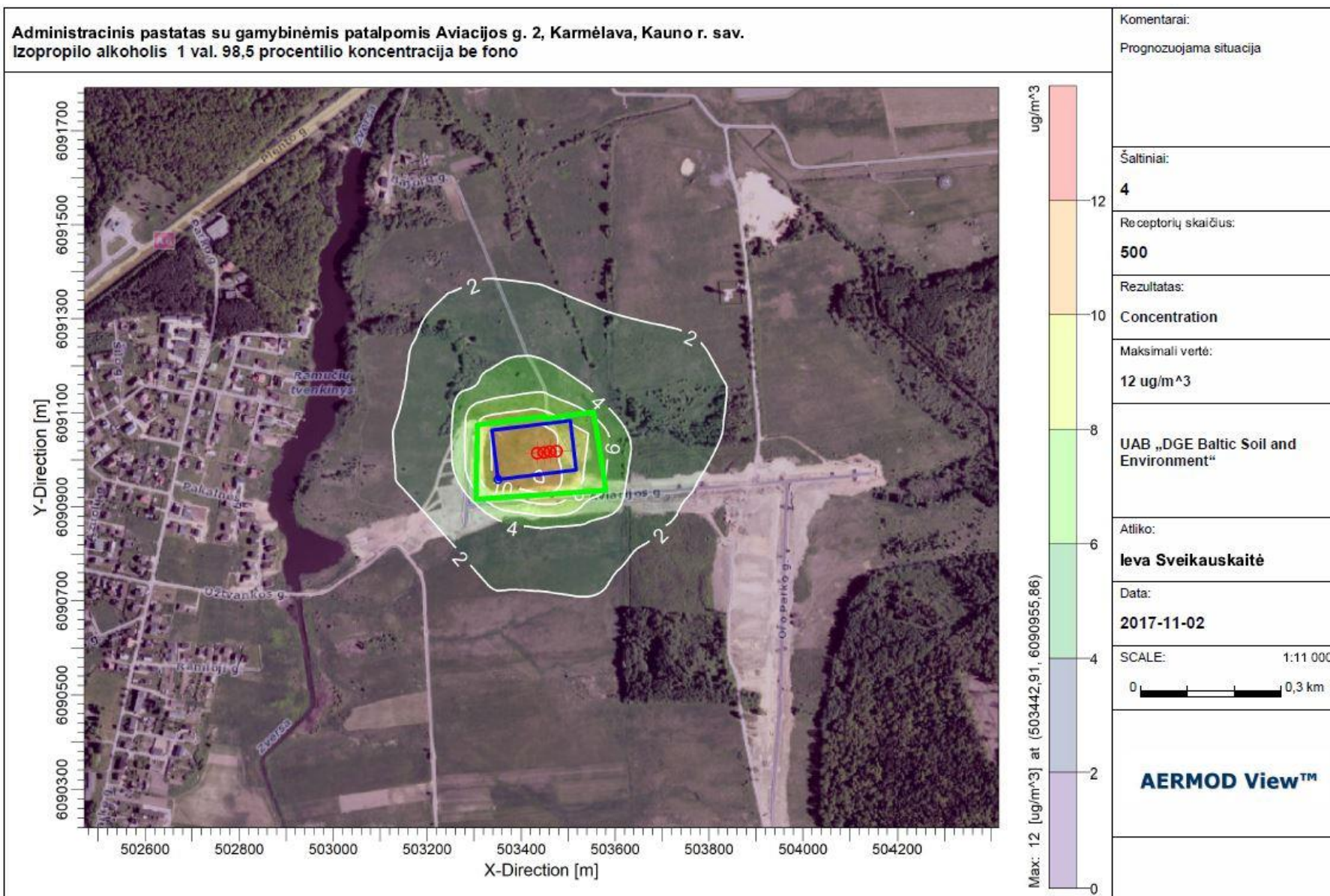




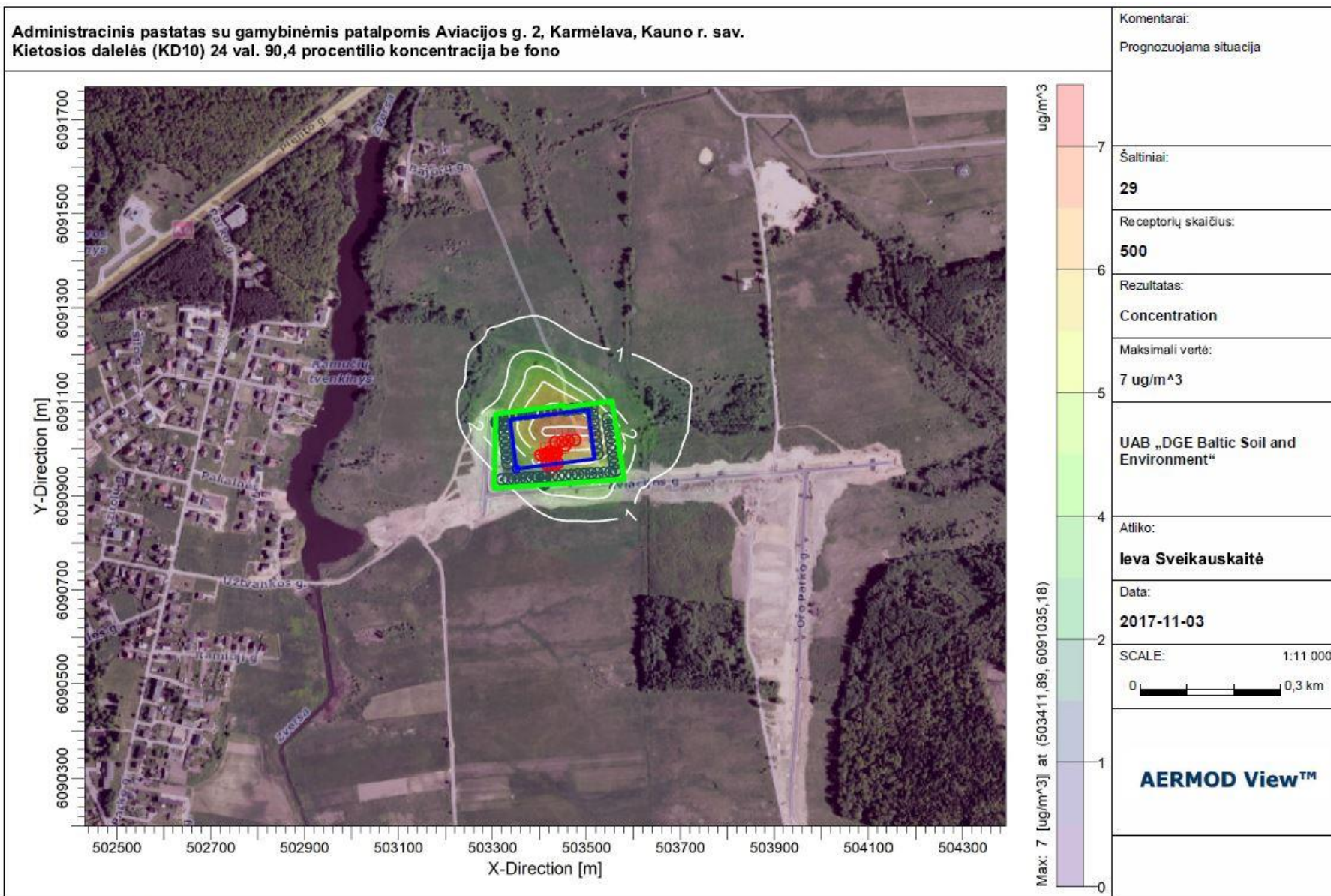


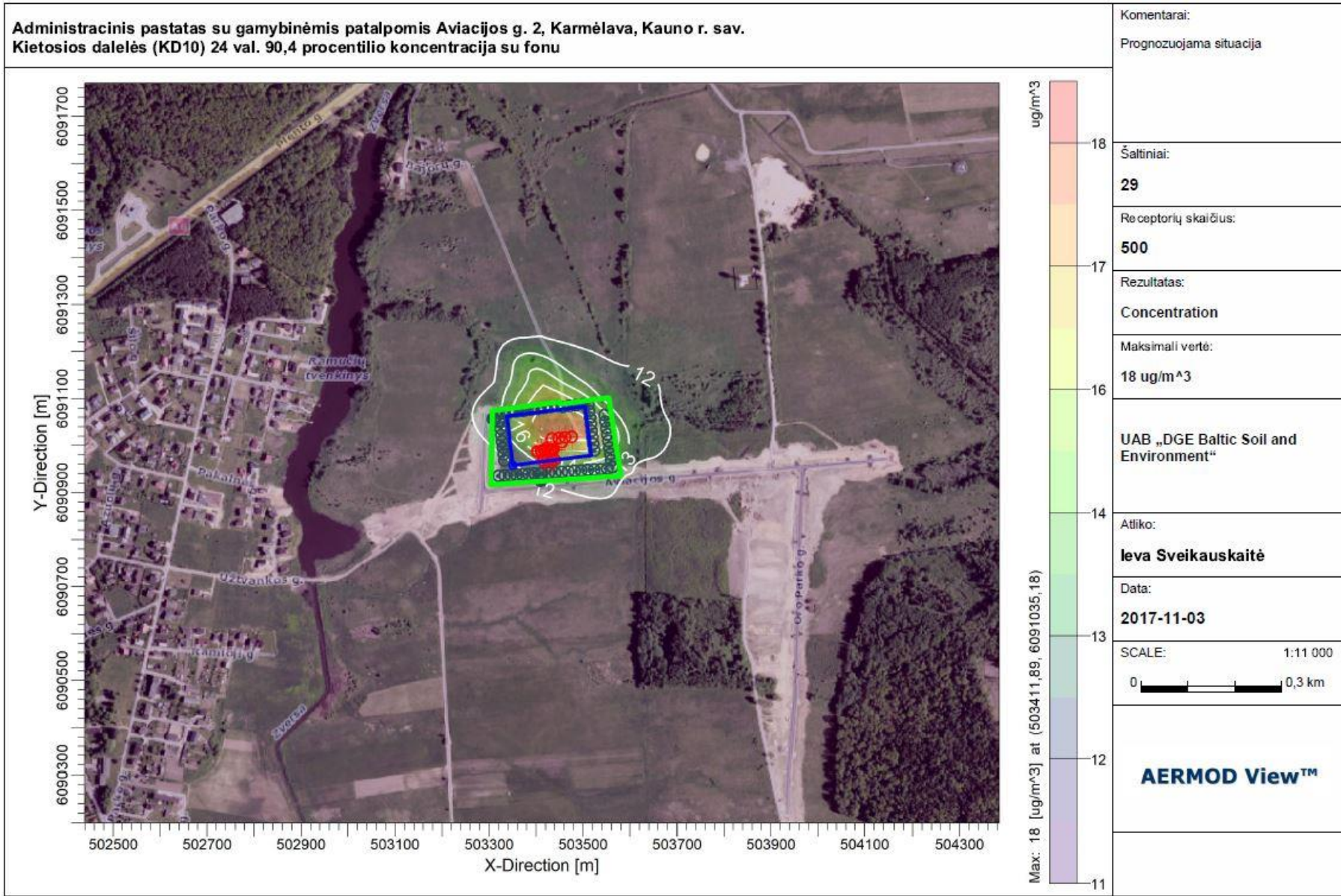


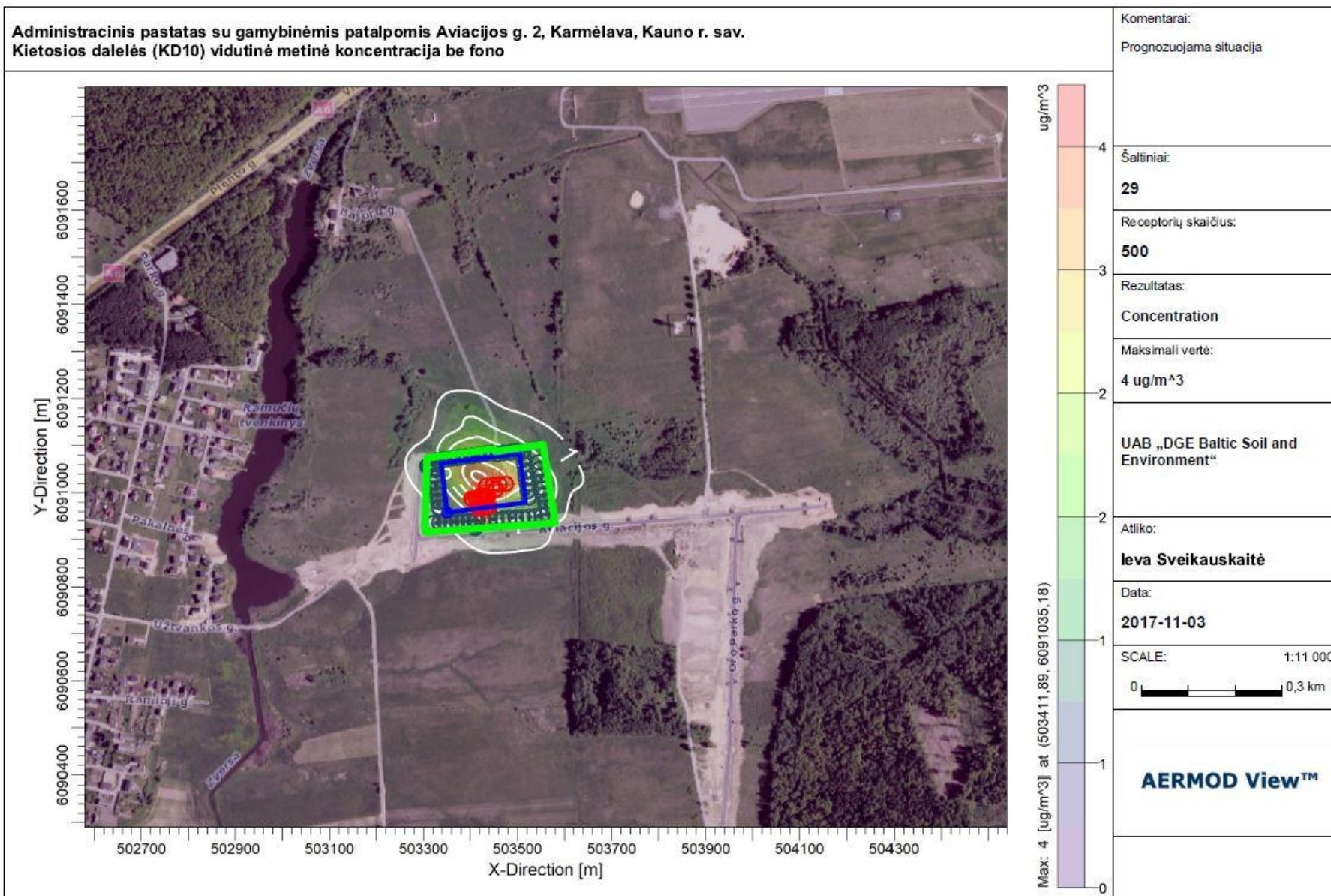




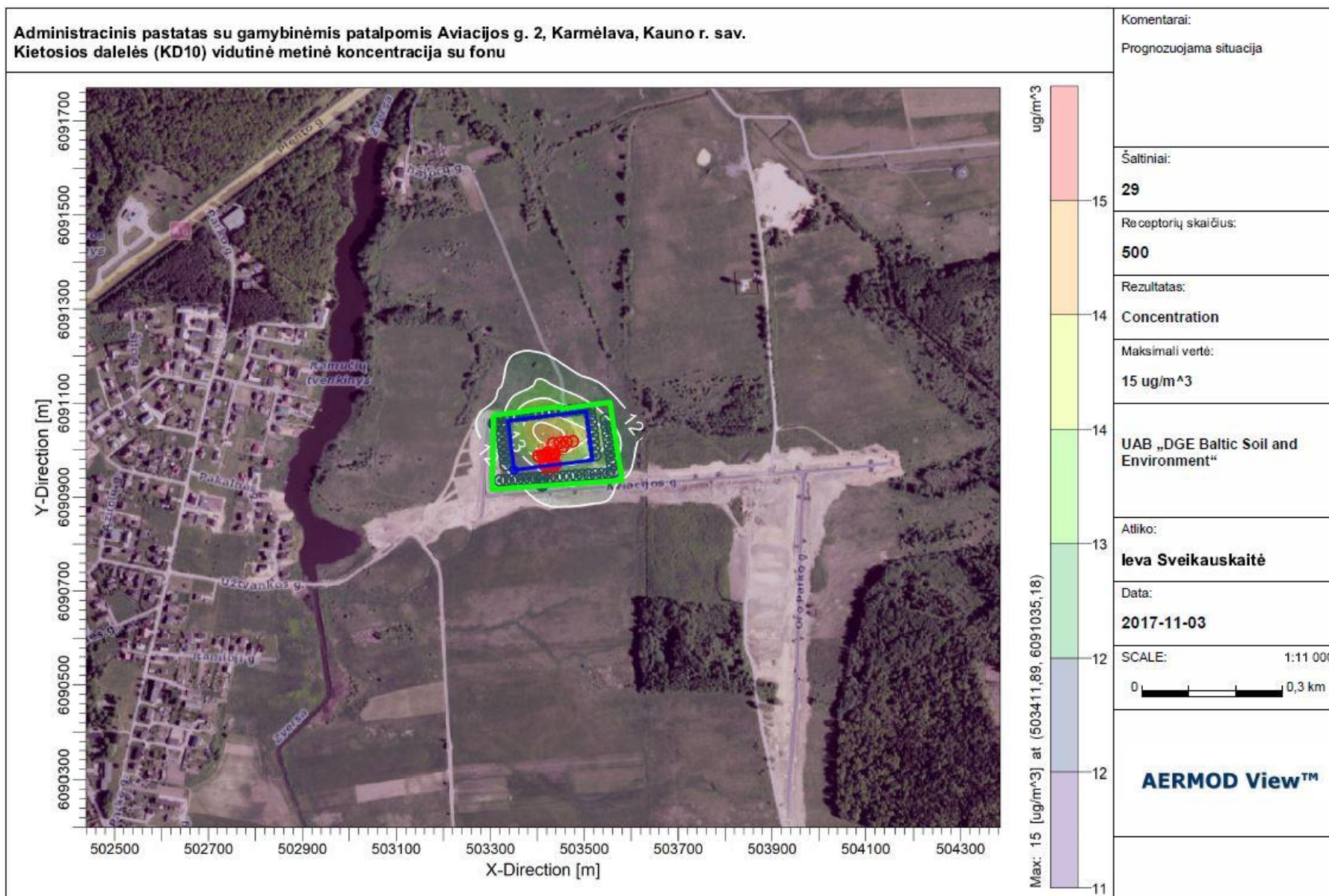
Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita

