9 priedas	- UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinių veiklų metu išmetamų aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas - Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2020-01-24 raštas Nr. (30.3)-A4E-522 „Dėl teršalų foninės koncentracijos“; - Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento 2020-01-17 raštas Nr. (2-11 14.3.4 E)2-2082 „Dėl informacijos apie UAB „Maksima“, adresu Palemono g. 1B ir 1E, Kaunas, į aplinkos orą numatomus išmesti teršalus ir jų kiekius, suteikimo“

Objektas: UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“
Palemono g. 1, Kaunas

UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas

2020-02-17

Rengėjai:

UAB „Ekopaslauga“
Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Įm. kodas: 300137906
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
El. paštas: uabekopaslauga@gmail.com

Darbuotojai:

Aplinkos inžinierius .Vytenis Gustainis

Laboratorijos vedėja Violeta Juknienė

Direktorė Agripina Čekauskienė

Turinys

Įvadas ... 4

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga. ... 4

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams ... 4

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai ... 5

Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės ... 5

Foninis aplinkos oro užterštumas ... 6

Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas ... 6

Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos ... 6

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik įmonės sudaromą oro taršą (I variantas) ... 7

Anglies monoksidas (CO) ... 7

Azoto dioksidas (NO_2) ... 9

Kietosios dalelės KD_{10} ... 13

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 17

Kvapai ... 19

Lakieji organiniai junginiai (LOJ) ... 21

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas) ... 25

Anglies monoksidas (CO) ... 25

Azoto dioksidas (NO_2) ... 27

Kietosios dalelės KD_{10} ... 31

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ ... 35

Lakieji organiniai junginiai (LOJ) ... 37

Artima gyvenamoji aplinka ... 41

Apibendrinimas ... 42

Normatyviniai dokumentai ... 43

1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas ... 44

2 priedas. Raštai dėl foninės taršos Nr. (30.3)-A4E-3766 ir Nr. (30.3)-A4E-4468 ... 46

3 priedas. Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša. ... 51

4 priedas. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša. ... 53

5 priedas. Užsakovo pateikti duomenys ... 59

Įvadas

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:

1 variantas – vertinta tik įmonės sudaroma oro tarša;

2 variantas – vertinta įmonės oro tarša kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

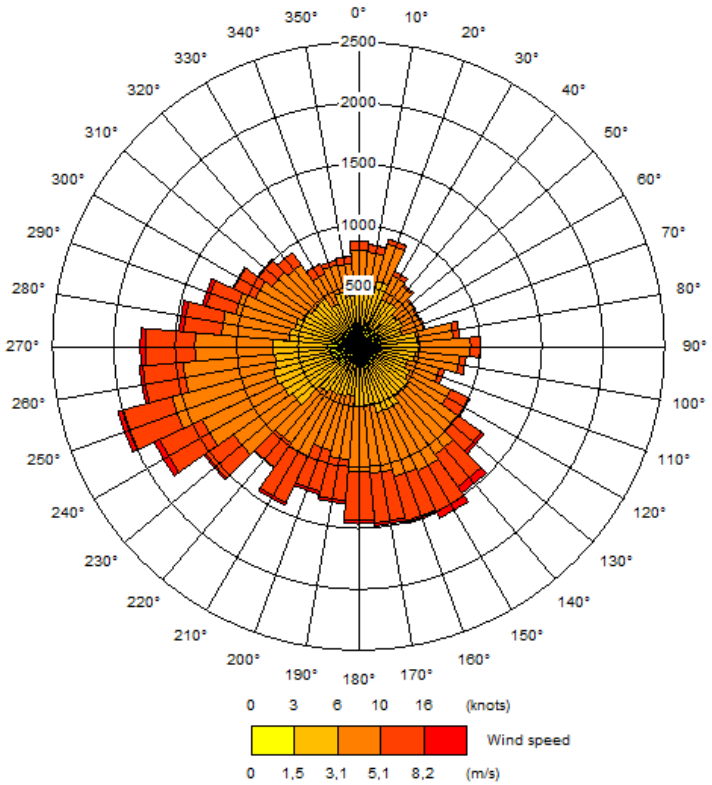
Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 1 priede. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,0 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



1 pav. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kaunas meteorologinės stoties duomenis.

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Pateiktoje ataskaitoje modeliuojami aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, kietosios dalelės KD_{10}, kietosios dalelės $KD_{2,5}$, kvapai, lakieji organiniai junginiai. Modelio įvesties duomenys pateikiami ataskaitos 3 priede.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601) II skyriaus 8 punktą sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD_{10} buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD_{10} perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ – 0,5.

Teritorijos, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas, koordinatės

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniame sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinačių sistemoje šio sklypo x koordinatės 499885-503885; y koordinatės 6083148-6087148. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Foninis aplinkos oro užterštumas

Foninis aplinkos oro užterštumas įvertintas pagal 2019-08-28 ir 2019-09-24 Aplinkos apsaugos agentūros raštus Nr. (30.3)-A4E-3766 ir Nr. (30.3)-A4E-4468 pateiktus 2 priede. Naudoti 2018 m. Kauno miesto oro taršos sklaidos vidutinių metinių koncentracijų žemėlapiai pateikti gamta.lt svetainėje. Naudotos konkrečios kiekvienos koordinatės koncentracijų vertės.

4 priede pateikti aplinkinių įmonių oro taršos šaltinių duomenys naudoti įvertinti aplinkos oro užterštumui.

Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas

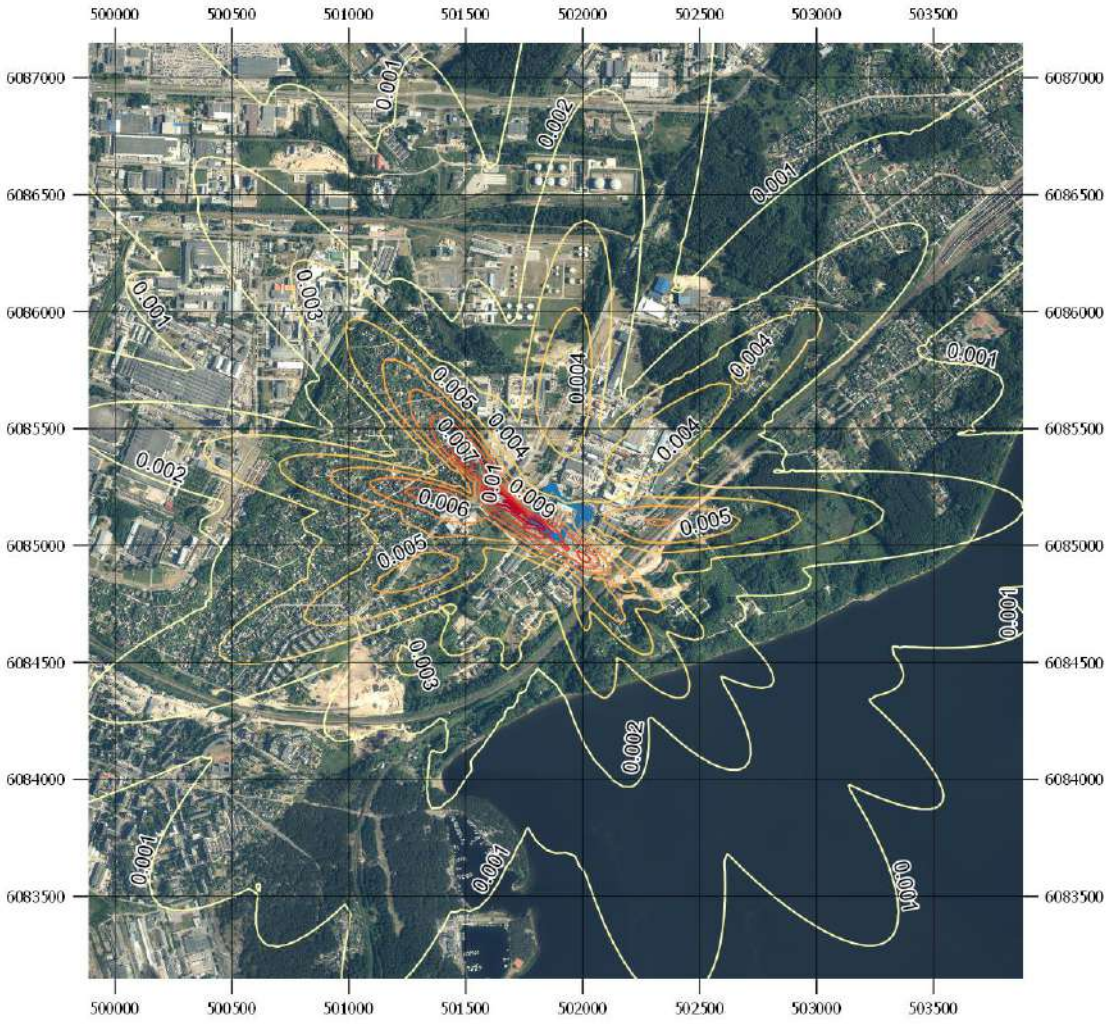
Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203).

Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos

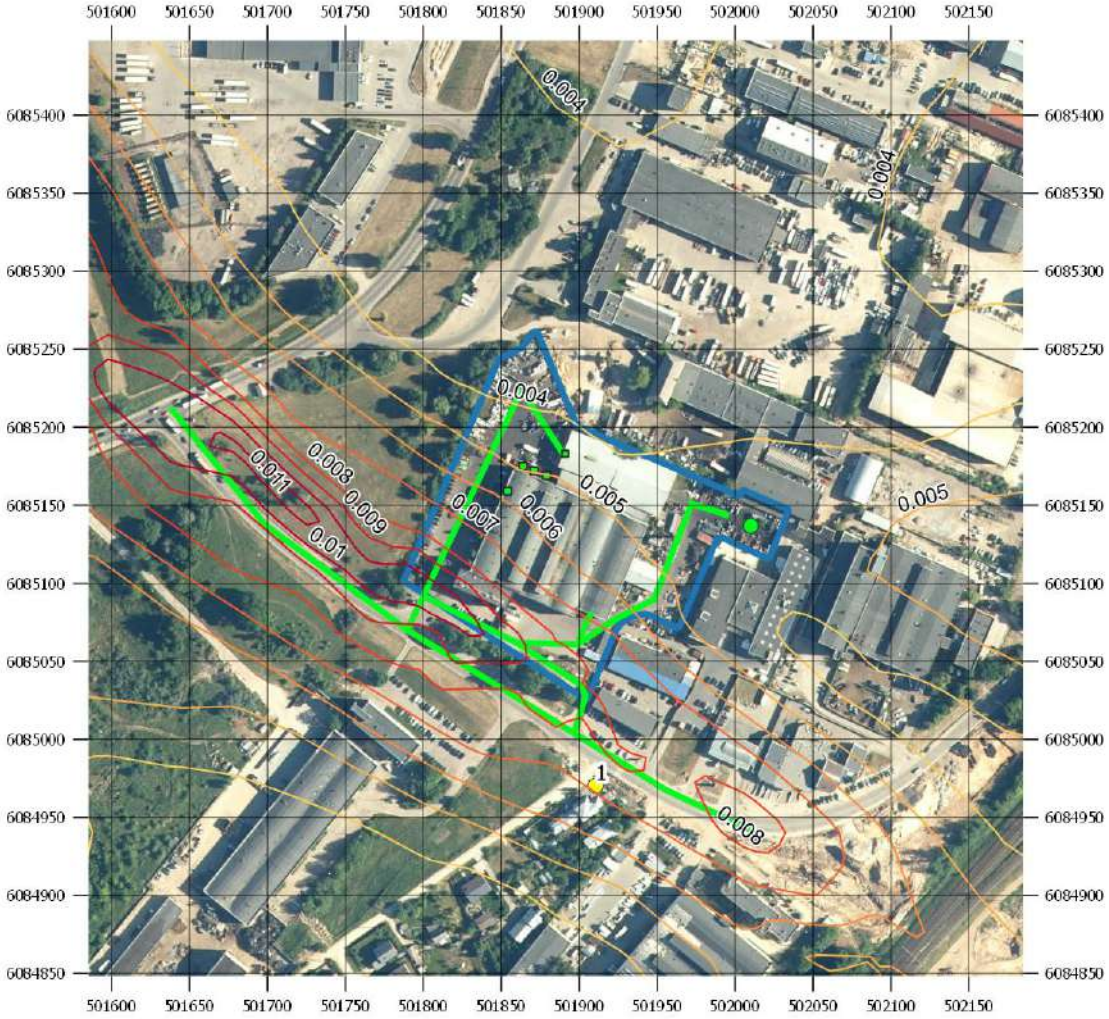
- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis
- Azoto dioksido 1 valandos 99,8-as procentilis
- Azoto dioksido metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidurkis
- Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidurkis
- Kvapų valandos 98,08-as procentilis
- Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis
- Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-as procentilis

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant tik įmonės sudaromą oro taršą (I variantas)

Anglies monoksidas (CO)



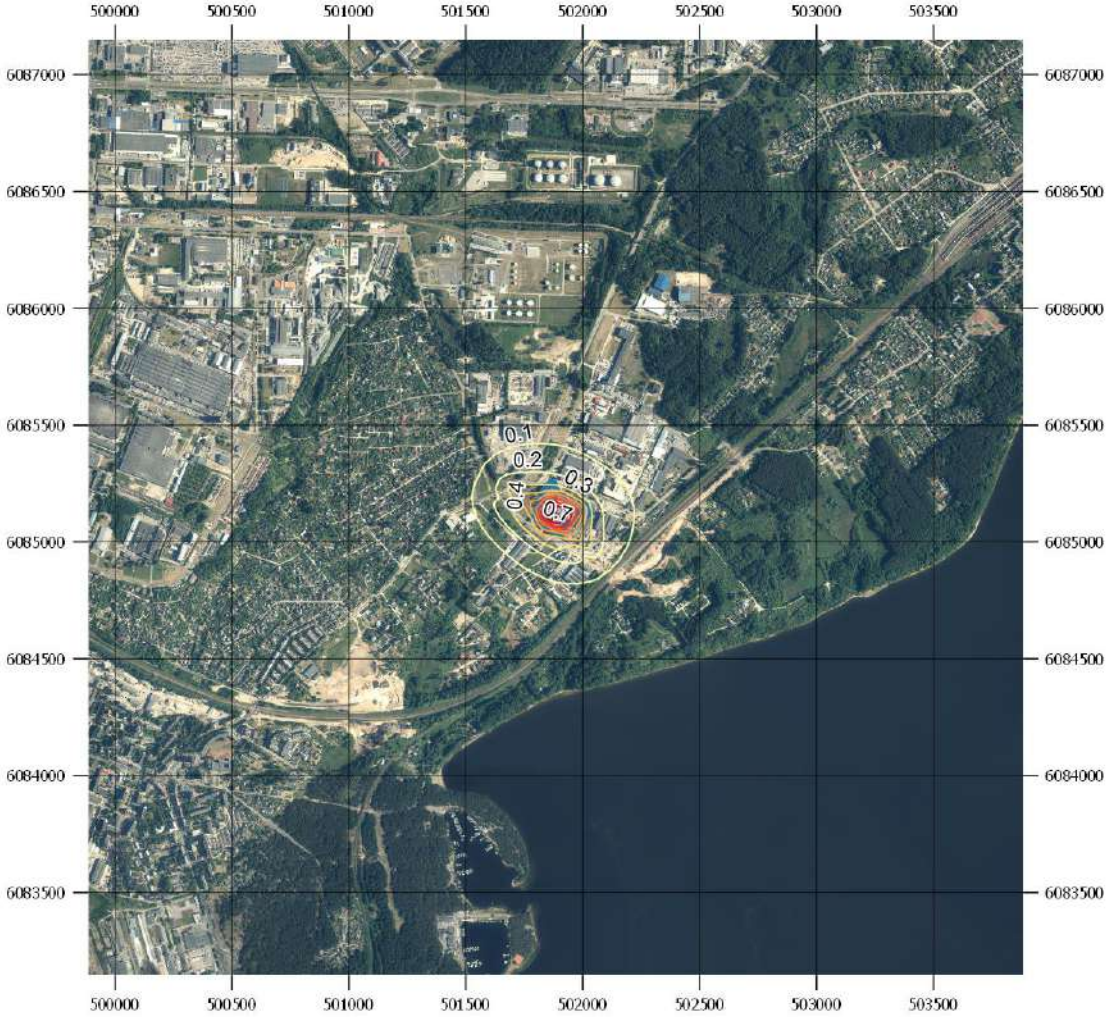
2 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³).