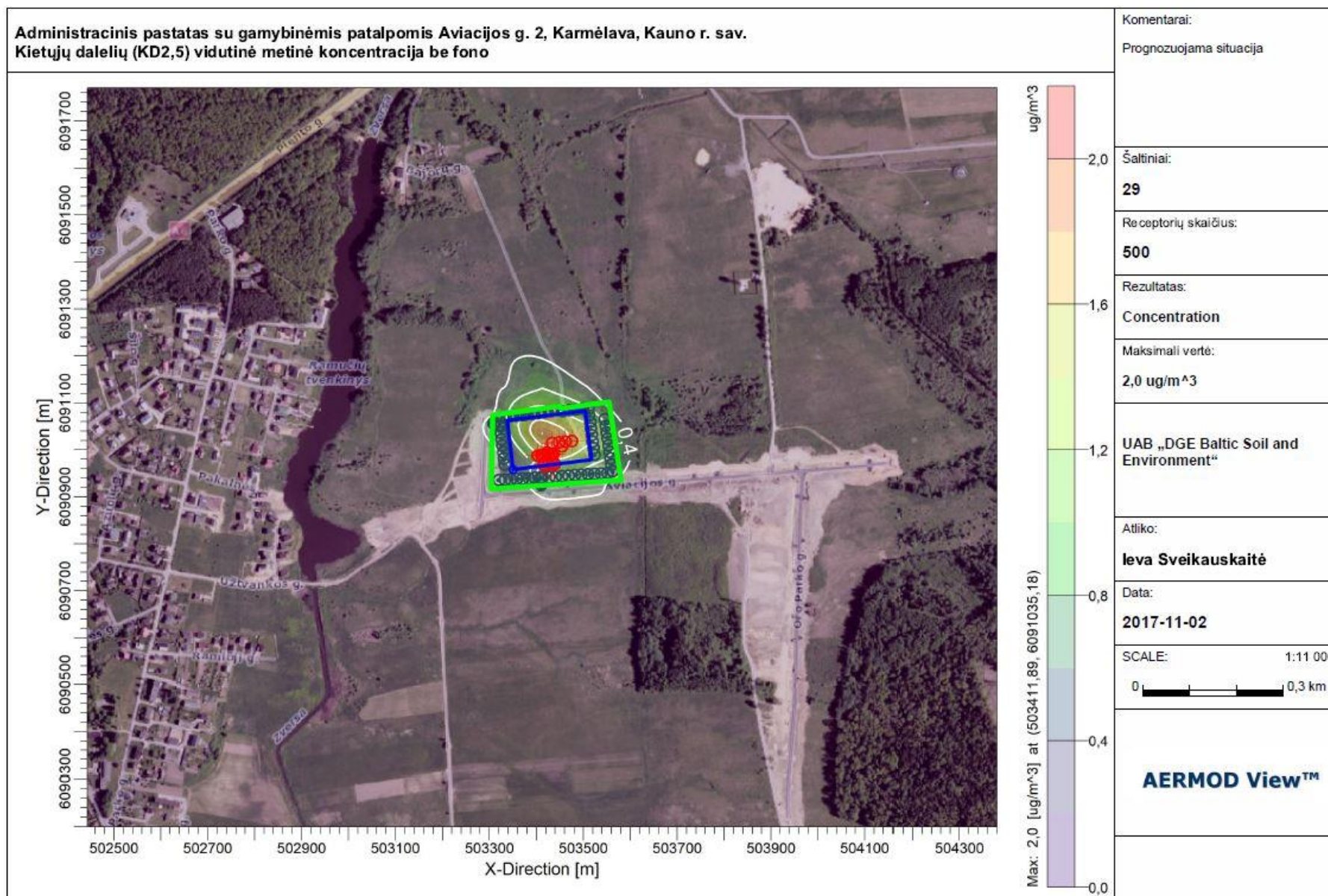


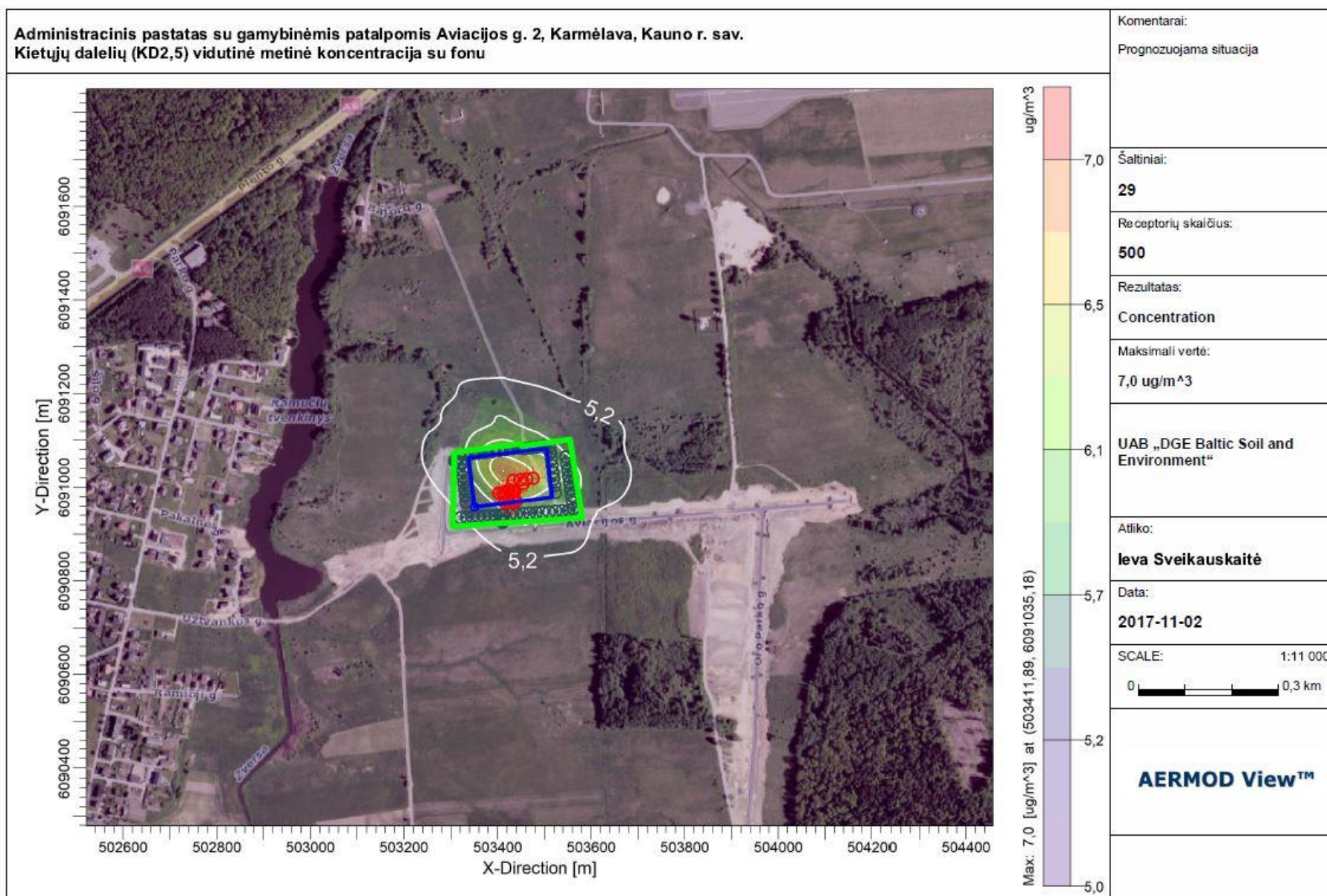


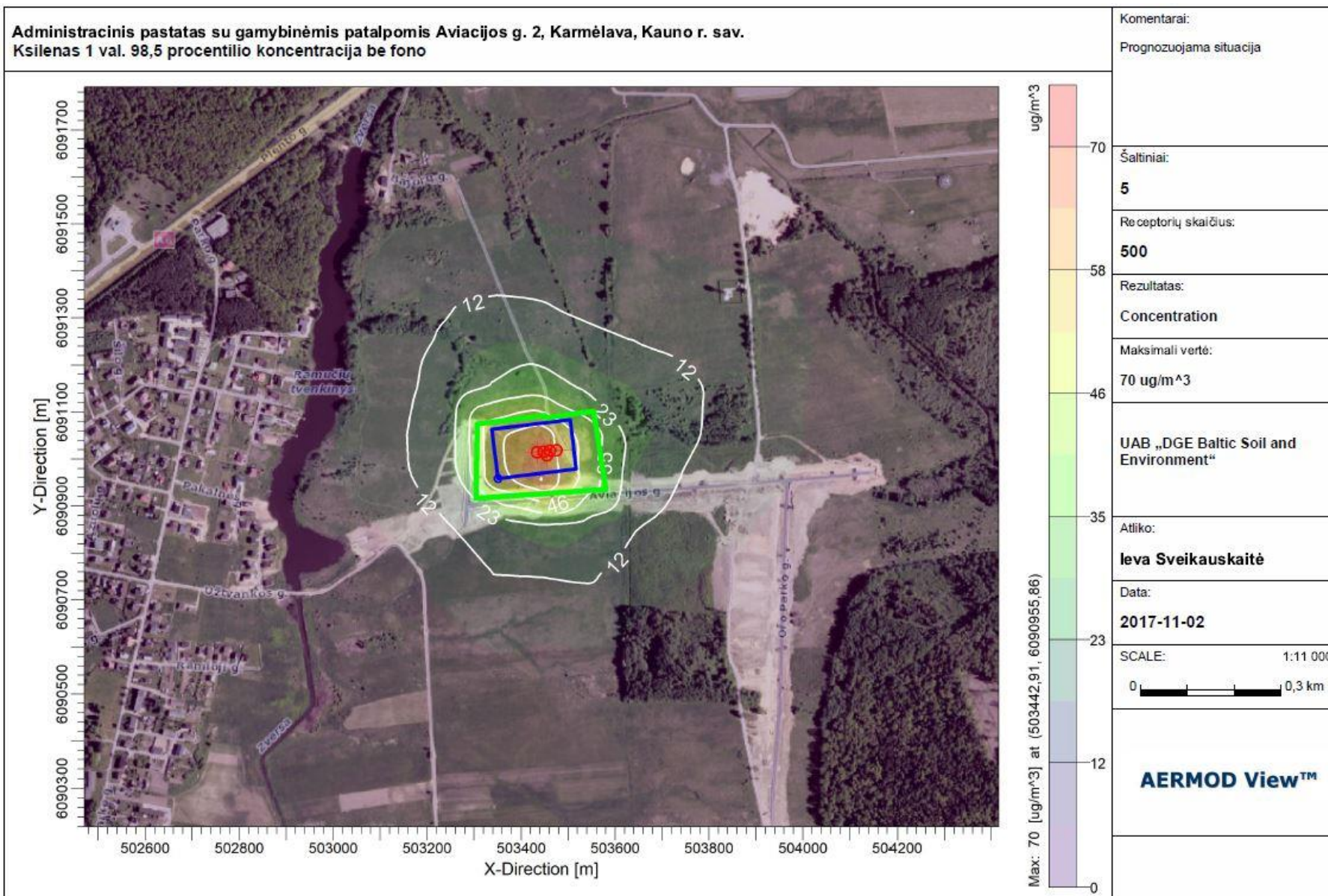


Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
 Oro taršos vertinimo ataskaita