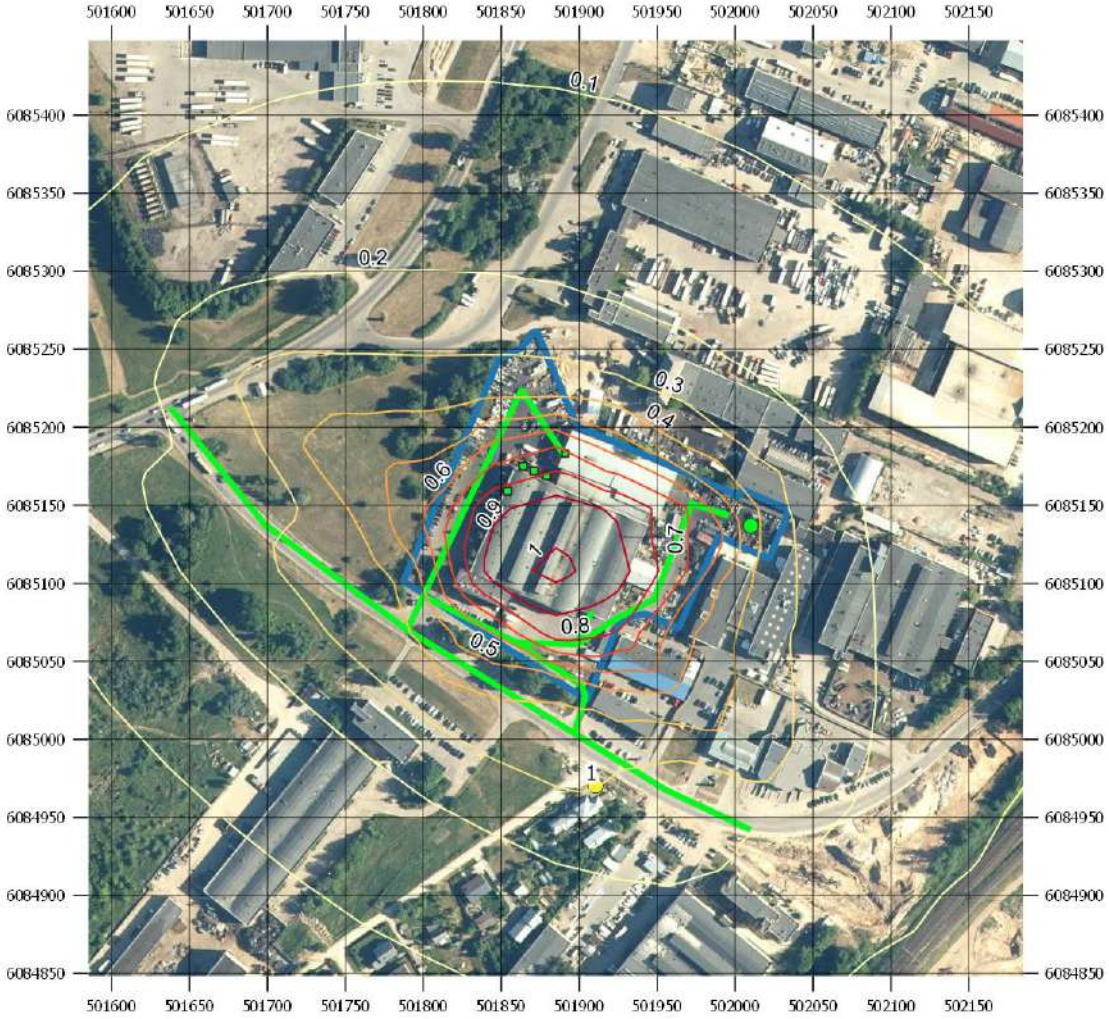
3 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,01159 mg/m³ (0,00116 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 164 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.

Azoto dioksidas (NO_2)

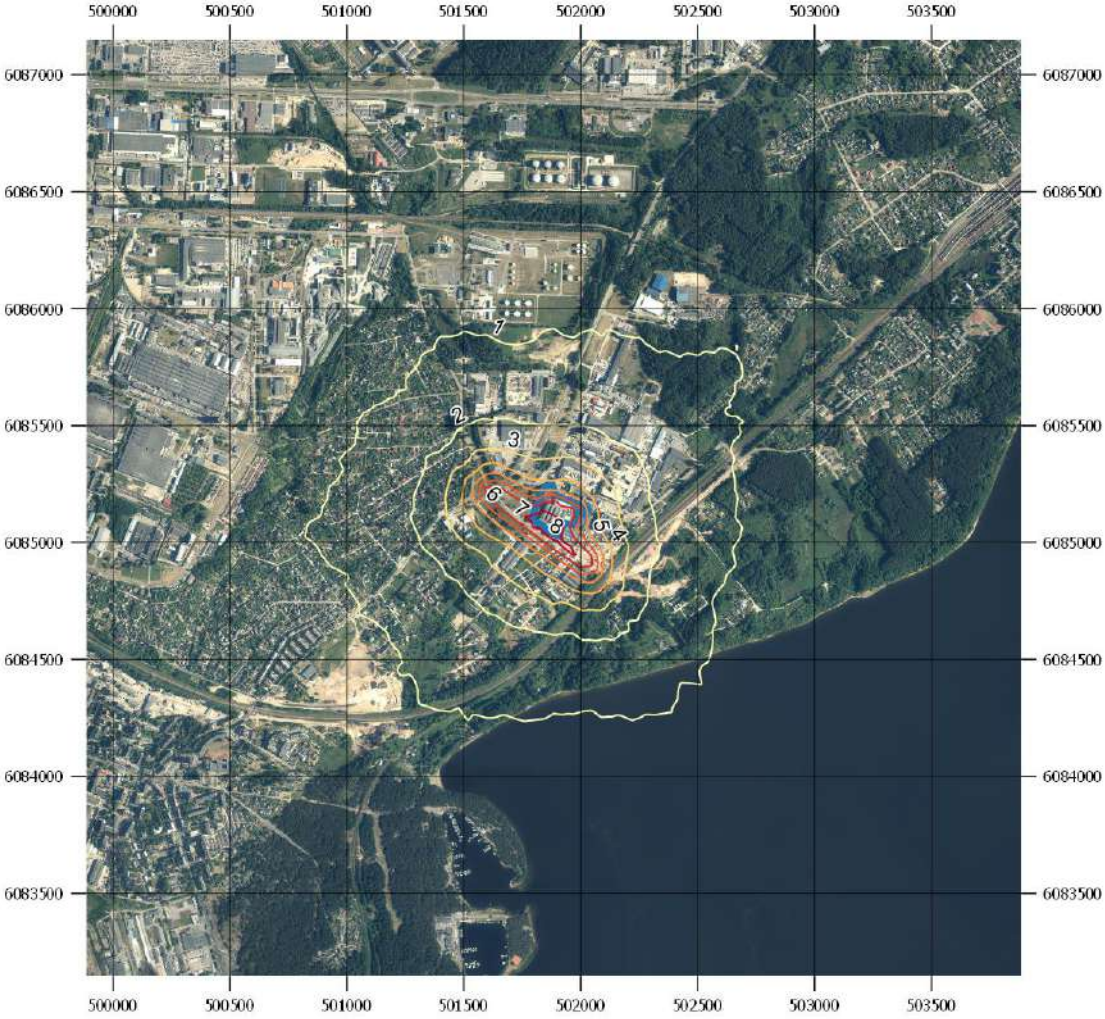


4 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³).

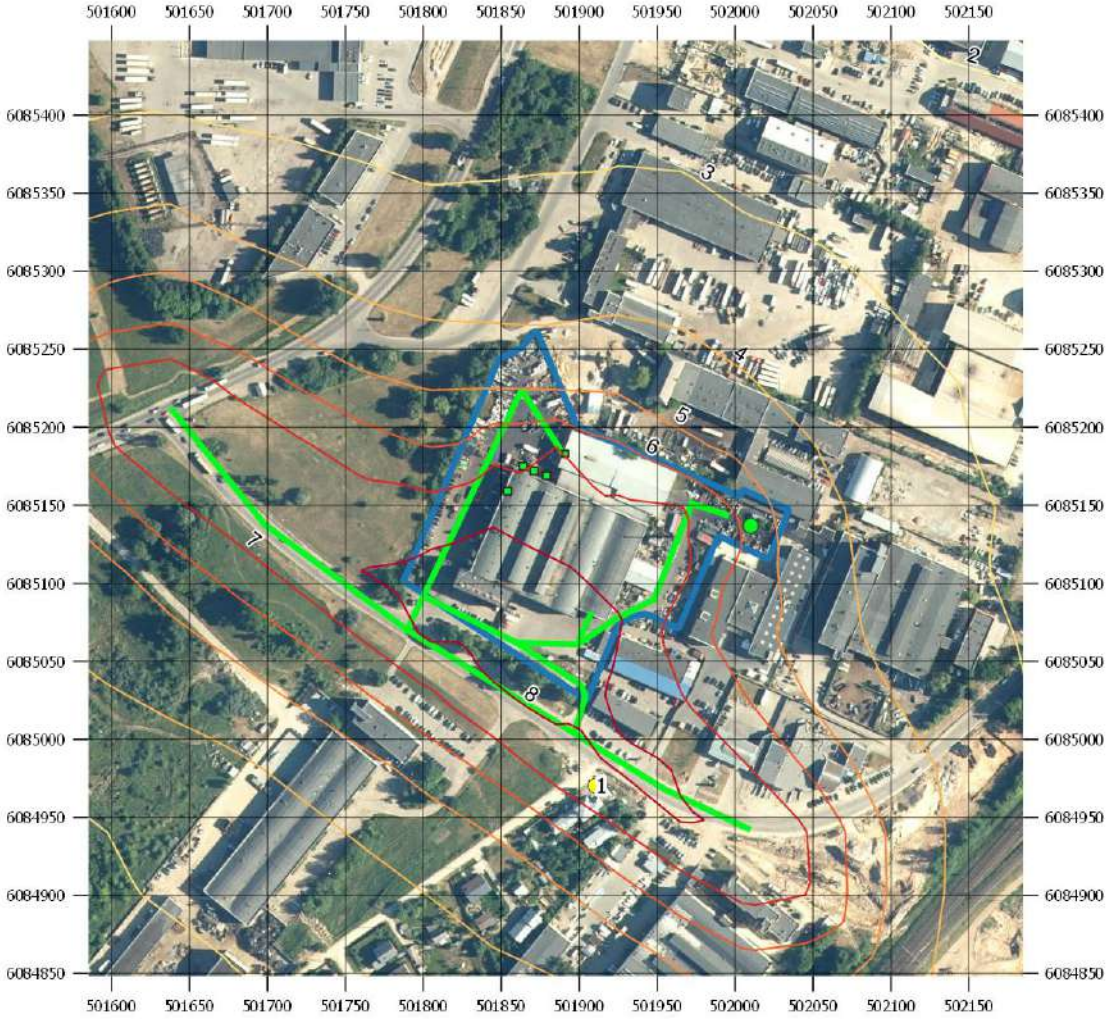


5 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1,03 µg/m³ (0,0257 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.



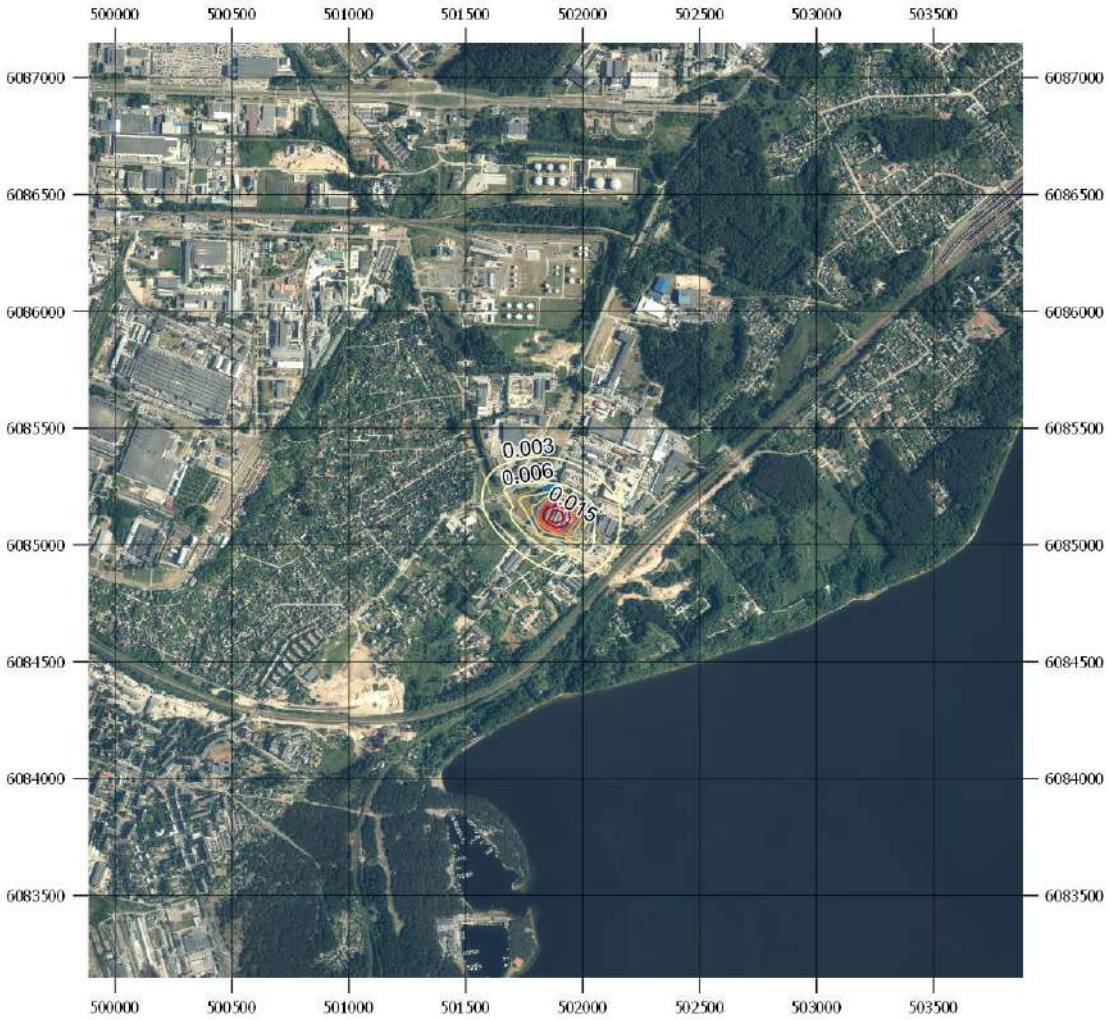
6 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³).