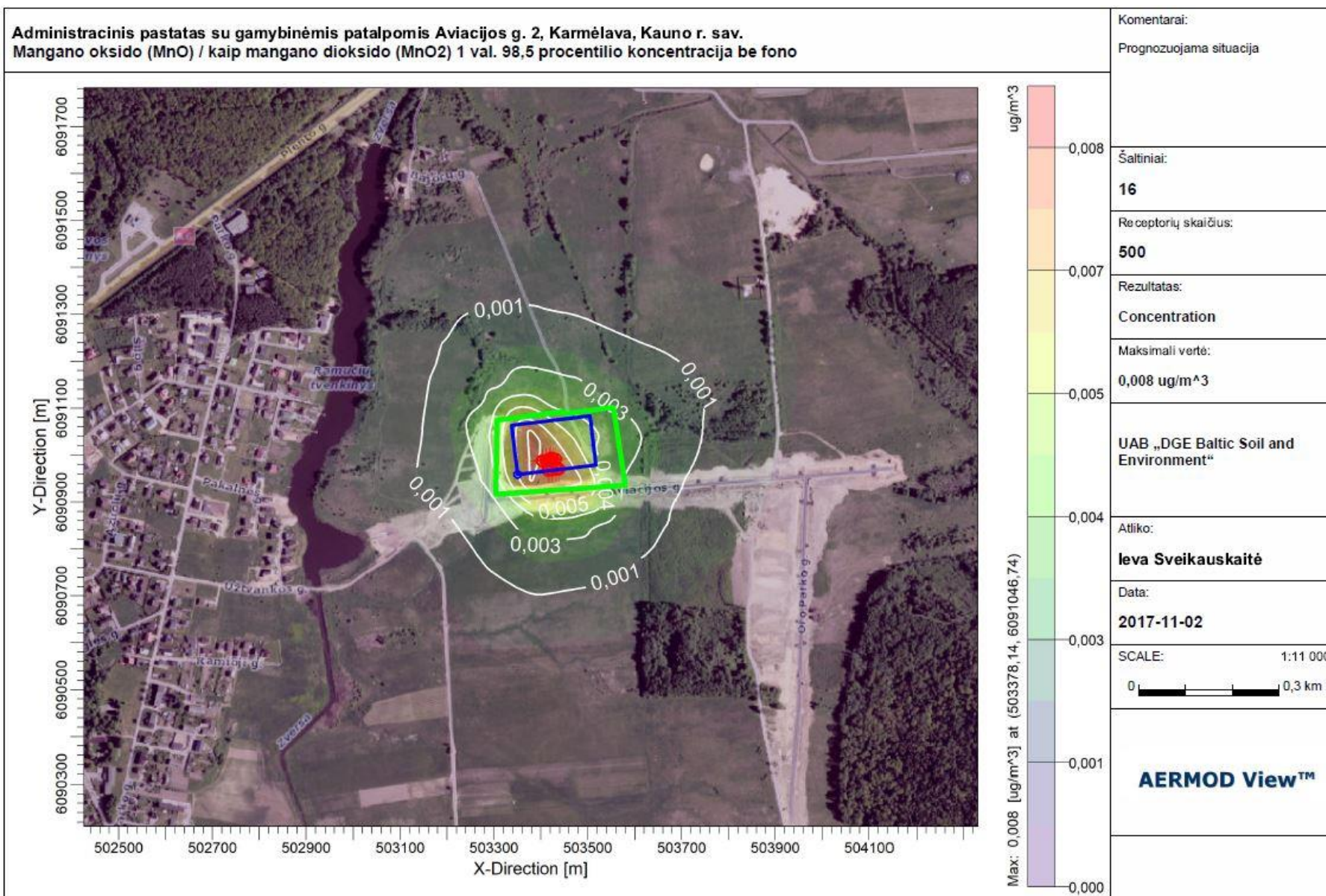


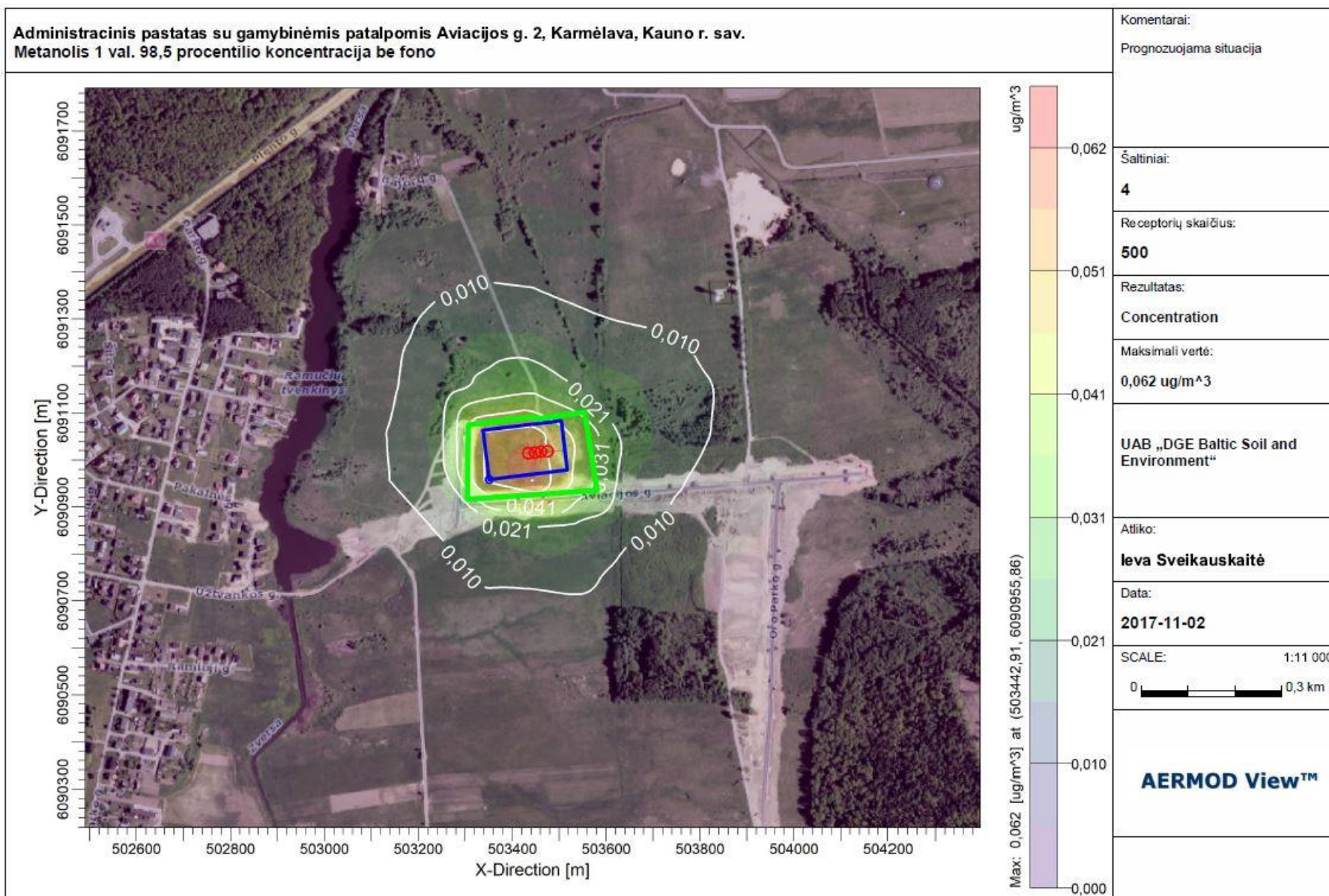


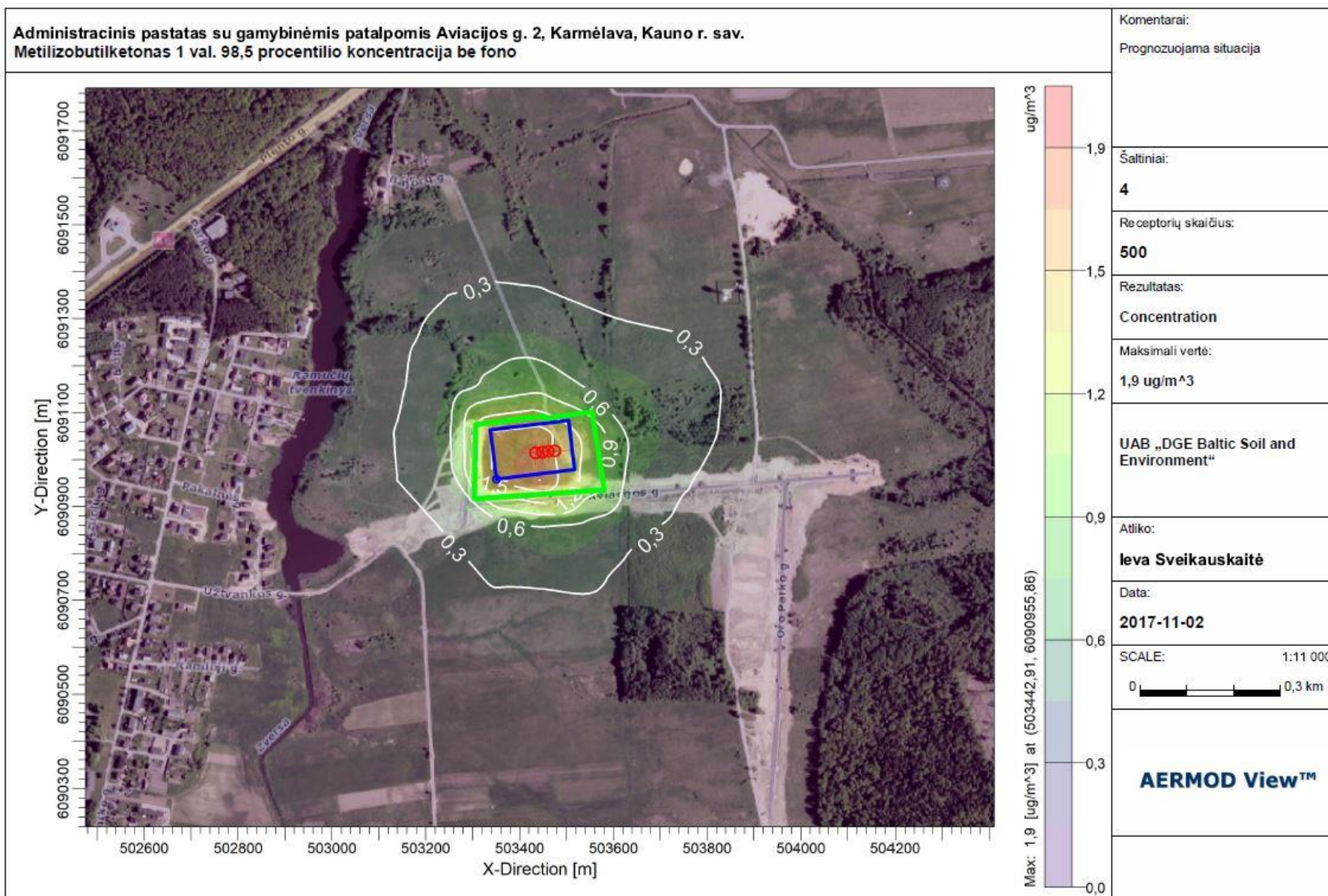




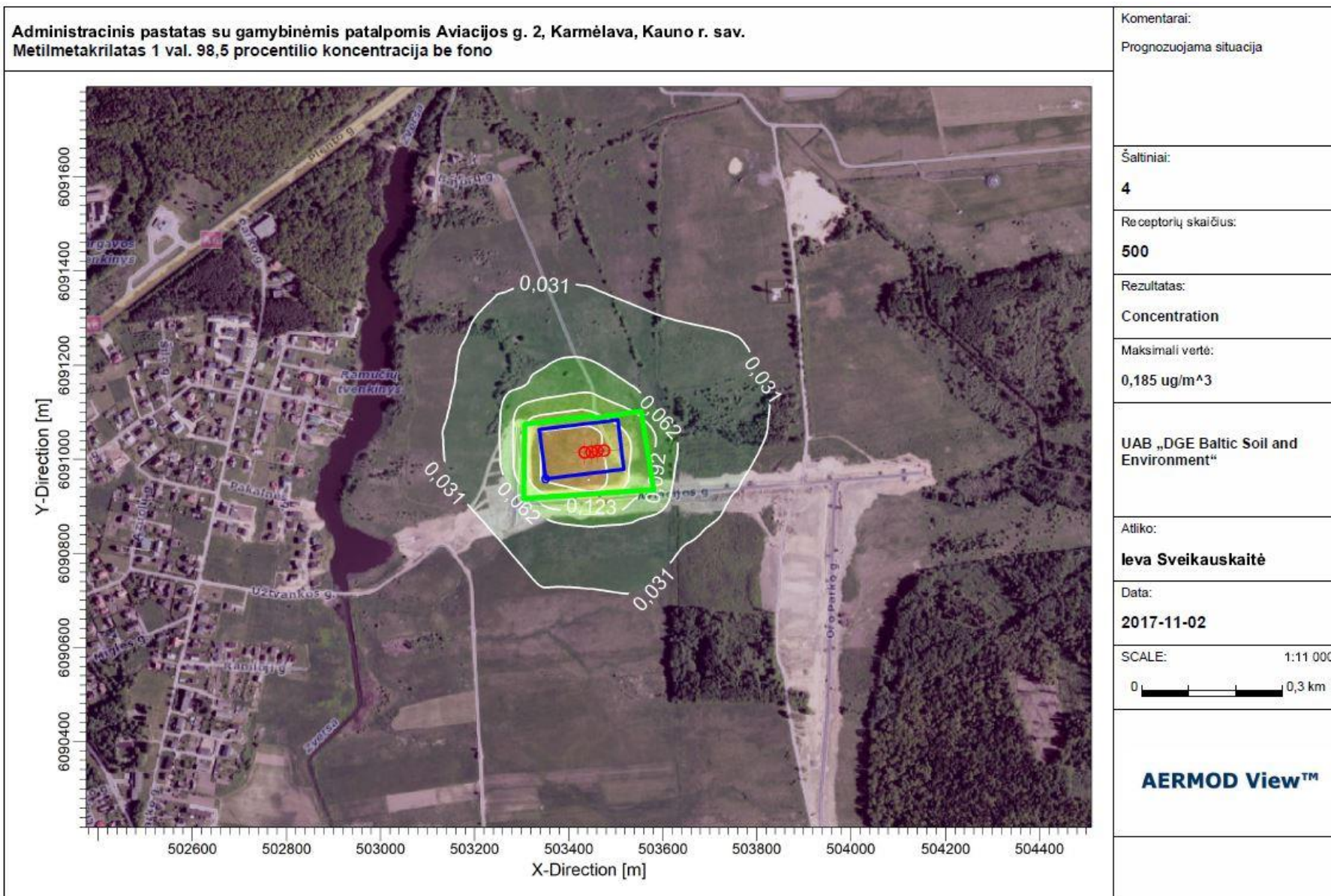
Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita

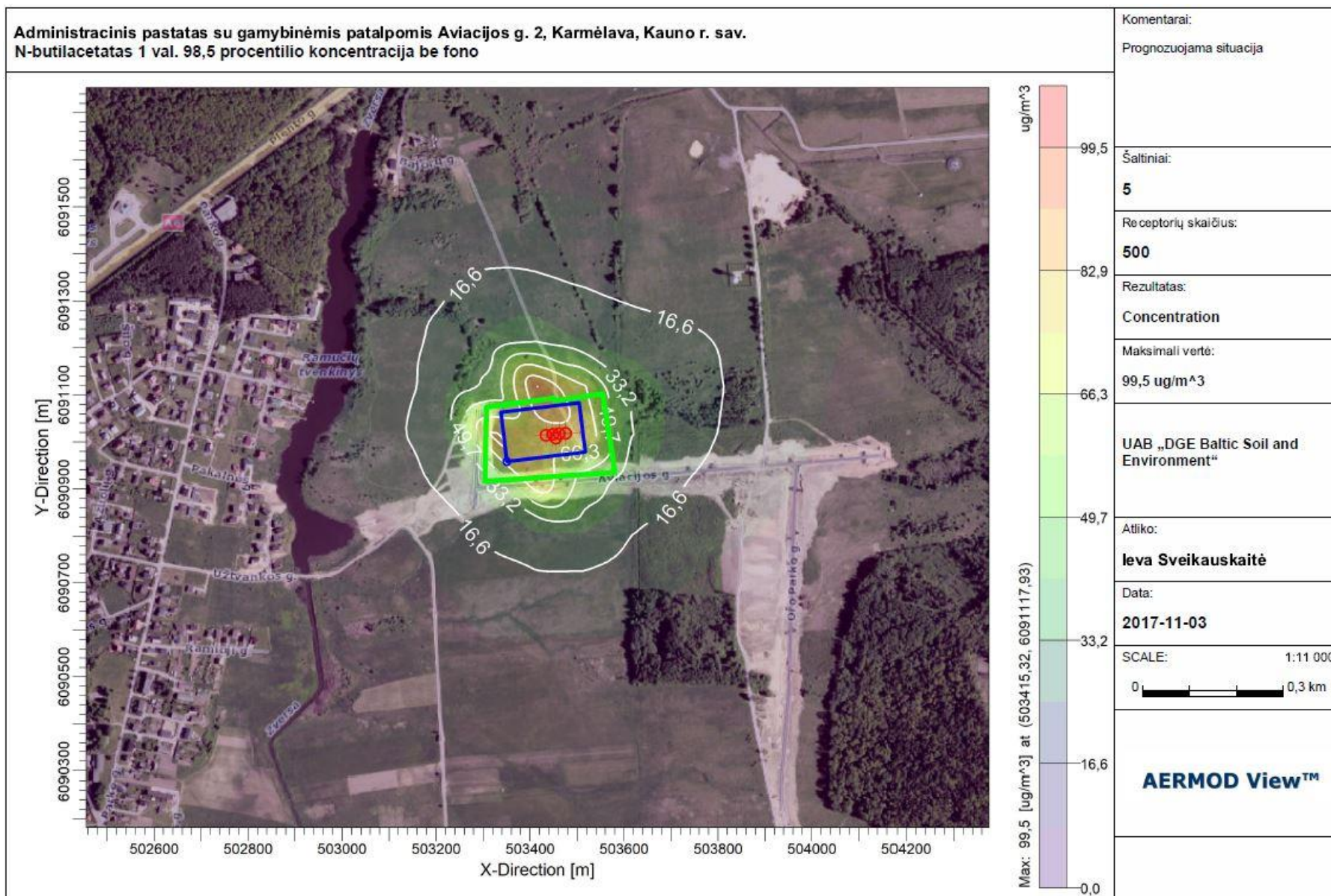




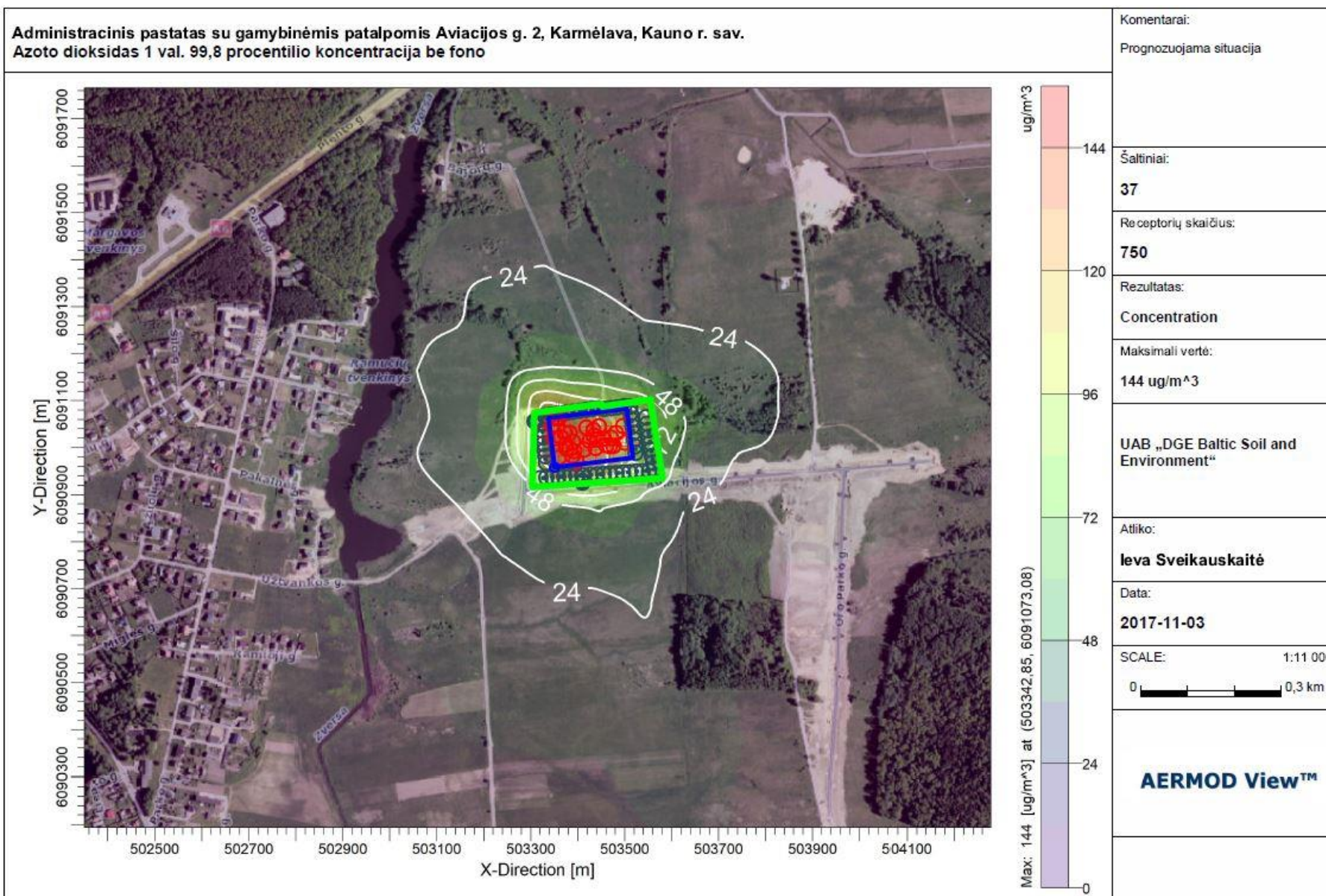


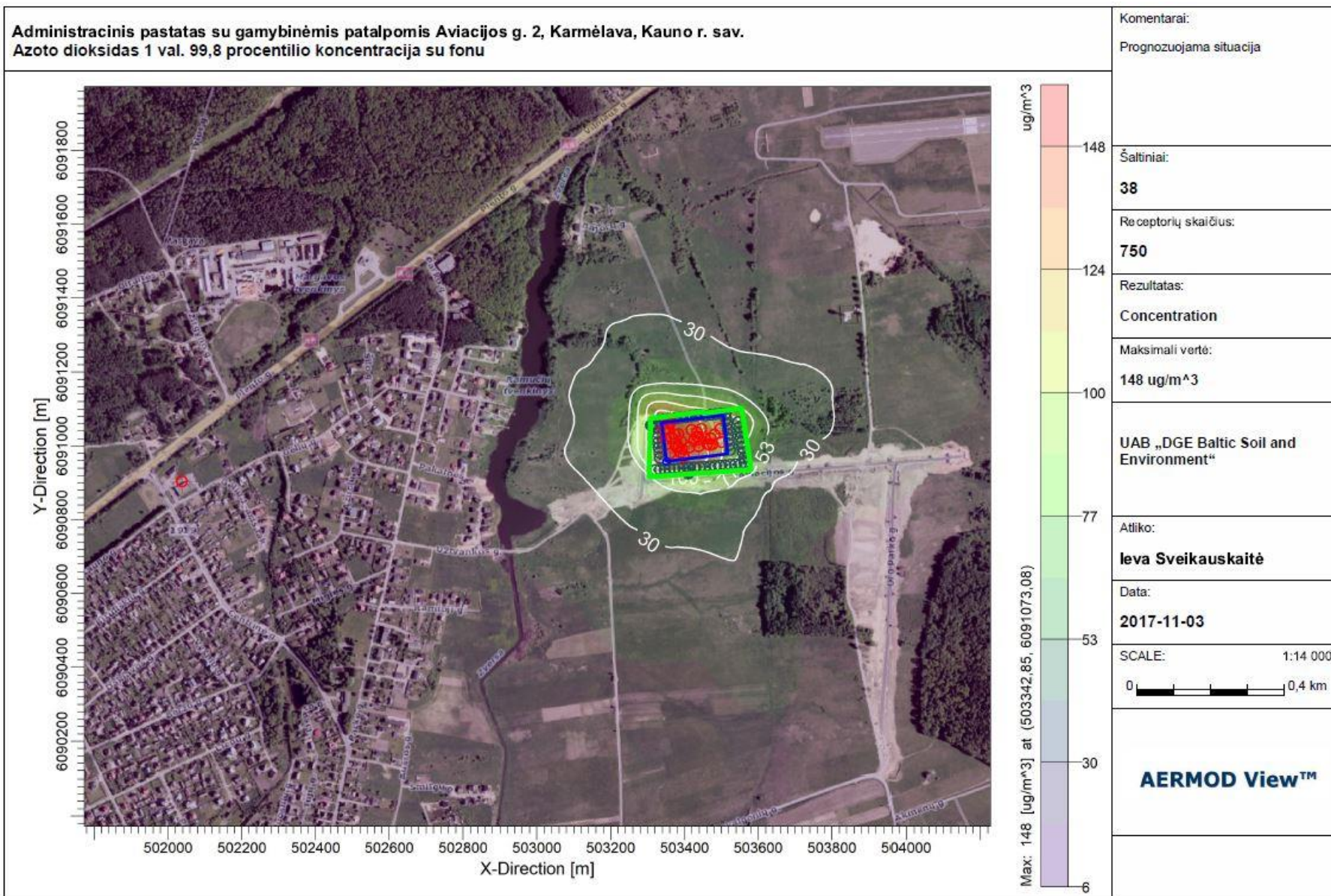
Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita