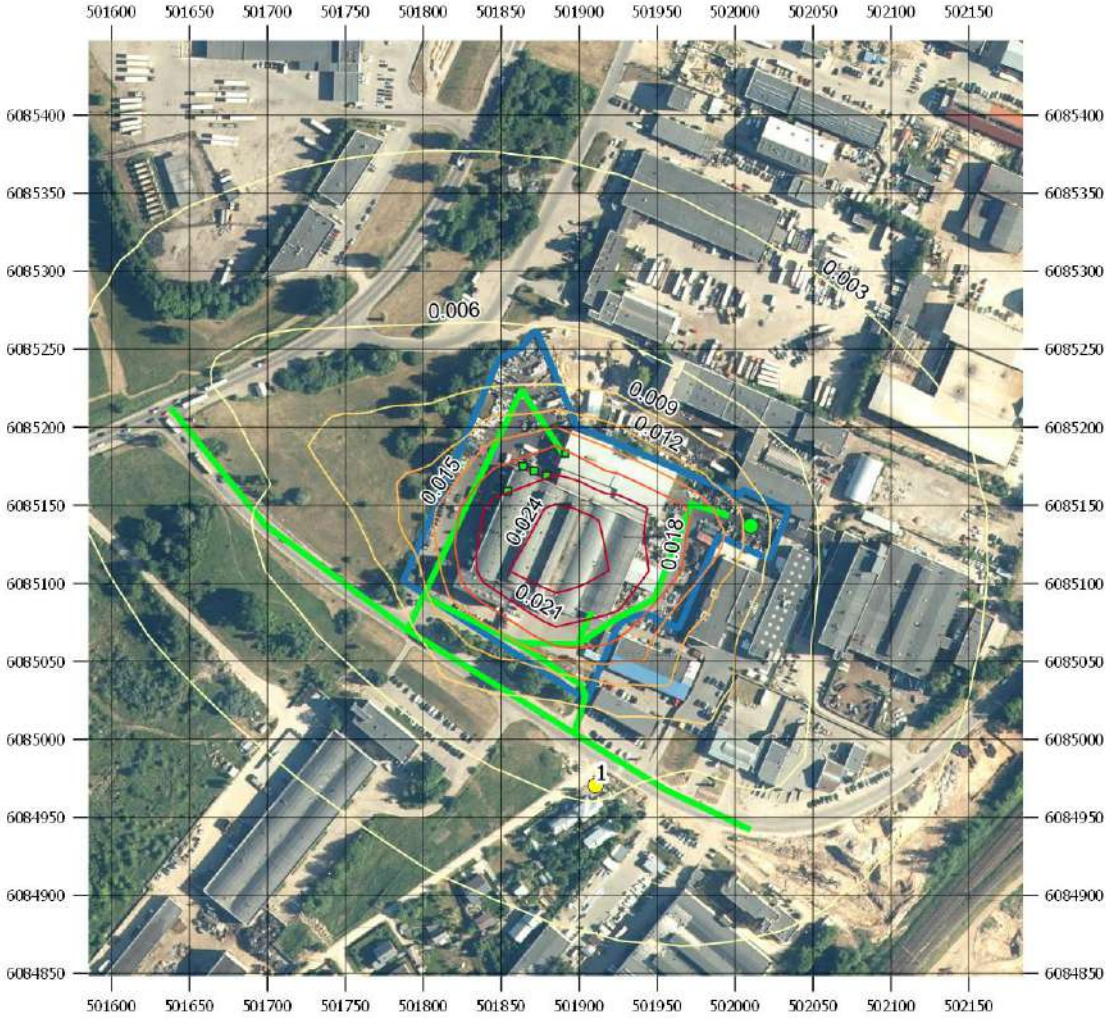
7 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 1 valandos 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 8,584 µg/m³ (0,0429 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama palei pietinę UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijos ribą.

Kietosios dalelės KD_{10}

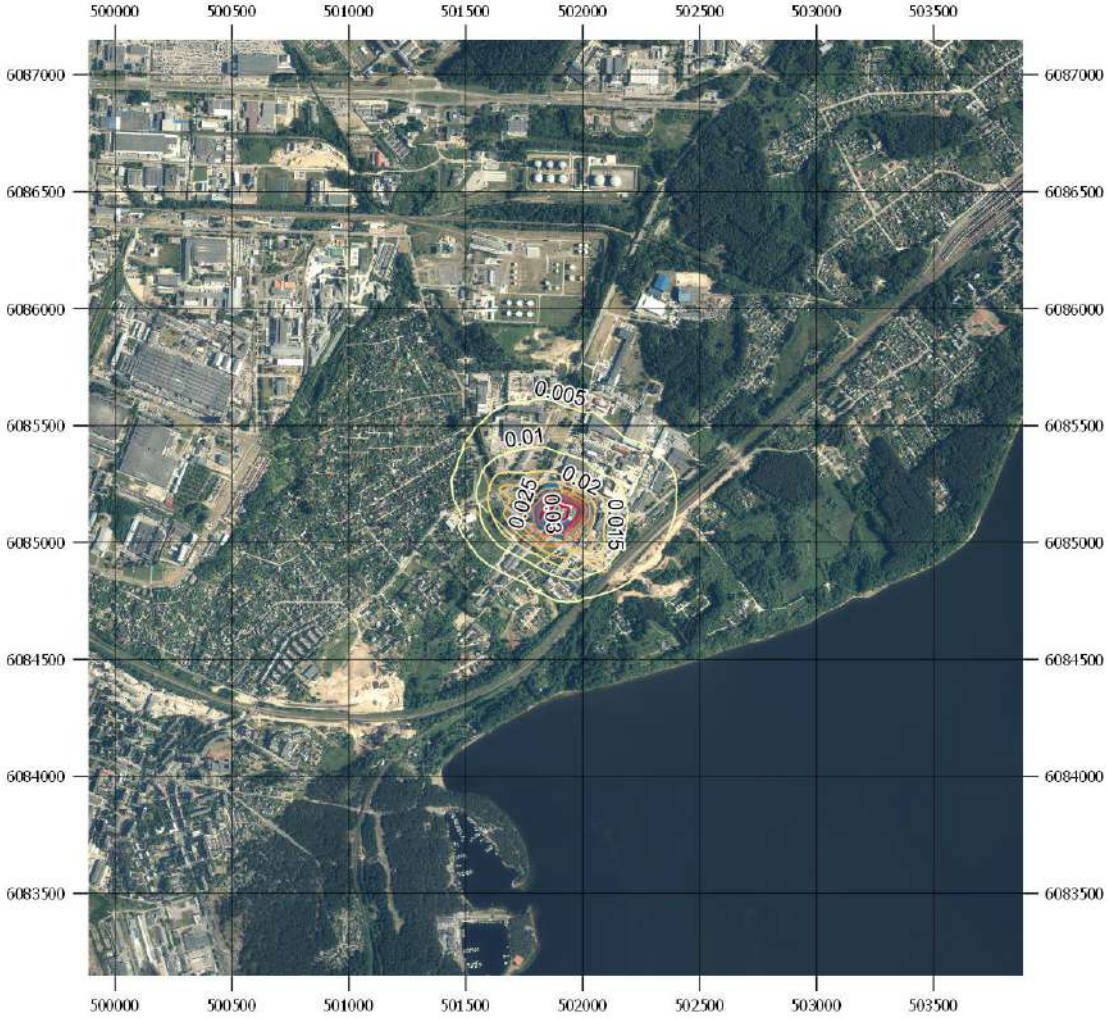


8 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³).

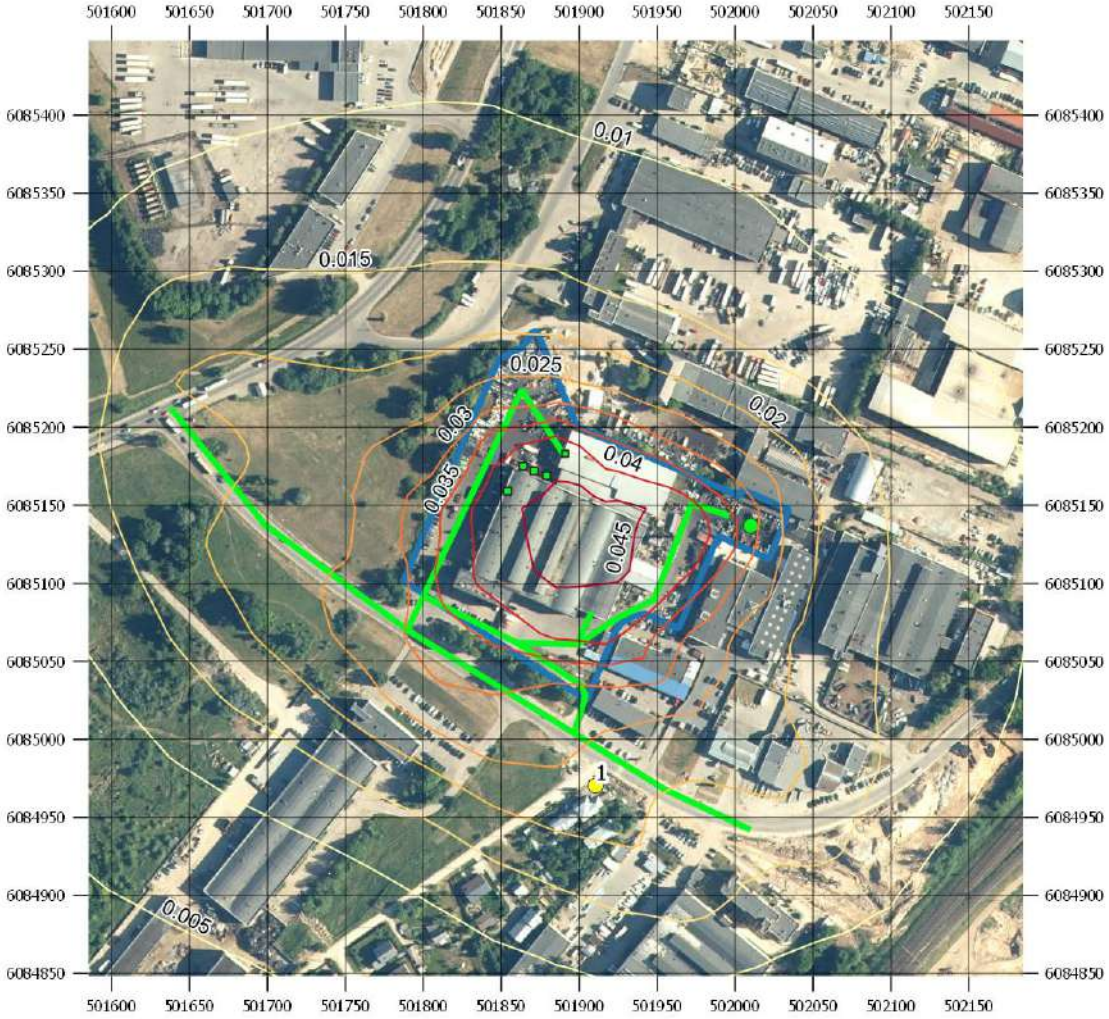


9 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,02579 µg/m³ (0,0006 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.



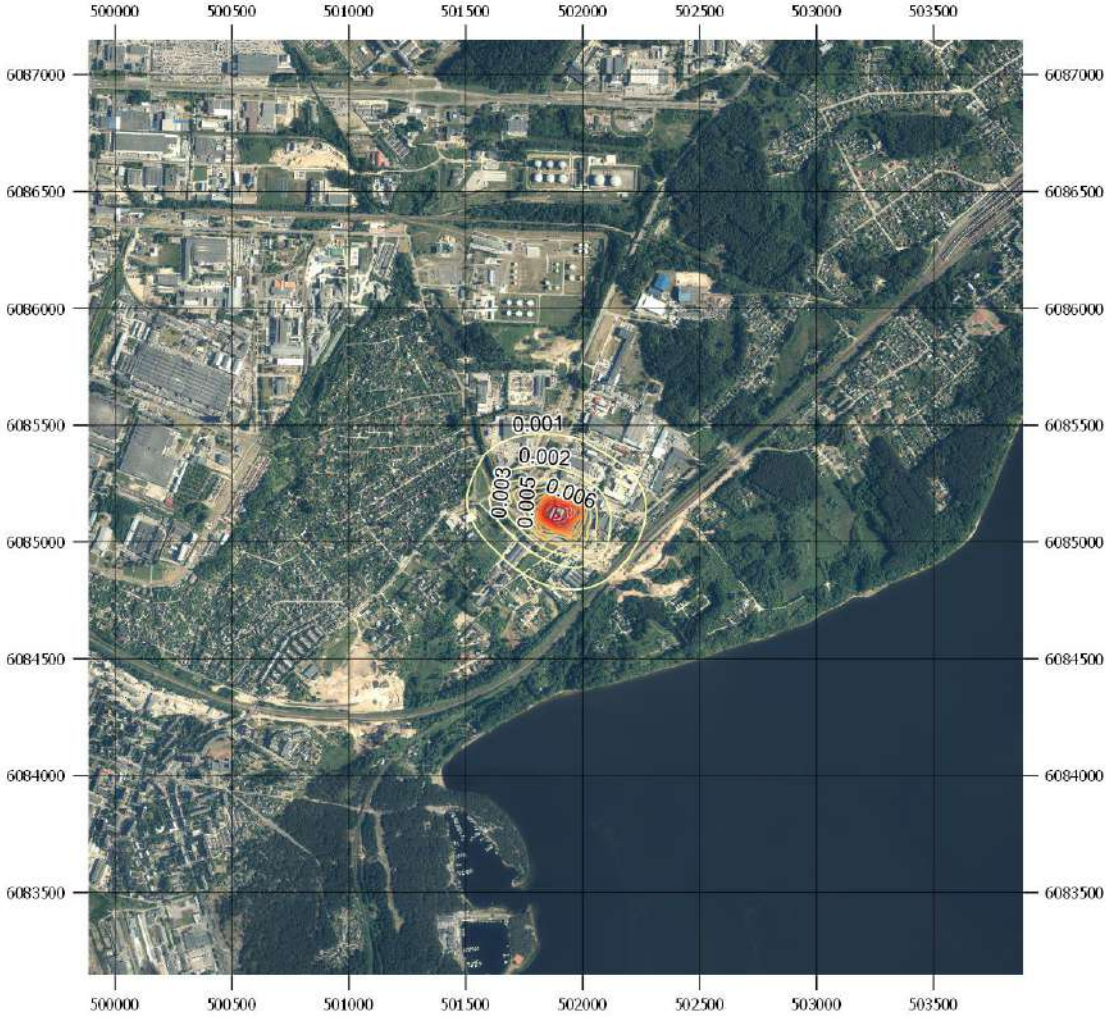
10 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³).



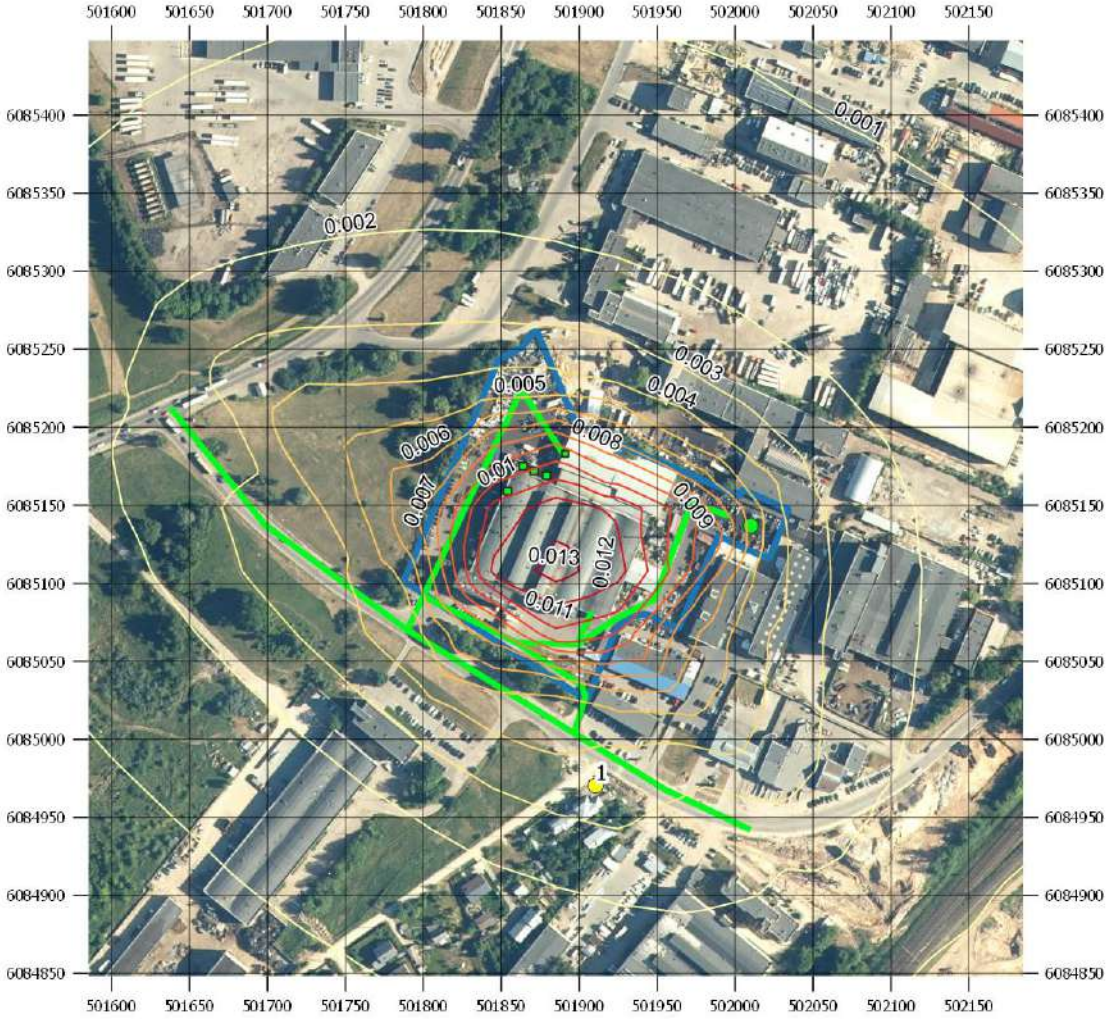
11 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 24 valandų 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,04707 µg/m³ (0,0009 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$