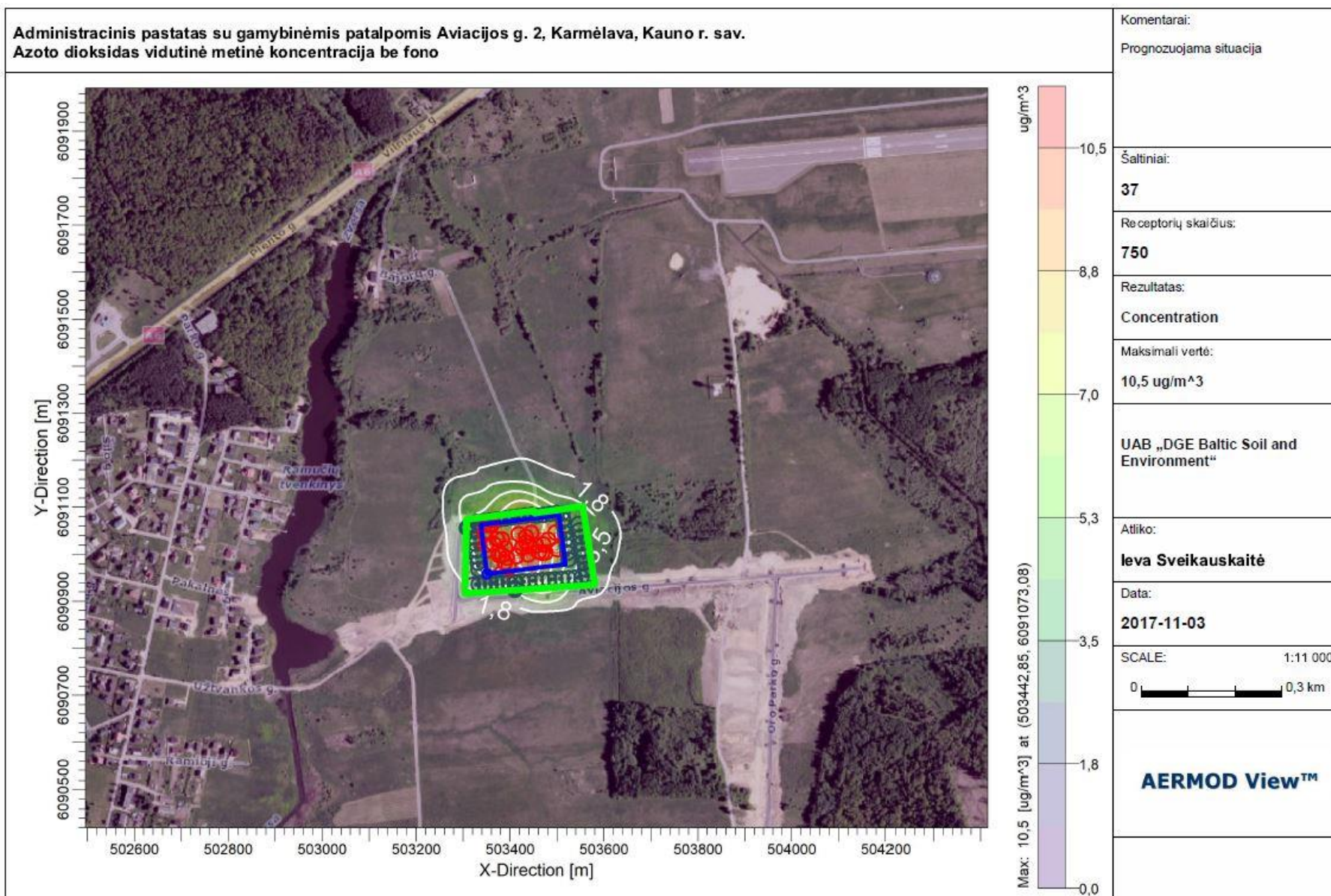


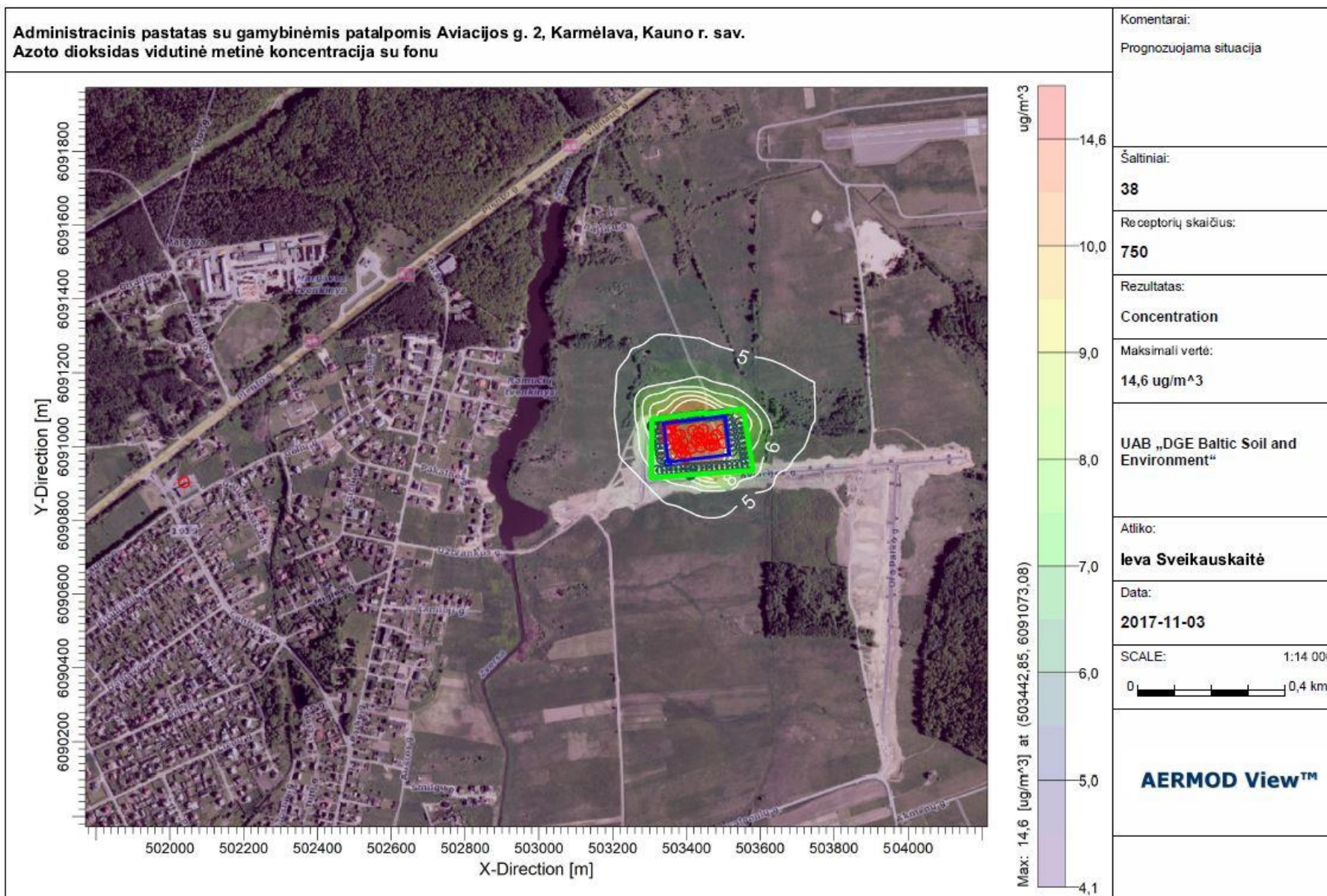


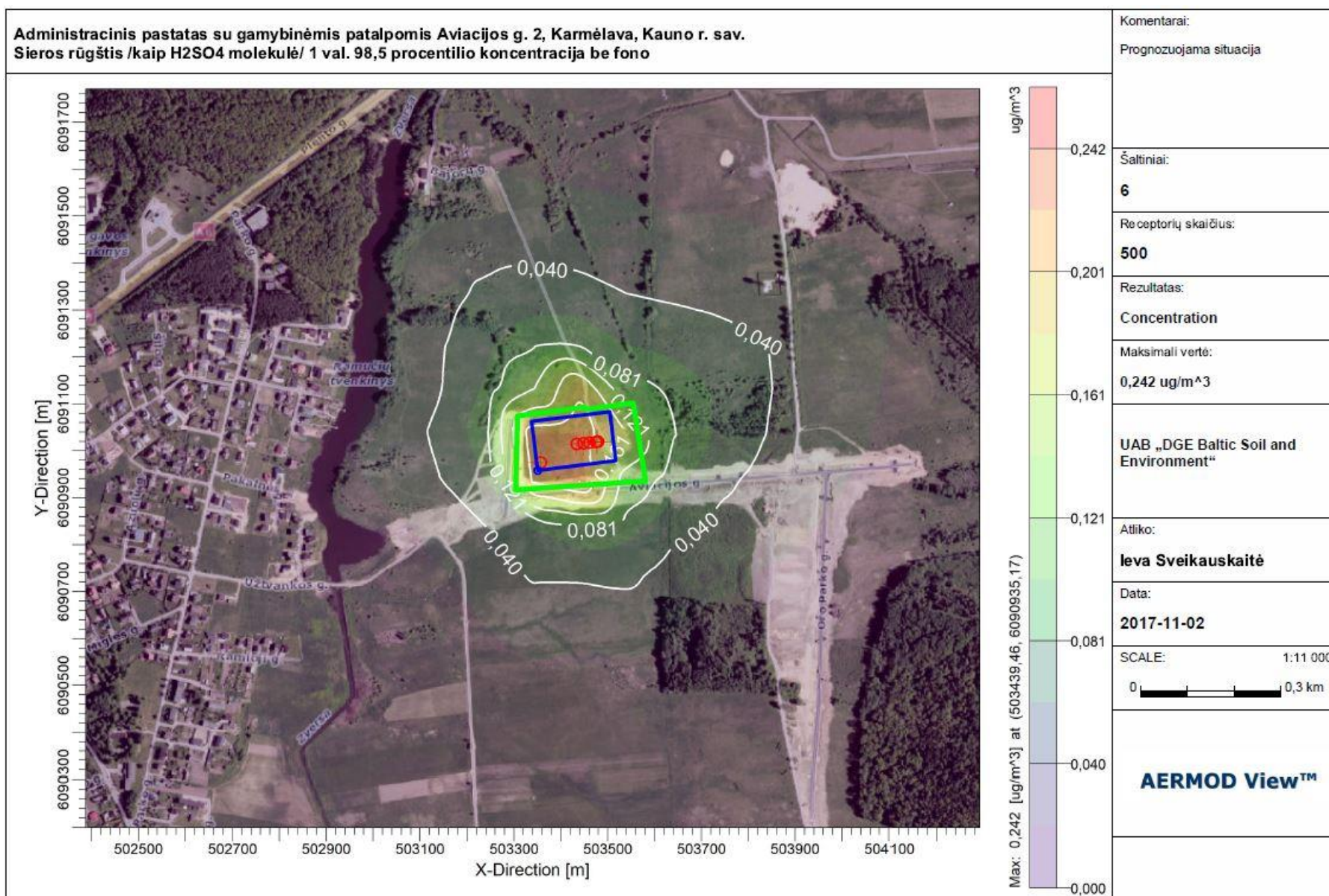
Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita