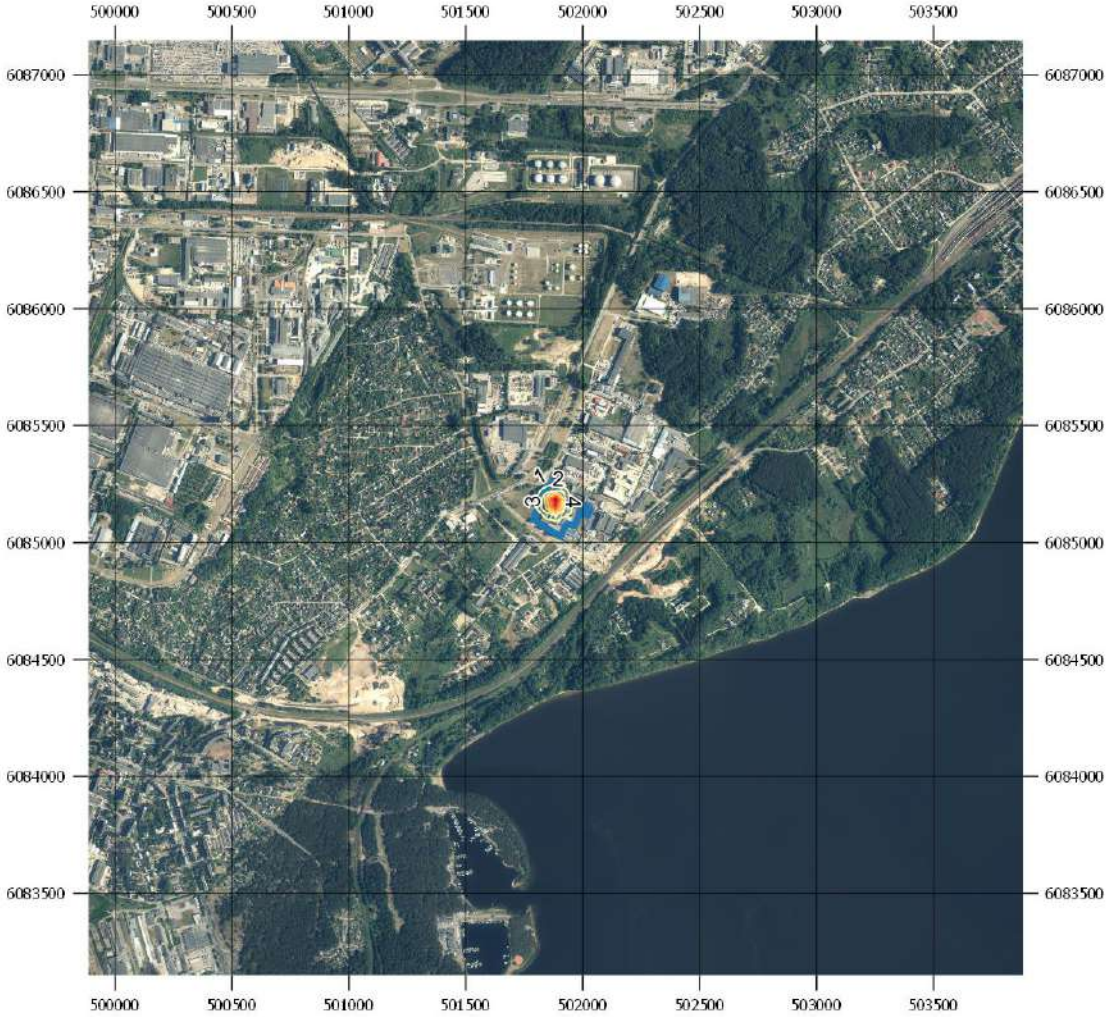
12 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³).



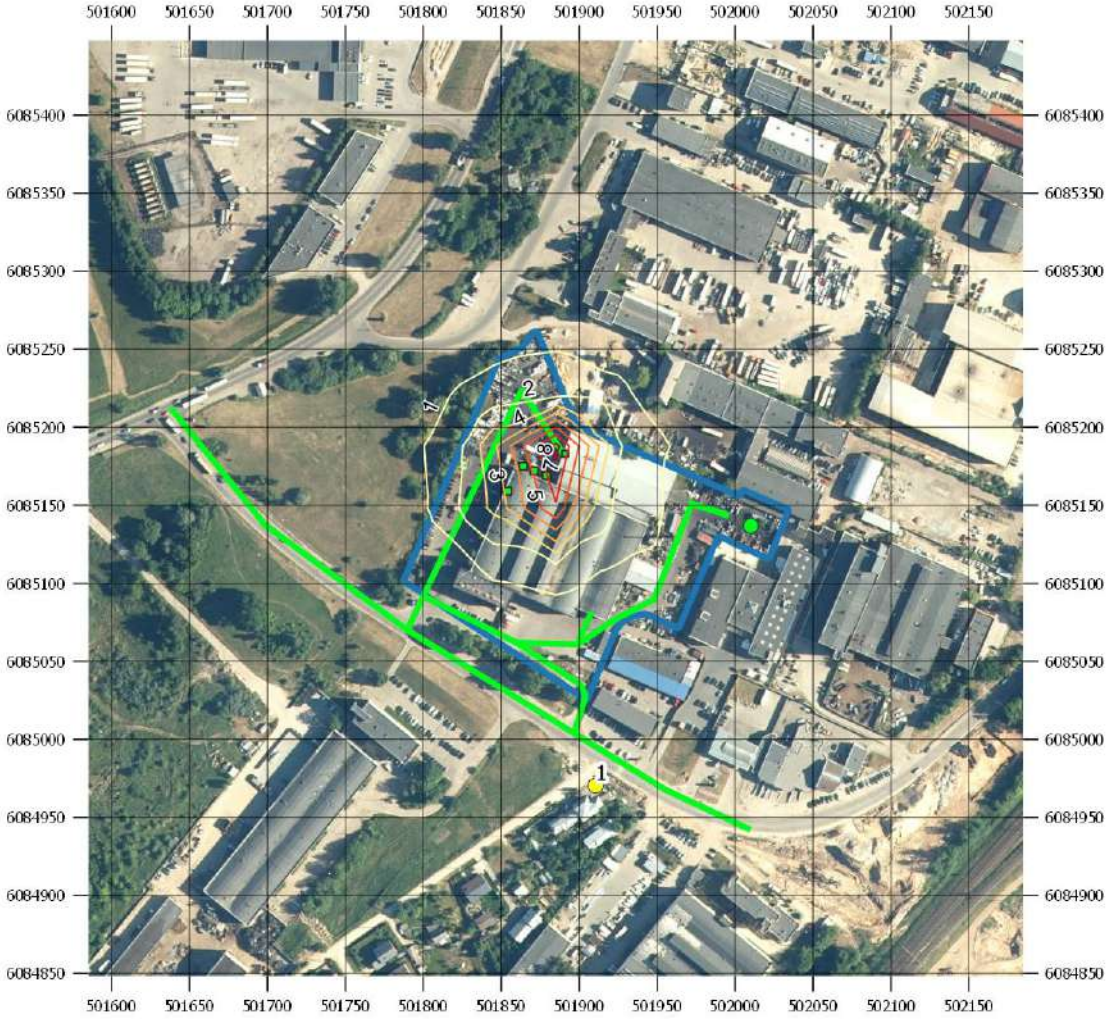
13 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,01341 µg/m³ (0,0005 RV, kai RV = 25 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.