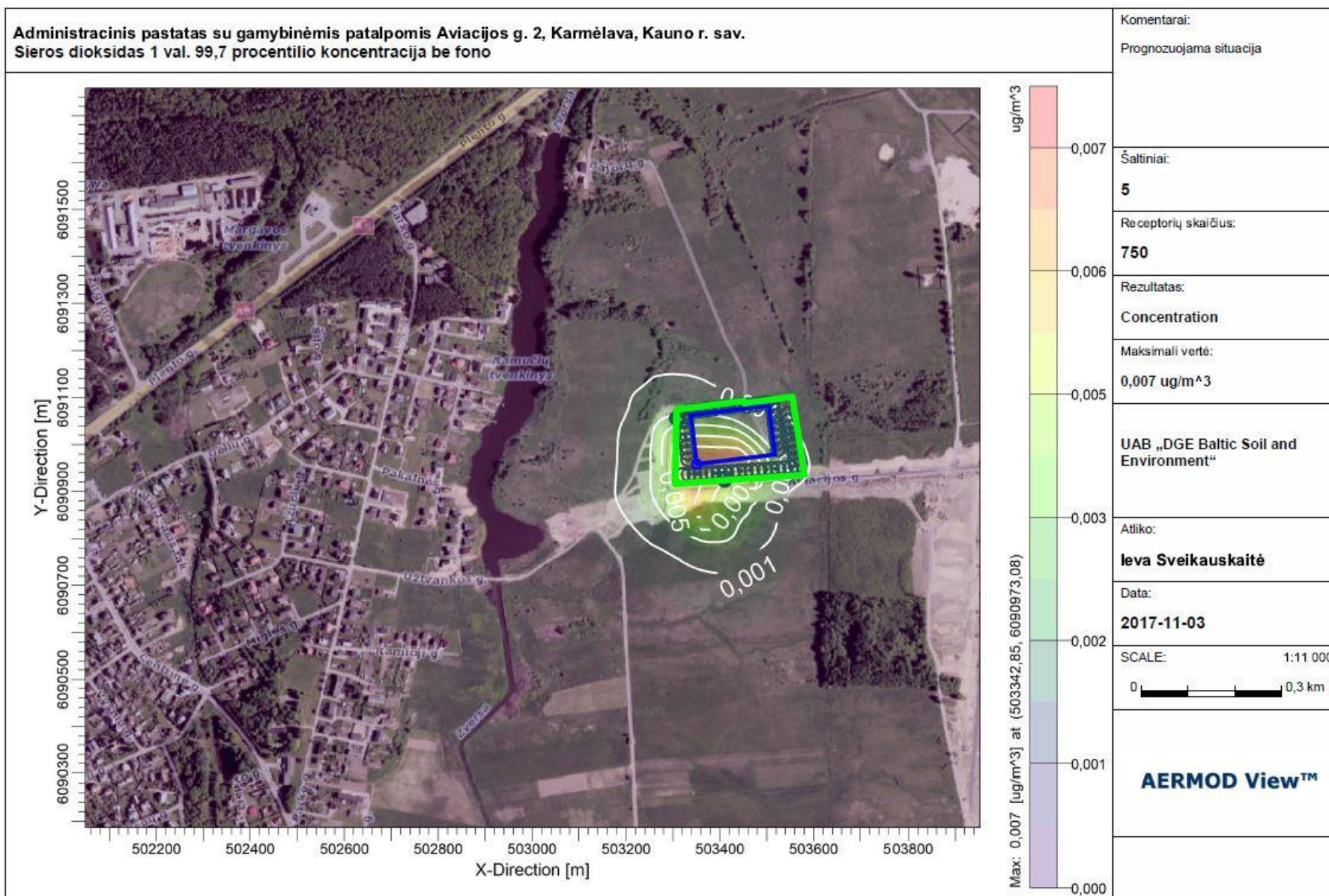


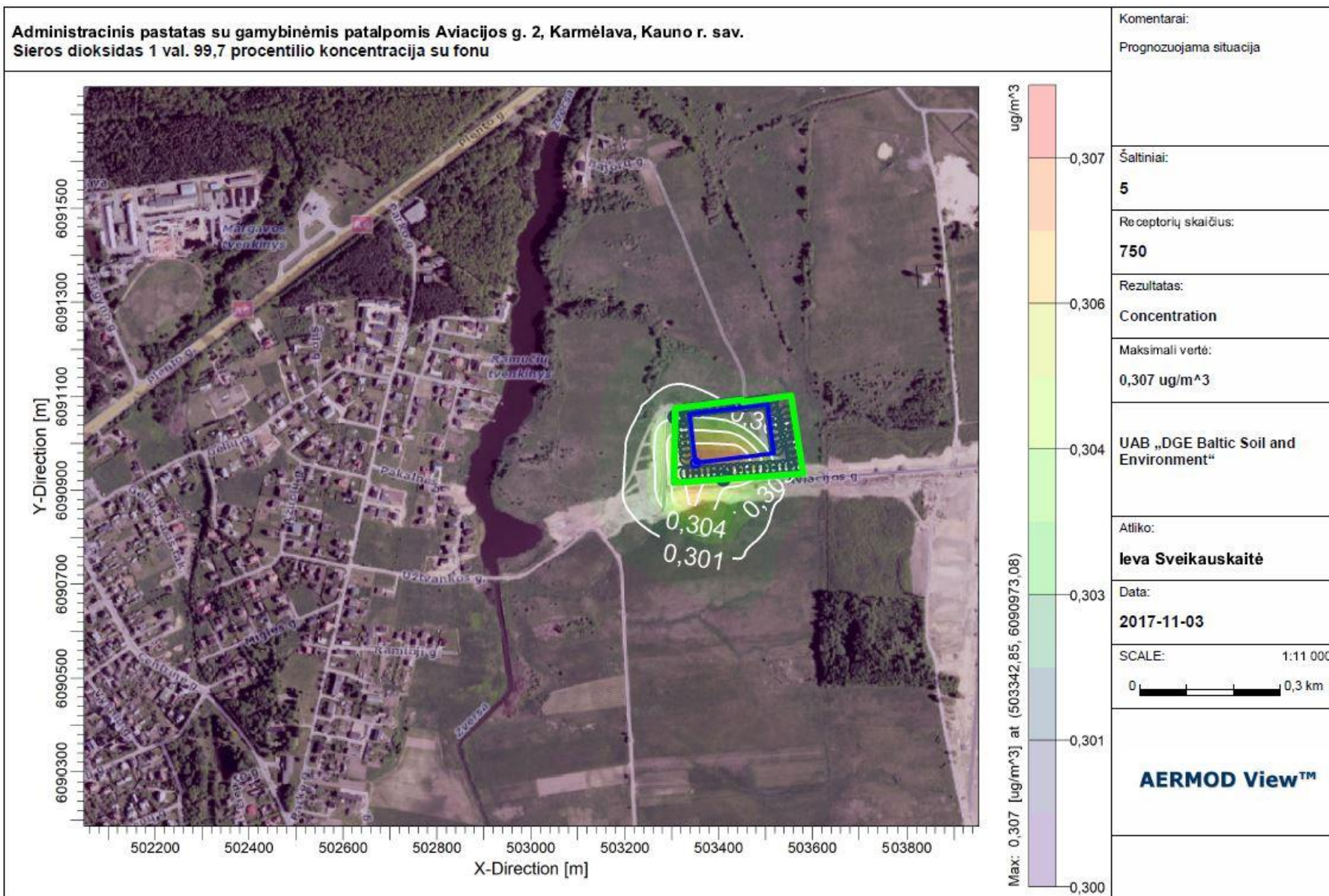


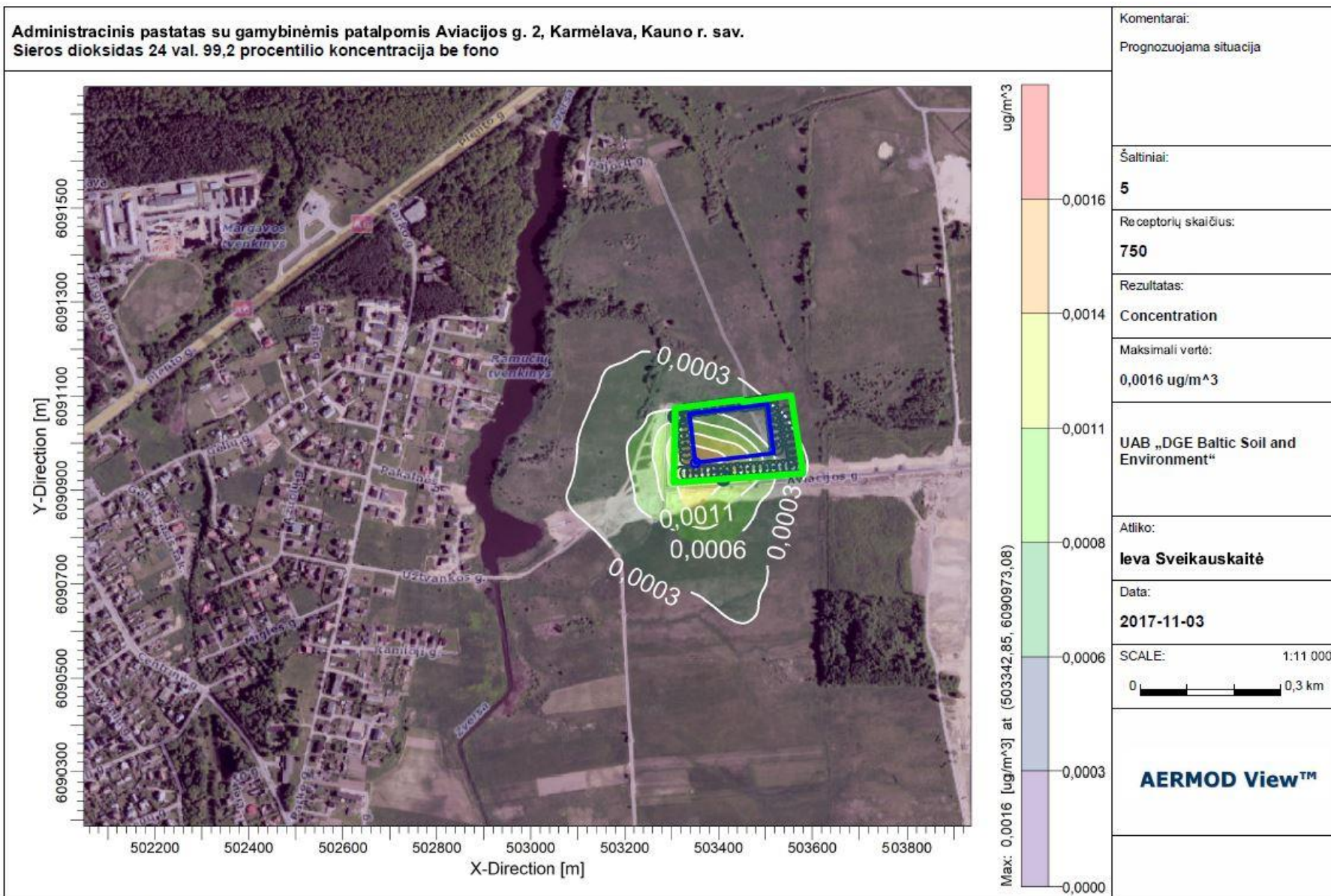


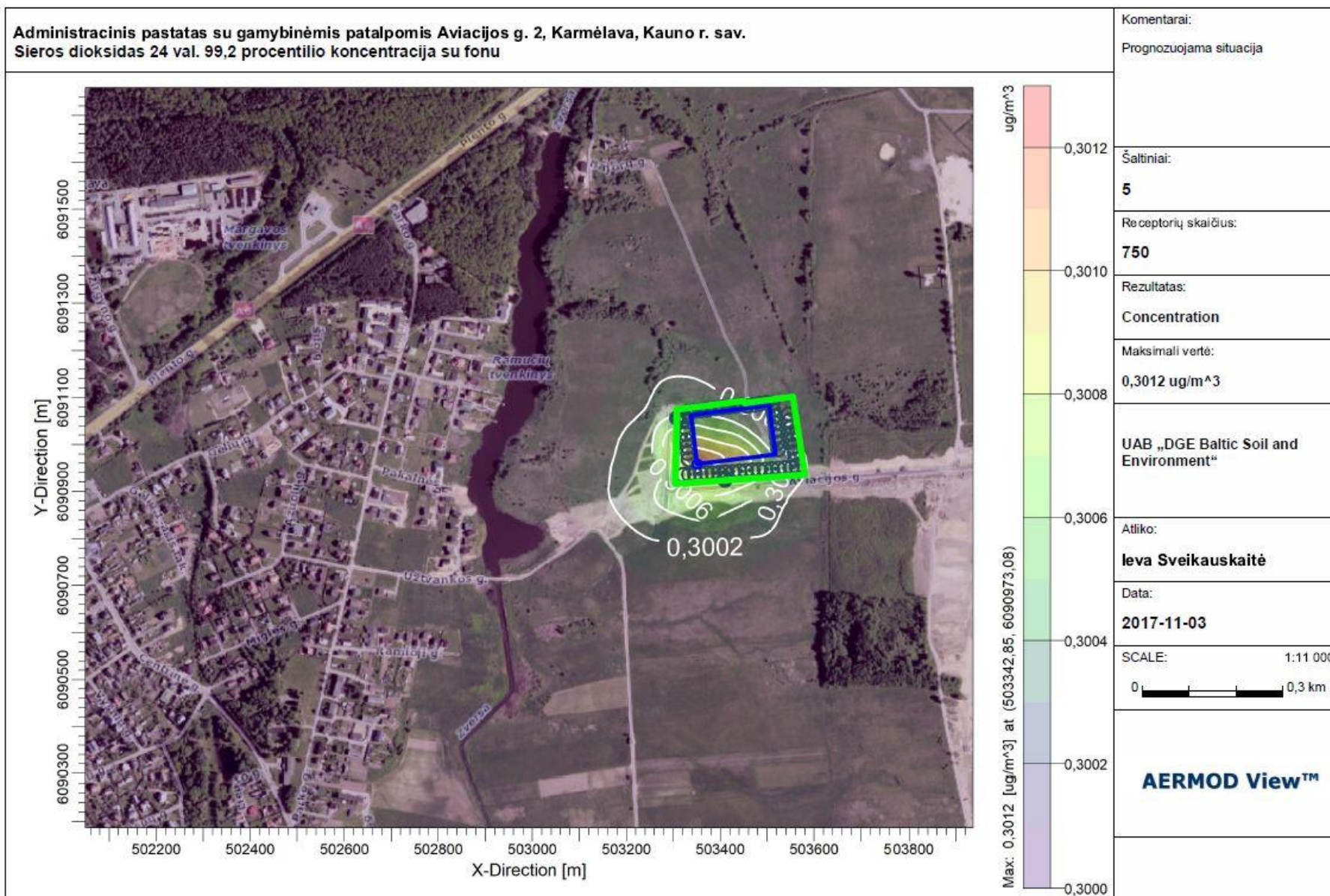


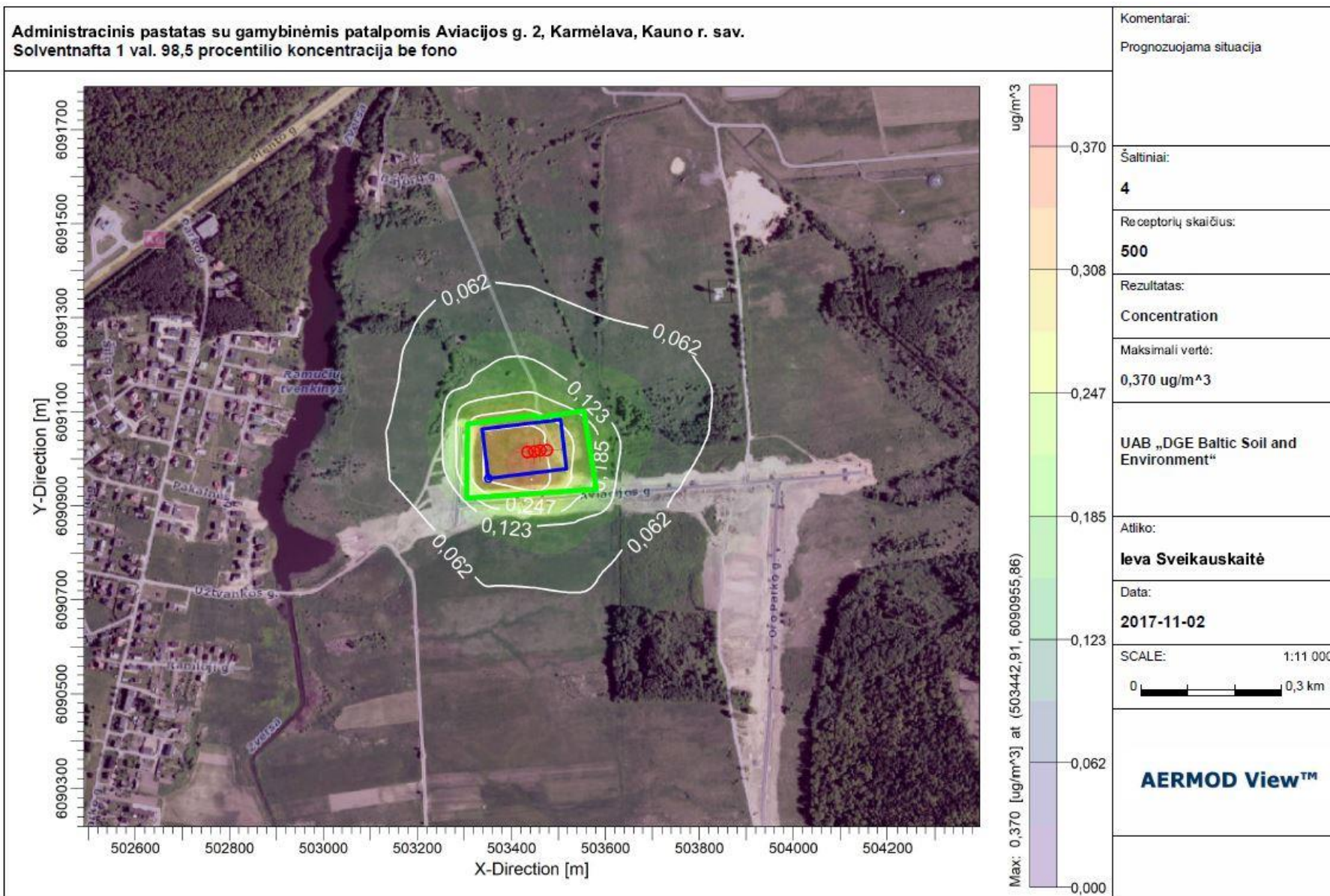
Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita

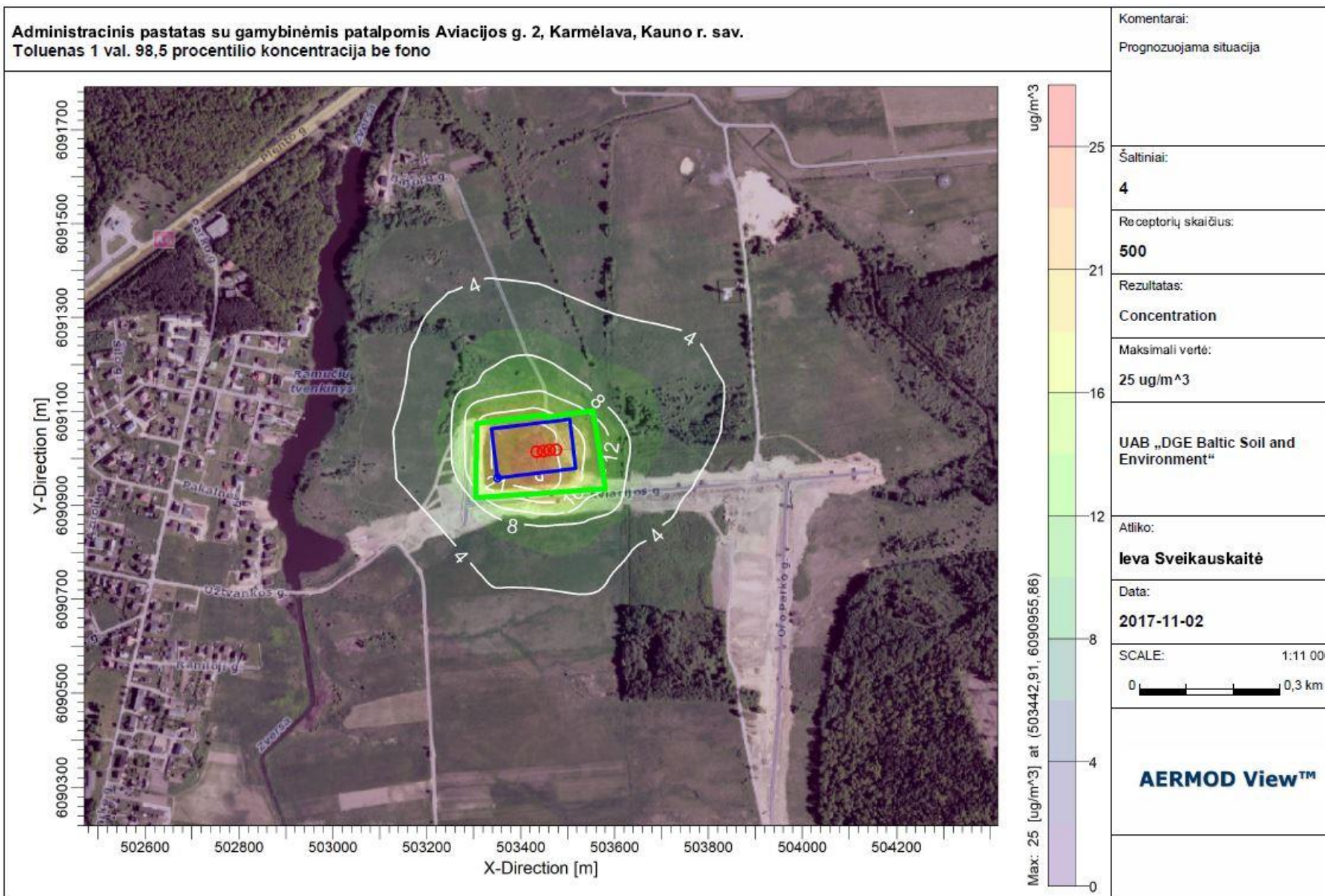




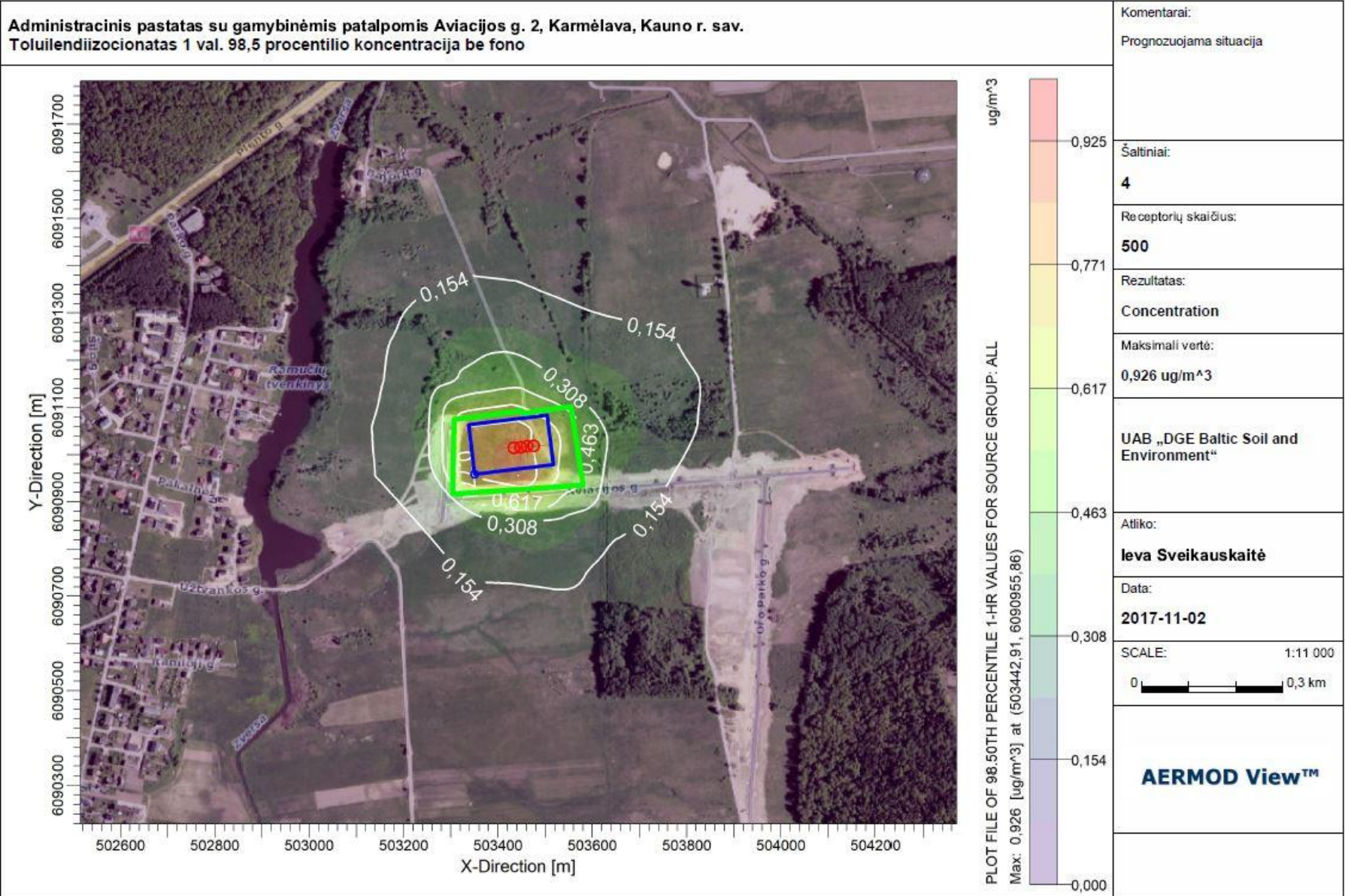




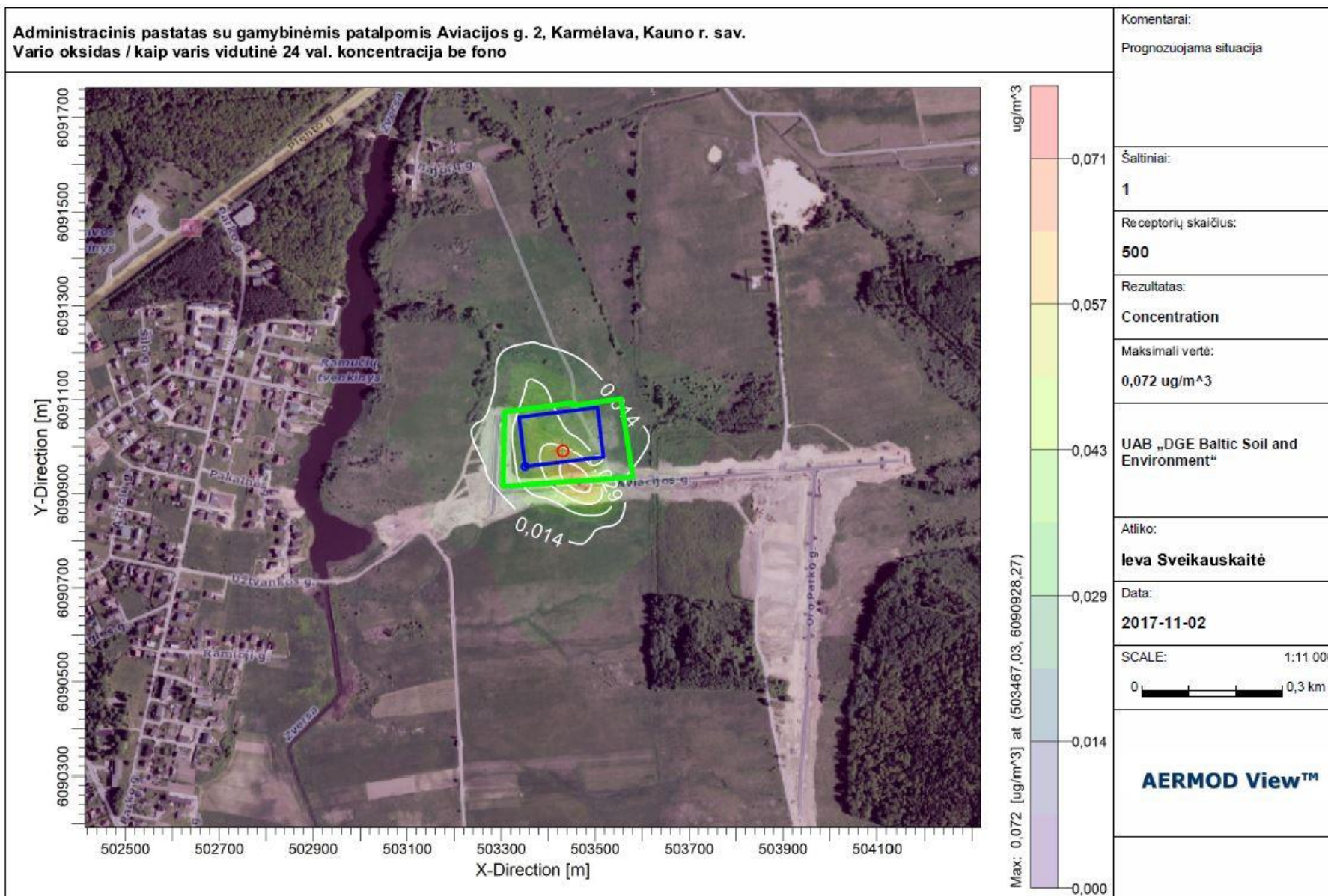




Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
 Oro taršos vertinimo ataskaita



Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
Oro taršos vertinimo ataskaita



3 PRIEDAS Nr. 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Budžetinė įstaiga, A. Jozapavičiaus 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 „Aplinkos vadyba“	2017-03- 14	Nr. (28.5)-A4- 2416
Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius	į 2017-03-13	Nr. R984
El. p. info@aplinkosvadyba.lt		

DĖL APLINKOS ORO TERŠALŲ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta 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“ (su vėlesniais pakeitimais) 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, atliekant UAB „Birvėtos tvėnkiniai“ planuojamos ūkinės veiklos – žuvis perdirbimo ir rūkymo veiklos, Ignalinos r. sav., Didžiasalio sen., Dysnos k., Kalno g. 65 (veiklos sklypo centro koordinatės Y: 67560, X: 6134550), į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, vadovautis Utenos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Specifinių teršalų pažemio koncentracijas skaičiuoti neatsižvelgiant į oro foninį užterštumą.

Departamento direktorė

Justina Černienė

Loreta Jovaišienė, tel. (8 389) 68784, el. p. loreta.jovaisiene@aaa.am.lt



100 Atkurta
Lietuvai

- Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės**
Vertės nustatytos pagal 2016 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):
- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
 - Azoto dioksidas ir azoto oksidai (NO₂ ir NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
 - Sieros dioksidas (SO₂) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
 - 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.

Regionas	Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai		NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³					µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25
KAUNO RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
KLAIPĖDOS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
PANEVĖŽIO RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
UTENOS RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
VILNIAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25

 © Aplinkos apsaugos agentūra, 2017

Santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos

UAB „PALINK” IKI – RAMUČIAI parduotuvė Nr.580

Centrinė g.56, Ramučiai, Kauno rajonas

2.1 lentelė. STACIONARIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas Baxi Našumas 65 kW Katilas Baxi Našumas 55 kW	001	x – 502038 y- 6090904	5	0,1	1,1	60,0	0,01	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			metinė, t/m
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – RAMUČIAI parduotuvė	Katilas Baxi Našumas 65 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	50,53	55,57	0,0132
		Katilas Baxi Našumas 55 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	12,4	19,71	0,0337
Iš viso pagal veiklos rūšį									0,0469
Iš viso įrenginiui									0,0469

4 PRIEDAS Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



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

Budžetinė 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 Soil and Environment“
 Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
 Danai Bagdonavičiaenei

Į 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)
 ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (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.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

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. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

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



ISO 9001:2008

6 priedas

KVAPŲ VERTINIMO ATASKAITA

16 lapų



Aplinkos vadyba

UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas korespondencijai:

Subačiaus g. 23, LT- 01300 Vilnius

Registracijos adresas:

Vilkipėdės g. 22, LT- 03151 Vilnius

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, fax.: 8 656 02625;

Į. k.: 300513582, PVM k.: LT100003527619

www.aplinkosvadyba.lt, el. p. info@aplinkosvadyba.lt



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.:

LT100002760910

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

**ADMINISTRACINIS PASTATAS SU GAMYBINĖMIS
PATALPOMIS AVIACIJOS G. 2, KARMĖLAVA,
KAUNO R. SAV.**

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2017**

TURINYS

1	Kvapų taršos šaltiniai.....	2
1.1	Kvapų emisijos skaičiavimas	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai	11
	PRIEDAS NR. 1: Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai	12
	PRIEDAS NR. 2: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	14

1 Kvapų taršos šaltiniai

Rengiama administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. planuojamos kvapų emisijos vertinimo ataskaita.

Planuojamo ūkinės veiklos objekto teritorijoje veiks 12 stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (o.t.š.), iš kurių į aplinką išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintys teršalai.

Kvapų taršos ataskaitoje vertinami o.t.š.:

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001, Nr. 002, Nr. 003, Nr. 004, Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 007* – oro šalinimo ortakiai nuo suvirinimo stalų. Iš o.t.š. išsiskirs: kietosios dalelės, mangano oksidas ir fluoro vandenilis;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 020* – oro šalinimo ortakis nuo dažymo linijos. Iš o.t.š. išsiskirs: lakieji organiniai junginiai, izobutilacetatas, n-butilacetatas, benzenas, kietosios dalelės, butanonas, ksilenas ir etilbenzenas;
- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 021, Nr. 022, Nr. 023, Nr. 024* – oro šalinimo ortakiai nuo dažymo kamerų. Iš o.t.š. išsiskirs: lakieji organiniai junginiai, izobutilacetatas, n-butilacetatas, benzenas, kietosios dalelės, butanonas, toluilendiizocionatas, etilacetatas, ksilenas, etilbenzenas, metilmetakrilatas, butilakrilatas, toluenas, metanolis, metilizobutilketonas, cikloheksanonas, heksametilen-1,6-diizocionatas, etanolis, p-toluensulfonrūgštis, sieros rūgštis, izopropilo alkoholis, solventnafta, butilglikolis ir acetonas;

1.1 Kvapų emisijos skaičiavimas

Iš *o.t.š. Nr. 001, Nr. 002, Nr. 003, Nr. 004, Nr. 005, Nr. 006 ir Nr. 007* išsiskirs kvapo slenksčio vertę turintis fluoro vandenilis (HF), iš *o.t.š. Nr. 020* izobutilacetatas (C₆H₁₂O₂), n-butilacetatas (C₆H₁₂O₂), benzenas (C₆H₆), butanonas (C₄H₈O), ksilenas (C₈H₁₀), etilbenzenas (C₈H₁₀), iš *o.t.š. Nr. 021, Nr. 022, Nr. 023, Nr. 024* izobutilacetatas (C₆H₁₂O₂), n-butilacetatas (C₆H₁₂O₂), benzenas (C₆H₆), butanonas (C₄H₈O), toluilendiizocionatas (C₉H₆N₂O₂), etilacetatas (C₄H₈O₂), ksilenas (C₈H₁₀), etilbenzenas (C₈H₁₀), metilmetakrilatas (C₅H₈O₂), butilakrilatas (C₇H₁₂O₂), toluenas (C₇H₈), metanolis (CH₃OH), metilizobutilketonas (C₆H₁₂O), cikloheksanonas (C₆H₁₀O), heksametilen-1,6-diizocionatas (C₈H₁₂N₂O₂), etanolis (C₂H₆O), izopropilo alkoholis (C₃H₈O), butilglikolis (C₆H₁₄O₂) ir acetonas (C₃H₆O).

Kvapų emisija apskaičiuota vadovaujantis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ pateiktomis kvapo slenksčio vertėmis. Fluoro vandenilio kvapo slenkstis – 0,042 ppm, izobutilacetato – 0,479 ppm, n-butilacetato – 0,007 ppm, benzeno – 32,5 mg/m³, butanono – 5,0 ppm, ksileno – 0,078 mg/m³, etilbenzeno – 2,3 ppm, toluendiizocionato – 0,17 ppm, etilacetato – 0,61 ppm, metilmetakrilato – 0,38 mg/m³, butilakrilato – 0,03 ppm, tolueno – 0,16 ppm, metanolio – 141,0 ppm, metilizobutilketono – 0,54 mg/m³, cikloheksanono – 0,083 mg/m³, heksametilen-1,6-diizocionato – 0,001 ppm, etanolio – 0,28 mg/m³, izopropilo alkoholio – 1,185 mg/m³, butilglikolio – 0,001 ppm, acetono – 13,9 mg/m³.

Kvapų emisija O_UE/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/m³.

Kvapo slenkščio vertės perskaičiavimui iš ppm į mg/m³ naudojama formulė:

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

X_{ppm} – kvapo slenkstis, ppm;

M – molekulinė masė, g/mol.

Stacionarių organizuotų 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 organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė, val./m			
Nr.	Koordinatės LKS-94	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, ° C	Tūrio debitas, Nm ³ /s	Veikimo laikas, val./metus
2	3	4	5	6	7	8	9
001	X:503386 Y:609971	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
002	X:503387 Y:609971	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
003	X:503392 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
004	X:503393 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
005	X:503398 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
006	X:503399 Y:609972	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
007	X:503404 Y:609973	9,4	0,2	14,14	45	0,444	5120
020	X:503429 Y:6091012	9,4	0,8	9,08	45	4,56	6144
021	X:503408 Y:6091016	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
022	X:503419 Y:6091017	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
023	X:503431 Y:6091018	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144
024	X:503443 Y:6091019	9,4	1,0	8,32	80	6,53	6144

2 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Išmetimas nuo suvirinimo stalo (MT-SV-01)	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,00005	0,001	-	20,0
		Mangano oksidas	3516	g/s	0,000003	0,000003	0,00006	-	
		Fluoro vandenilis	862	g/s	0,00002	0,00002	0,0003	0,035	
Dažymo linija (MD-SD-02)	020	LOJ	308	g/s	0,0849	0,0849	1,878	-	2667
		Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0609	0,0609	1,347	2,315	

Administracinis pastatas su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		n-butilacetatas	367	g/s	0,0166	0,0166	0,367	0,034	
		Benzenas	316	g/s	0,0089	0,0089	0,196	32,500	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0398	0,0398	0,880	-	
		Butanonas	7417	g/s	0,0111	0,0111	0,245	14,998	
		Ksilenas	1260	g/s	0,1675	0,1675	3,704	0,078	
		Etilbenzenas	763	g/s	0,0101	0,0101	0,224	6,900	
Dažymo kamera (MD-SD-01)	021	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713	-	5434
		Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589	2,315	
		n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178	0,034	
		Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102	32,500	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703	-	
		Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328	14,998	
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034	1,232	
		Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650	2,234	
		Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197	0,078	
		Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111	6,900	
		Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007	0,380	
		Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005	0,160	
		Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896	0,613	
		Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002	187,922	
		Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067	0,540	
		Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006	0,083	
Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008	0,007			
Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768	0,280			

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056	-	
		Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008	-	
		Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440	1,185	
		Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014	-	
		Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005	0,005	
		Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190	13,900	
Dažymo kamera (MD-SD-01)	022	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713	-	5434
		Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589	2,315	
		n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178	0,034	
		Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102	32,500	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703	-	
		Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328	14,998	
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034	1,232	
		Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650	2,234	
		Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197	0,078	
		Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111	6,900	
		Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007	0,380	
		Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005	0,160	
		Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896	0,613	
		Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002	187,922	
		Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067	0,540	
		Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006	0,083	
Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008	0,007			
Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768	0,280			

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056	-	
		Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008	-	
		Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440	1,185	
		Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014	-	
		Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005	0,005	
		Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190	13,900	
Dažymo kamera (MD-SD-01)	023	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713	-	5434
		Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589	2,315	
		n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178	0,034	
		Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102	32,500	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703	-	
		Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328	14,998	
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034	1,232	
		Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650	2,234	
		Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197	0,078	
		Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111	6,900	
		Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007	0,380	
		Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005	0,160	
		Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896	0,613	
		Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002	187,922	
		Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067	0,540	
		Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006	0,083	
Heksametenil-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008	0,007			
Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768	0,280			

Administracinis pastatas su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056	-	
		Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008	-	
		Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440	1,185	
		Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014	-	
		Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005	0,005	
		Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190	13,900	
Dažymo kamera (MD-SD-01)	024	LOJ	308	g/s	0,0322	0,0322	0,713	-	5434
		Izobutilacetatas	1049	g/s	0,0266	0,0266	0,589	2,315	
		n-butilacetatas	367	g/s	0,1500	0,1500	3,3178	0,034	
		Benzenas	316	g/s	0,0046	0,0046	0,102	32,500	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0318	0,0318	0,703	-	
		Butanonas	7417	g/s	0,0148	0,0148	0,328	14,998	
		Toluilendiizocianatas	1942	g/s	0,0015	0,0015	0,034	1,232	
		Etilacetatas	747	g/s	0,0294	0,0294	0,650	2,234	
		Ksilenas	1260	g/s	0,0541	0,0541	1,197	0,078	
		Etilbenzenas	763	g/s	0,0050	0,0050	0,111	6,900	
		Metilmetakrilatas	3594	g/s	0,0003	0,0003	0,007	0,380	
		Butilakrilatas	6629	g/s	0,000002	0,000002	0,00005	0,160	
		Toluenas	1950	g/s	0,0405	0,0405	0,896	0,613	
		Metanolis	3555	g/s	0,0001	0,0001	0,002	187,922	
		Metilizobutilketonas	1368	g/s	0,0030	0,0030	0,067	0,540	
		Cikloheksanonas	506	g/s	0,0003	0,0003	0,006	0,083	
Heksametilen-1,6-diizocianatas	7435	g/s	0,0004	0,0004	0,008	0,007			
Etanolis	739	g/s	0,0347	0,0347	0,768	0,280			

Administracinis pastatas su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Suskačiuota maksimali kvapų koncentracija		
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinė, t/metus	Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		p-toluensulfonrūgštis	6923	g/s	0,0025	0,0025	0,056	-	
		Sieros rūgštis	1761	g/s	0,0004	0,0004	0,008	-	
		Izopropilo alkoholis	1108	g/s	0,0199	0,0199	0,440	1,185	
		Solventnafta	1820	g/s	0,0006	0,0006	0,014	-	
		Butilglikolis	375	g/s	0,00002	0,00002	0,0005	0,005	
		Acetonas	65	g/s	0,0086	0,0086	0,190	13,900	

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa AERMOD View rezultatai

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

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 - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama LHMT pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Kauno 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 WGS koordinačių sistemą. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 750. Modeliuojamos teritorijos dydis $7,0 \text{ km}^2$, mastelis 1:11000.

Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Suskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos prie sklypo ribų ir gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė sklypo riba	2,0-3,0
Rytinė sklypo riba	2,0-2,5
Pietinė sklypo riba	0,6-2,0
Vakarinė sklypo riba	0,6-0,9
Kvapų vertinimas gyvenamojoje aplinkoje	
Adresas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Gyvenamieji namai Užtvankos g.	0,09-0,13
Gyvenamieji namai Parko g.	0,19-0,21

Kvapų sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 1: „Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai“

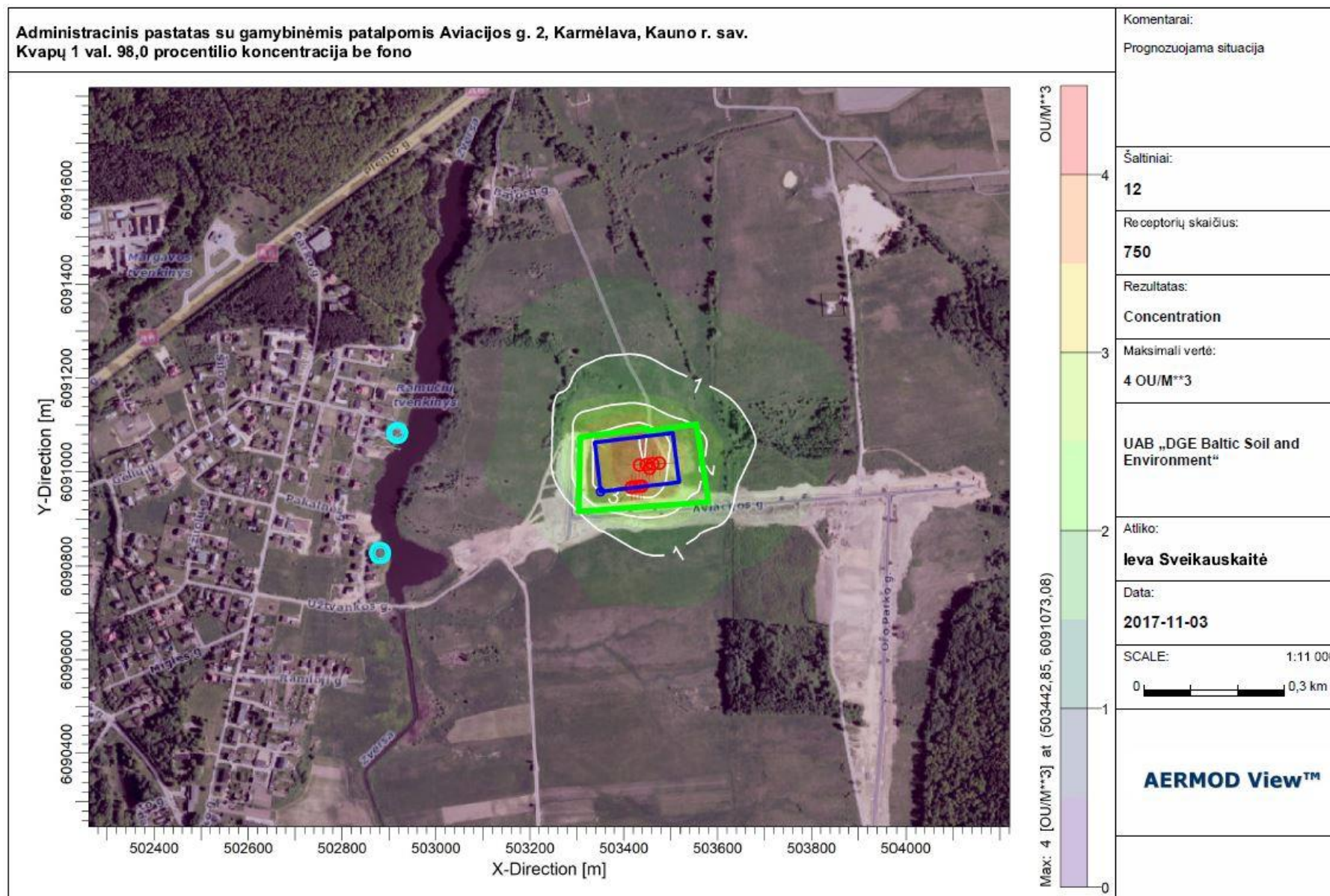
IŠVADOS

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija sudaro $4,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, prie planuojamos gamyklos sklypo ribų svyruoja $0,6$ - $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribose, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje tesiekia $0,21 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršija nustatytos $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.

Prognozuojama, kad kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus juntamas, nes suskaičiuota kvapo koncentracija yra mažesnė už mažiausią žmogui juntamą kvapo vertę, kuri lygi $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

PRIEDAS NR. 1: Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Administracinis pastatas su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav.
 Kvapų 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono
 Kvapo vertinimo ataskaita



PRIEDAS NR. 2: Pažyma 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 Soil and Environment“
 Direktorius pavaduotojai aplinkosaugai
 Danai Bagdonavičiaienė

Į 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)
 ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

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

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (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.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

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. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

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



ISO 9001:2008

7 priedas

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

16 lapų



Aplinkos vadyba

UAB „Aplinkos vadyba“

Adresas korespondencijai:

Subačiaus g. 23, LT- 01300 Vilnius

Registracijos adresas:

Vilkipėdės g. 22, LT- 03151 Vilnius

Tel.: 8 5 204 51 39, 8 613 22747, fax.: 8 656 02625;

Į.k.: 300513582, PVM k.: LT100003527619

www.aplinkosvadyba.lt, el. p. info@aplinkosvadyba.lt



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Žolyno g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.:

LT100002760910

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

**ADMINISTRACINIO PASTATO SU GAMYBINĖMIS
PATALPOMIS AVIACIJOS G. 2, KARMĖLAVA,
KAUNO R. SAV.**

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2017**

TURINYS

1	Triukšmo vertinimo metodika	2
2	Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius	3
3	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas.....	5
4	Autotransporto keliamas triukšmas	6
	PRIEDAS NR. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai.....	8
	PRIEDAS NR. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai	12

1 Triukšmo vertinimo metodika

Administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. ūkinės veiklos bei autotransporto keliamo triukšmo lygio nustatymas buvo atliktas 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 izolinių – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kai vertinamoje 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 triukšmą – dx(m): 1; dy(m): 1, vertinant autotransporto triukšmą – dx(m): 10; dy(m): 10. Priimtoms standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

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 dviem variantais:

- ✓ įvertinant aplinkinių gatvių transporto srautų keliamą triukšmą;
- ✓ įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukiamą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą 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, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą (3 punktas)	6 – 18	65	70
	18 – 22	60	65
	22 – 6	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	6 – 18	55	60
	18 – 22	50	55
	22 – 6	45	50

2 Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai esantys ant pastato stogo bei šalia pastato. Įrenginiai veiks visą parą:

- ✓ 4 stoginiai ventiliatoriai, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 47 dB(A)
- ✓ 1 šaldymo mašina ŠM-1, kurios skleidžiamas garso galios lygis 1 m atstumu 68 dB(A);
- ✓ 1 šaldymo mašina ŠM-2, kurios skleidžiamas garso galios lygis 1 m atstumu 67 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-1, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 52 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-2, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 57 dB(A);
- ✓ 1 oro tiekimo įrenginys AHU-3, kurio skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 55 dB(A);
- ✓ 1 oro tiekimo įrenginys AHU-4, kurio skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 57 dB(A);
- ✓ 1 oro tiekimo įrenginys AHU-5, kurio skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 55 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-6, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 55 dB(A);
- ✓ 3 oro tiekimo įrenginiai AHU-8, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 57 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-9, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 52 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-10, kurių kiekvieno skleidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 55 dB(A);

- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai AHU-11, kurių kiekvieno sklaidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 55 dB(A);
- ✓ 2 oro tiekimo įrenginiai DS-1 ir DS-2, kurių kiekvieno sklaidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 48 dB(A);
- ✓ 1 serverinės kondicionierius K5, kurio sklaidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 49 dB(A);
- ✓ 3 šilumos siurbliai K1, K2 ir K4, kurių kiekvieno sklaidžiamas garso galios lygis 5 m atstumu 49 dB(A);
- ✓ 3 SLP 401 ciklonai T-1, T-2 ir T-3, kurių kiekvieno sklaidžiamas garso galios lygis 68 dB(A);
- ✓ 1 transformatorinė, kurios sklaidžiamas garso galios lygis 70 dB(A);
- ✓ Planuojamo gamybinio 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 kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio ribinė vertė $L_{EX,8h} - 80$ dB(A), kuri negali būti viršijama. Pastatų išorinės sienos sudarytos iš plokščių, kurių garso izoliavimo rodiklis R_w 26 dB(A). Priimta, kad triukšmo šaltiniai dirbs visą parą.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltinis įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių, susijusių su ūkine veikla, atvykimas bei išvykimas ir judėjimas teritorijoje:

- ✓ 225 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė pietinėje sklypo dalyje, skirta prekybos pastato darbuotojų ir lankytojų transportui;
- ✓ 18 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė rytinėje sklypo dalyje, skirta prekybos pastato darbuotojų ir lankytojų transportui;
- ✓ prie 1 rampos, esančios šiaurinėje sklypo dalyje, atvyks 2 sunkiosios autotransporto priemonės atvežančios žaliavą dienos metu (8-18 val.). Priimta, kad nuo rampos krovos darbų metu sklis 80 dB(A) triukšmo garso galios lygis;
- ✓ prie 4 rampų, esančių vakarinėje sklypo dalyje, atvyks 8 sunkiosios autotransporto priemonės išvežančios produkciją dienos metu (8-18 val.). Priimta, kad nuo rampos krovos darbų metu sklis 80 dB(A) triukšmo garso galios lygis;
- ✓ į rytinę sklypo dalį atvyks 8 sunkiosios autotransporto priemonės atvežančios žaliavą dienos metu (8-18 val.). Priimta, krovimo vietoje dirbs 3 elektriniai krautuvai dienos metu (7-16 val.), sklaidžiantys 72 dB(A) triukšmo garso galios lygį.

Sunkiasvorių ir lengvųjų transporto priemonių judėjimo kelias įvertintas kaip linijinis ūkinės veiklos triukšmo šaltinis. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė ir krautuvų darbo vieta įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis. Stacionarūs triukšmo šaltiniai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, o prie rampos atvykstančių sunkiasvorių transporto priemonių sklaidžiamas triukšmas pakrovimo ir iškrovimo metu, įvertintas kaip tūrinis triukšmo šaltinis.

Automobilių stovėjimo aikštelės yra pietinėje ir rytinėje sklypo dalyse. Į stovėjimo aikšteles atvykstama/išvykstama naudojantis įvažiavimu iš Aviacijos g. pietinėje sklypo dalyje.

Ramos, prie kurių atvyksta sunkusis transportas yra prie šiaurinio bei vakarinio pastato fasadų. Prie jų sunkusis transportas atvyksta naudodamasis įvažiavimu vakarinėje sklypo dalyje iš Aviacijos g.

Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) greta planuojamos teritorijos esančių Aviacijos, Oro Parko ir Davalgonių (kelio Nr. 1918) gatvių atkarpose, kuriomis naudosis su įmonės veikla susijęs transportas. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2016 metų duomenimis, rajoninio kelio Nr. 1918 (atkarpa 1,340 – 5,846 km) vidutinis metinis paros eismo intensyvumas buvo 797 transporto priemonių per parą, iš kurių 27 sunkiųjų transporto priemonių. VMPEI perskaičiuotas 2017 metams, pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsią nagrinėjamo objekto srautus. Naujųjų Aviacijos ir Oro Parko g. esamų transporto srautų nėra, taigi buvo naudoti tik su nagrinėjamo objekto ūkine veikla susiję transporto srautai. Prognozuojamos situacijos srautų duomenys nagrinėjamų gatvių atkarpose pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Autotransporto srautų intensyvumas viešo naudojimosi gatvėse, esama ir prognozuojama situacijos

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI), aut./parą	
	viso autotransporto	tame tarpe sunkiojo autotransporto
<i>Esama situacija</i>		
Aviacijos g.	-	-
Oro parko g.	-	-
Davalgonių g. (kelias Nr. 1918)	821	28
<i>Prognozuojama situacija</i>		
Aviacijos g.	1336	36
Oro parko g.	1336	36
Davalgonių g. (kelias Nr. 1918)	2157	46

3 Ūkinės veiklos keliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos veiklos, susijusios su planuojama teritorija, sukliamą triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi nagrinėjami triukšmo šaltiniai gali veikti bet kuriuo paros metu.

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms. Artimiausi gyvenamieji namai yra Parko g. Nr. 60 – 78, Pakalnės g. 16, Užtvankos g. Nr. 36 – 48, o artimiausi gyvenamosios paskirties sklypai, Pakalnės g. Nr. 10, Nr. 12, Nr. 14. Vertinimo teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje ar visuomeninėje aplinkoje bei prie sklypo ribų pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Prognozuojamas planuojamoje teritorijoje numatomos veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamoje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje bei prie sklypo ribų

Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
<i>Gyvenamoji ir visuomeninė aplinka</i>			
Parko g. 60-78	29-30	26-27	27-28
Pakalnės g. 10, 12, 14 sklypai	28-29	26-27	27-28
Pakalnės g. 16	28-29	26-27	27-28
Užtvankos g. 36-48	29-30	27-28	28-29
<i>Sklypo ribos</i>			
Šiaurinė sklypo riba	44-55	38-45	38-45
Rytinė sklypo riba	44-46	39-40	39-42
Pietinė sklypo riba	41-44	36-42	38-45
Vakarinė sklypo riba	41-51	36-38	37-38

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai parodė, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei prie teritorijos sklypo ribų visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

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

4 Autotransporto keliamas triukšmas

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

Artimiausi gyvenamieji namai, kurių aplinkoje vertinamas triukšmo lygis yra Davalgonių g. Nr. 1, Sergeičikų g. Nr. 6 bei gyvenamoji sodyba be adreso Centrinėje g. Visi 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 autotransportas, susijęs su ūkinės veiklos objektu į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dieną, vakare ir naktį. Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, pateikti 4 lentelėje.

4 lentelė. Prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vertinimo vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Sergeičikų g. 6	41-42	40-41	35-36
Gyvenamoji sodyba be adreso Centrinė g.	47-48	45-46	40-41
Davalgonių g. 1	59-60	57-58	51-52

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

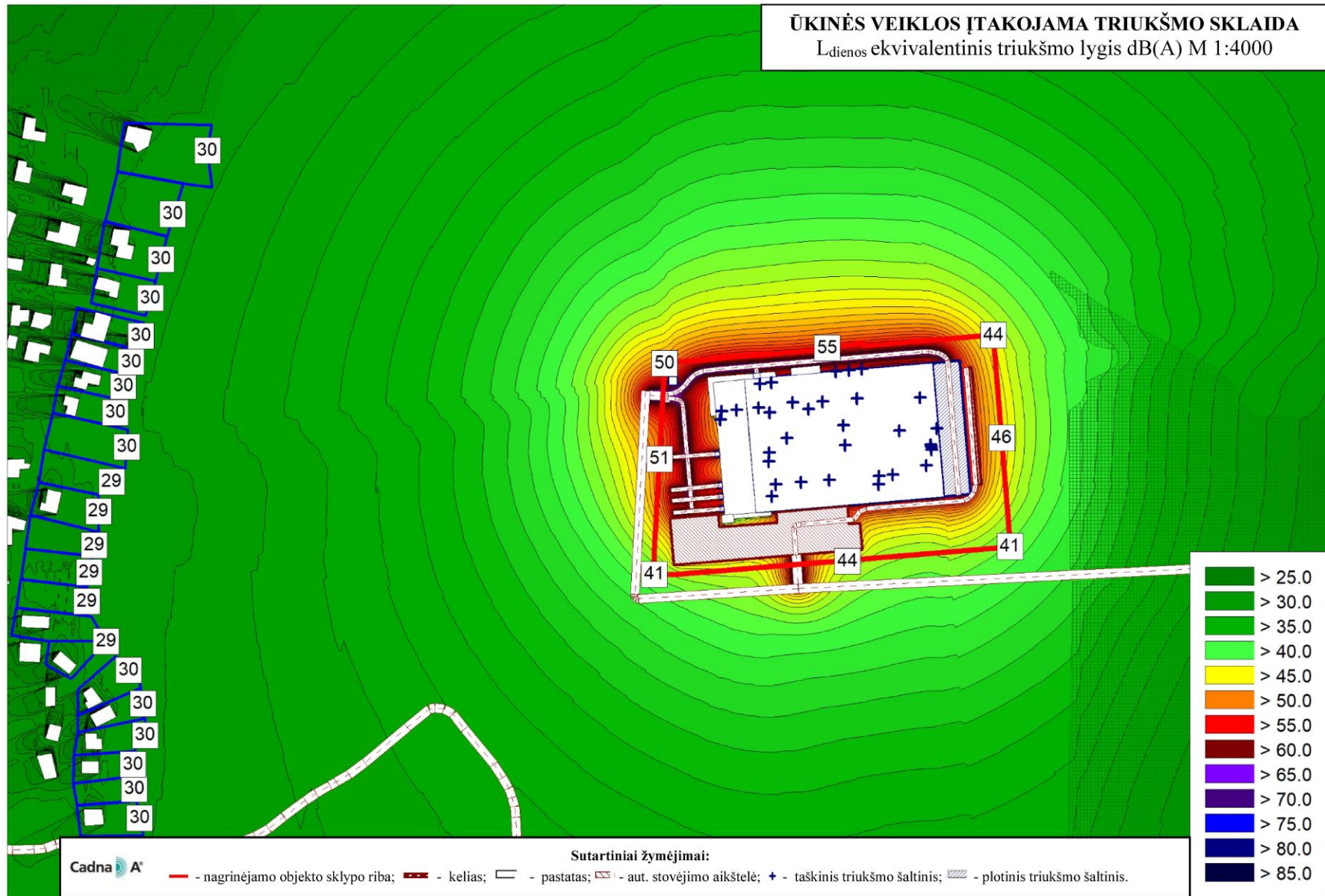
Modeliavimo rezultatai rodo, kad pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

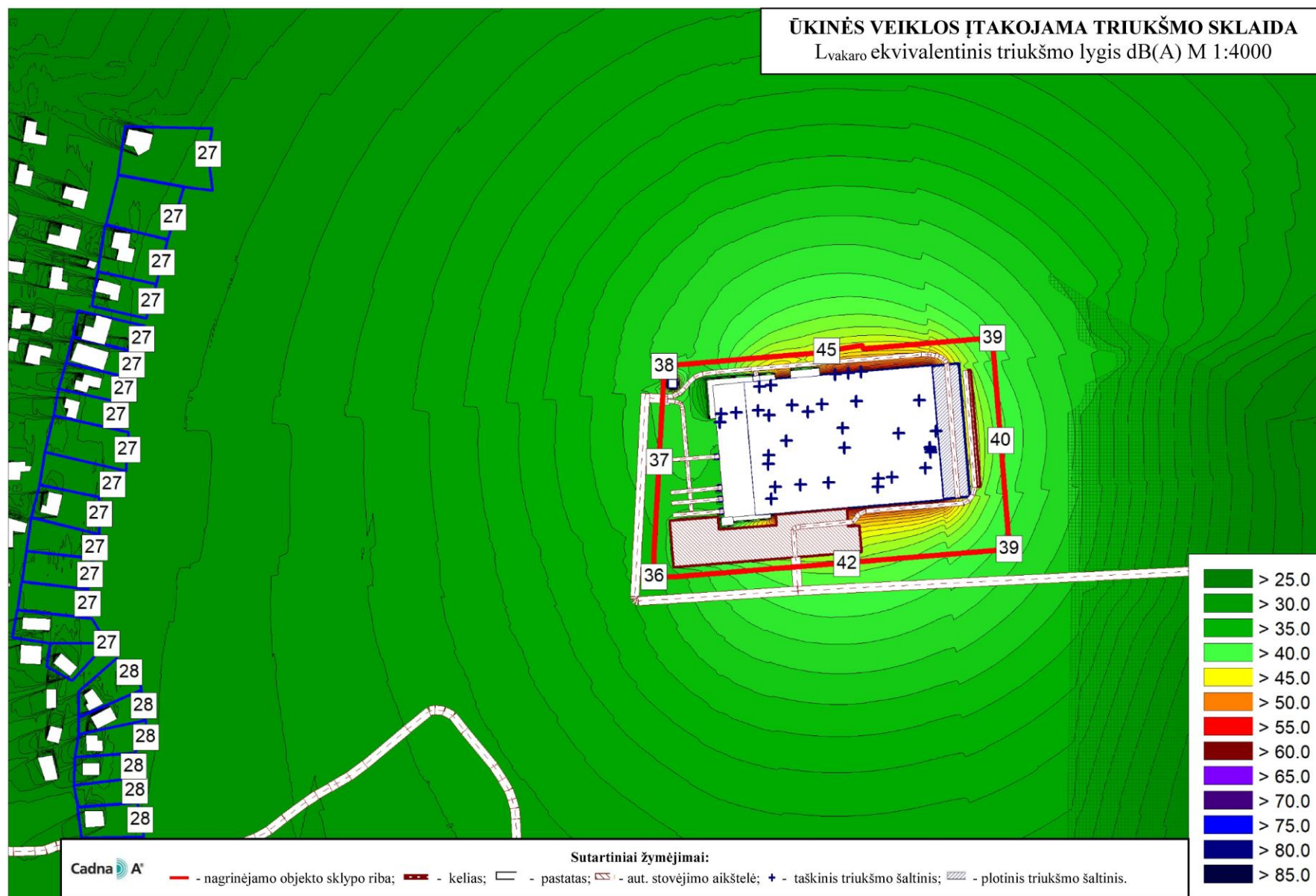
Gauti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami Priede Nr. 2: *Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai*.

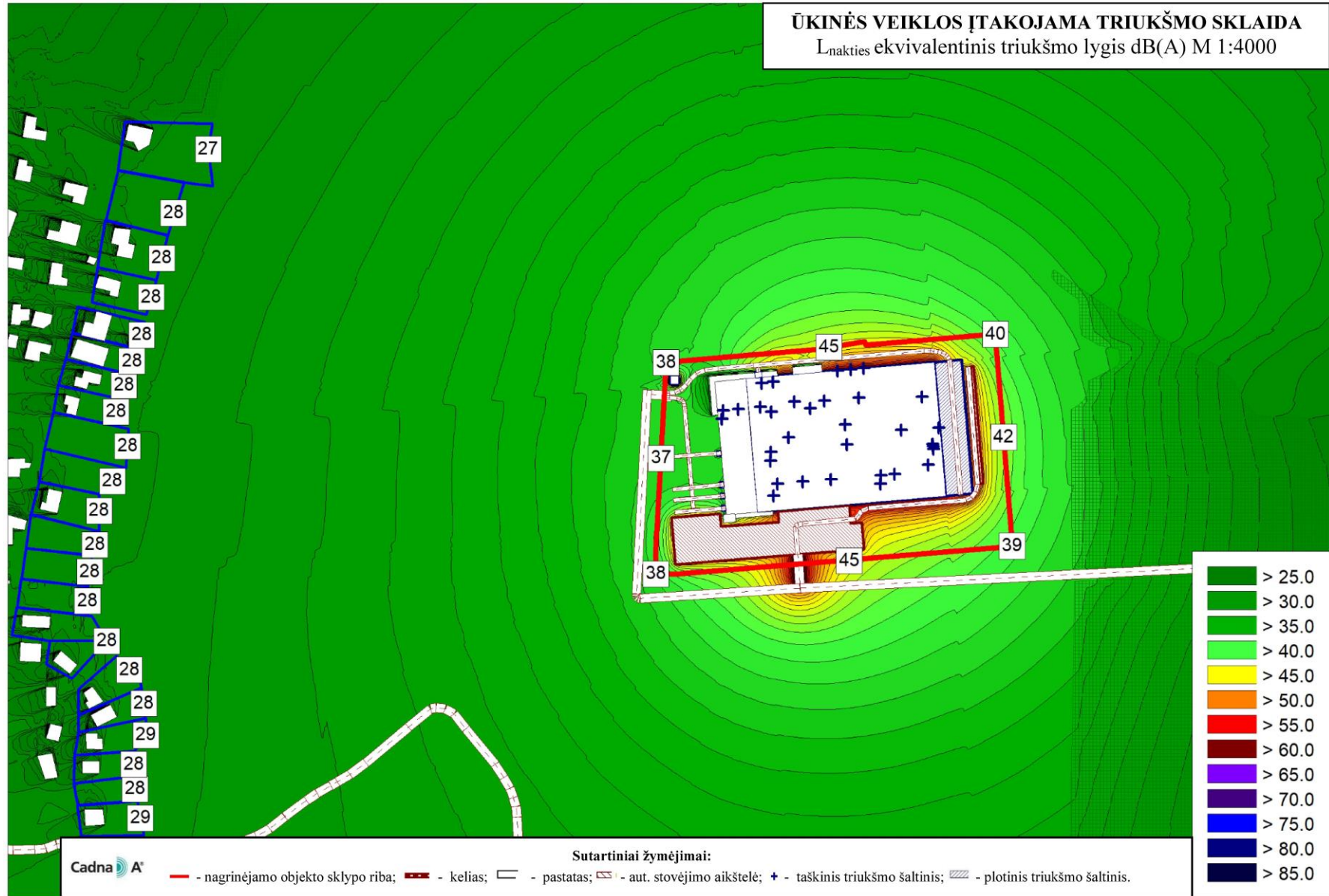
IŠVADOS

1. Prognozuojama, kad administracinio pastato su gamybinėmis patalpomis Aviacijos g. 2, Karmėlava, Kauno r. sav. ūkinės veiklos skleidžiamas triukšmo lygis prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
2. Nustatyta, kad aplinkinėse gatvėse pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

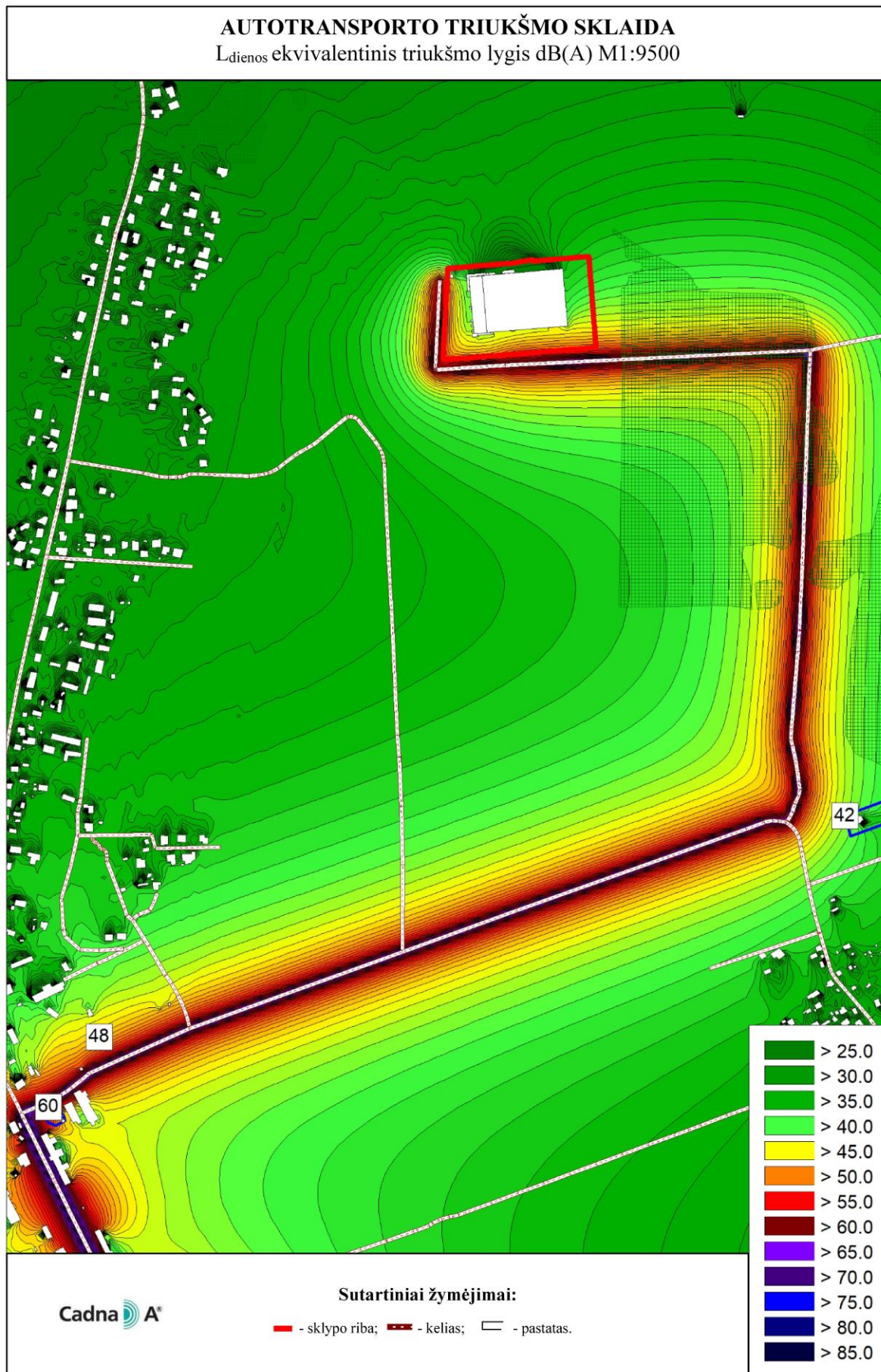
PRIEDAS NR. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai

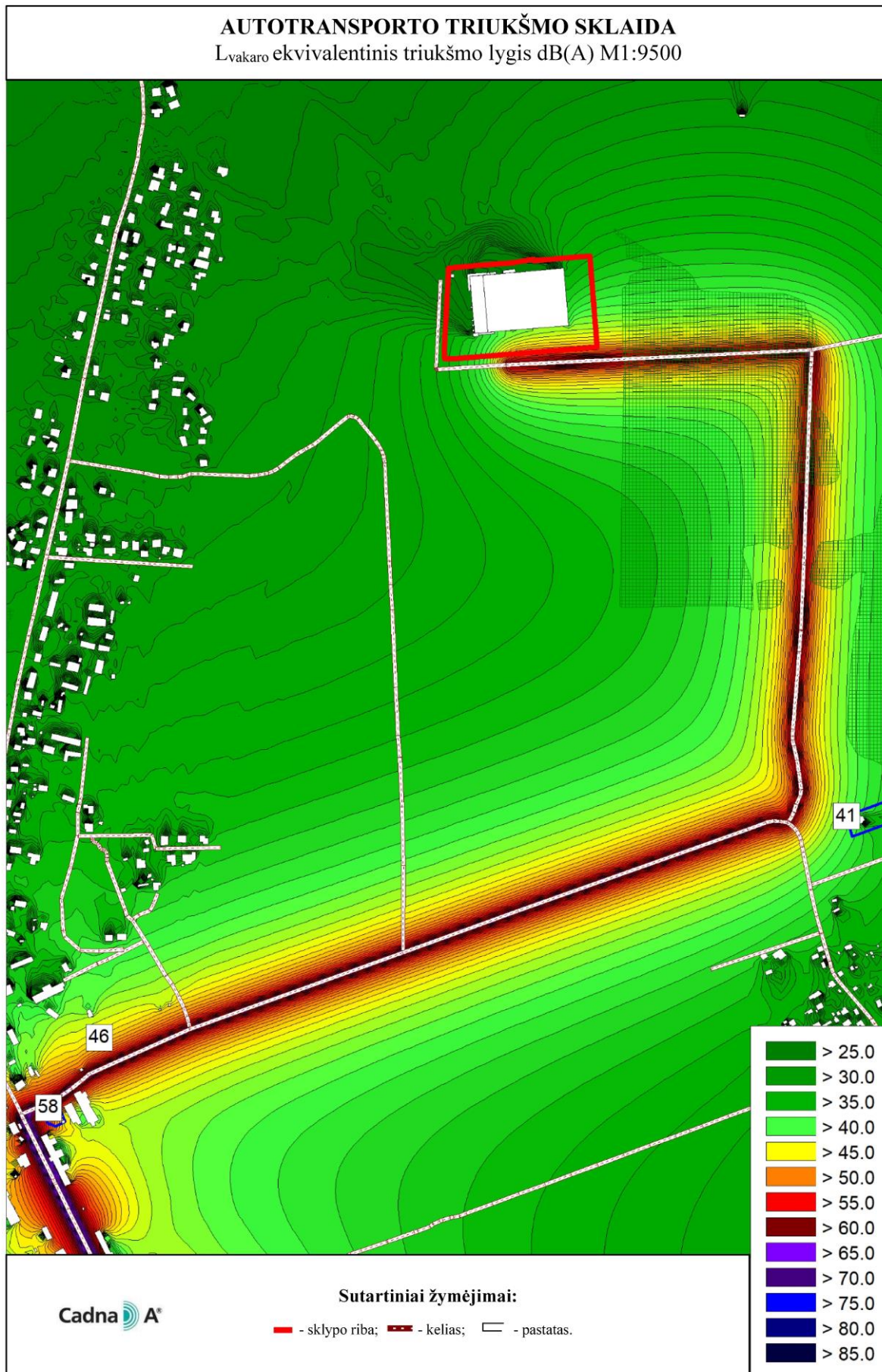






PRIEDAS NR. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai







8 priedas

DEKLARACIJA

2 lapai

DEKLARACIJA

2017 m. spalio 30 d., Vilnius

Mes,

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) -

UAB „FITSOUT“ įmonės kodas 304497638, adresas: A. Rotundo g. 5-102, 01400 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Rutkausko,

ir

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas -

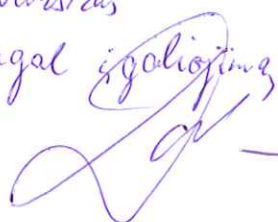
UAB „APLINKOS VADYBA“ įmonės kodas 300513582, adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos,

vadovaujantis 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965; nauja redakcija nuo 2017-11-01; TAR, 2017-10-17, Nr. 16397) nuostatomis

patvirtiname,

kad Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus, t.y. turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): UAB „FITSOUT“ Įmonės kodas 304497638 PVM mokėtojo kodas LT100011007515 Adresas: A. Rotundo g. 5-102, 01400 Vilnius Tel. + 370 687 51442 E-mail: mindaugas.rutkauskas@yahoo.com	Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „APLINKOS VADYBA“ Įmonės kodas 300513582 PVM mokėtojo kodas LT100003527619 Adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius Tel. 8 5 204 51 39, 8 613 22747 El.p. info@aplinkosvadyba.lt
Direktorius Mindaugas Rutkauskas	Direktorius Nerijus Dilba
A.V.	A.V.

Darius Zabaras
veikiančio pagal įgaliojimą


UAB "Fitsout"

Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre
Buveinės adresas Vilniaus m. sav. Vilniaus m. A. Rotundo g. 5-102
Juridinio asmens kodas 304497638

ĮGALIOJIMAS

2017 m. spalio 23 d., Vilnius

UAB "Fitsout", juridinio asmens kodas 304497638, adresas Vilniaus m. sav. Vilniaus m. A. Rotundo g. 5-102, toliau dar vadinama Įgaliotoju, atstovaujama veikiančio pagal bendrovės įstatus direktoriaus Mindaugo Rutkausko, šiuo įgalioja:

Darių Zabarską, asmens kodas 38001140091, adresas Didlaukio g. 44-53, Vilnius,

atstovauti Įgaliotoją derantis dėl sutarčių, būtinų Įgaliotojo ketinamo statyti gamybinio pastato, projektuojamo Kauno Laisvojoje ekonominėje zonoje projektavimo darbams užbaigti, įskaitant, bet neapsiribojant projekto ekspertizės paslaugų, elektros tinklų projektavimo (AB „Energijos skirstymo operatorius“ (trumpiau – ESO)), poveikio aplinkai vertinimo paslaugų sutartimis. Taip pat Įgaliotiniui pavedama atstovauti Įgaliotoją sprendžiant visus su apibūdinto pastato projektavimo rangos darbų sutarties vykdymu susijusius klausimus – teikti pretenzijas, gauti informaciją, priimti atliktus darbus ir pan.

Vykdamas nurodytą aukščiau pavedimą Įgaliotinis turi teisę pasirašyti, pateikti, tikslinti bei gauti visus su pavedimo vykdymu dokumentus, atstovauti Įgaliotojo interesus santykiuose su trečiaisiais asmenimis, bei atlikti visus kitus būtinus veiksmus tam kad nurodyti aukščiau darbai būtų vykdomi ir užbaigti teisės aktų nustatyta tvarka.

Šis įgaliojimas galioja nuo 2017-10-30 iki 2017-11-05.

UAB "Fitsout"
Direktorius Mindaugas Rutkauskas

Parašas

A.V.