Kvapai



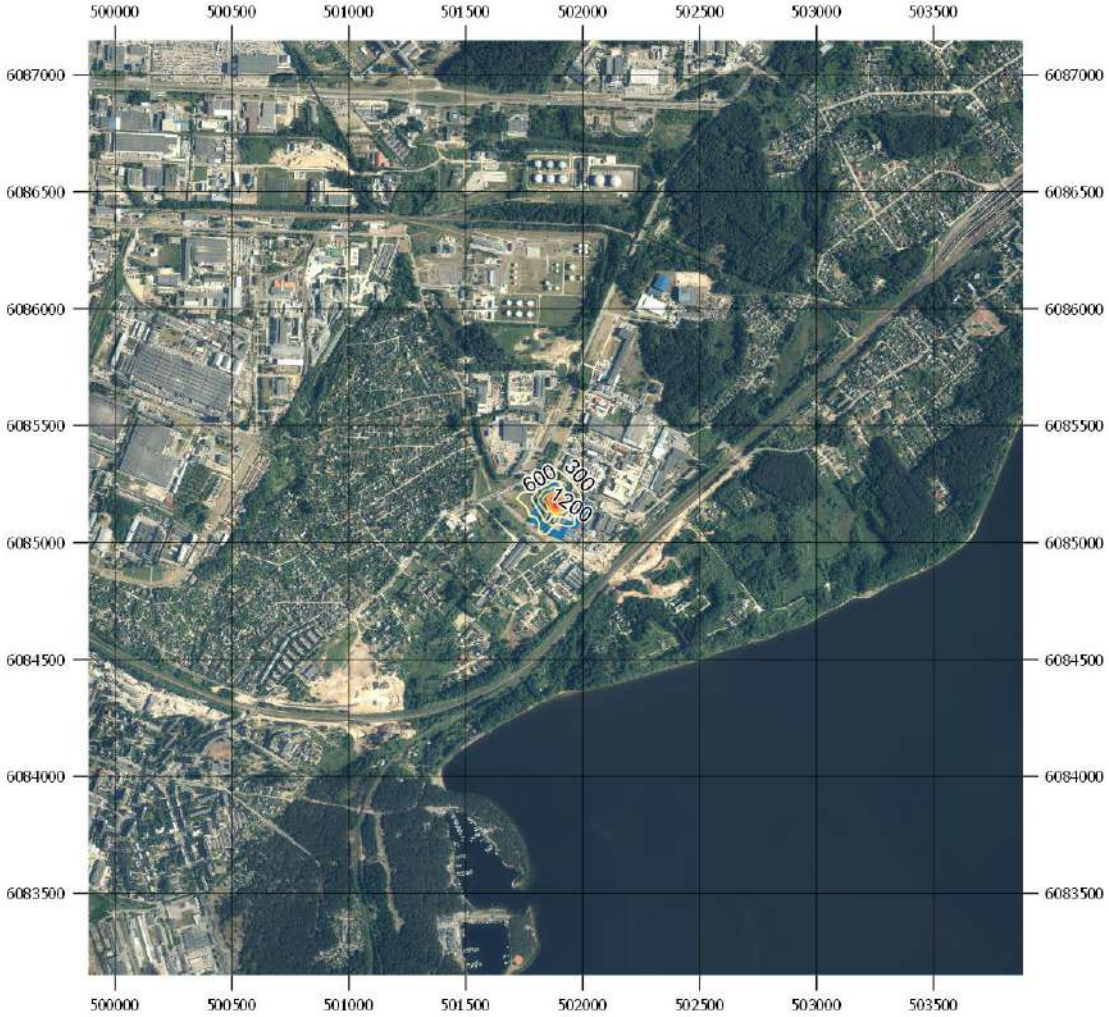
14 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3).



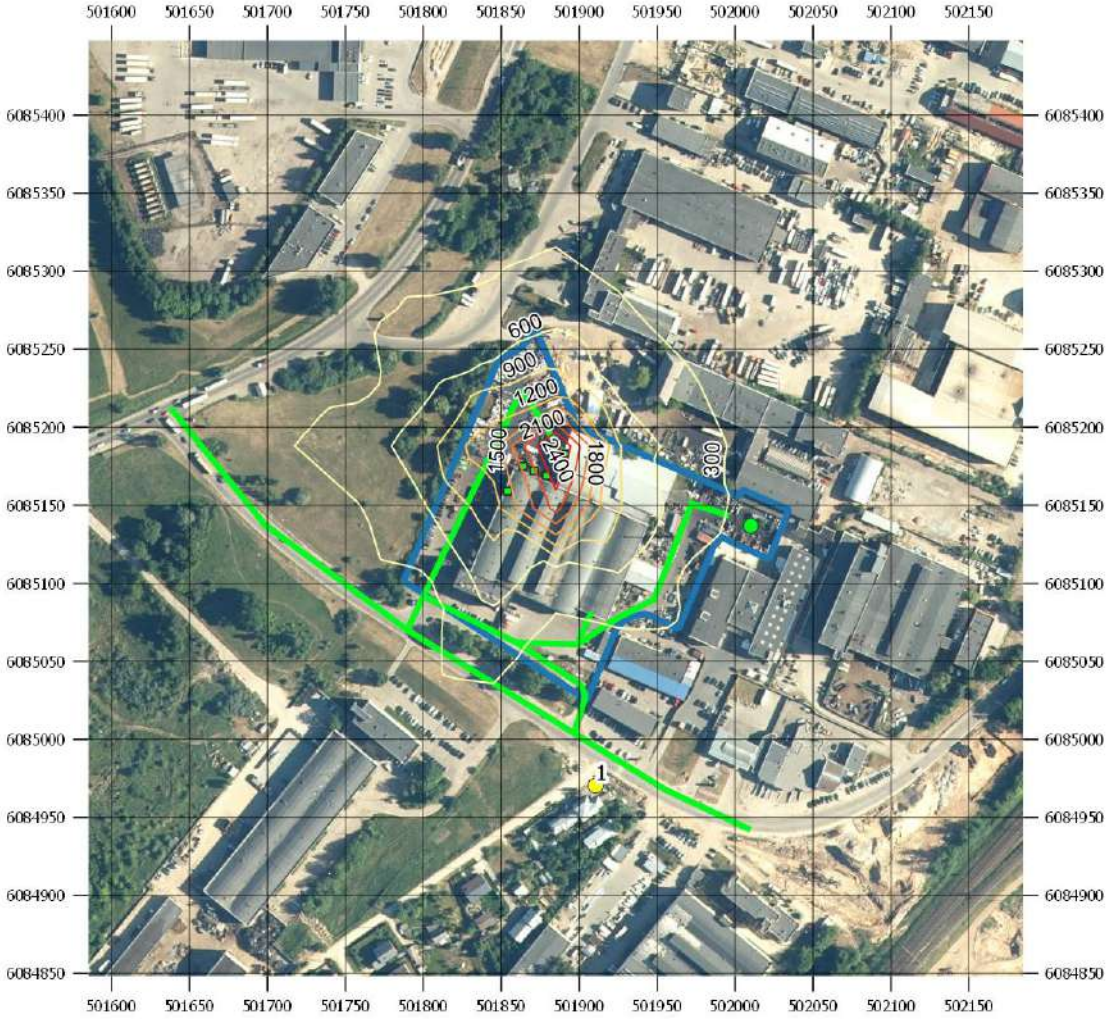
15 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kvapų valandos 98,08-o procentilio koncentracija (OU_E/m^3). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 8,368 OU_E/m^3 (1,05 RV, kai RV = 8 OU_E/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje. Didžiausia pažemio koncentracija ties teritorijos riba: 3,49 OU_E/m^3 (0,436 RV, kai RV = 8 OU_E/m^3). Ši maksimali koncentracija pasiekiama šiaurinėje įmonės dalyje.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)

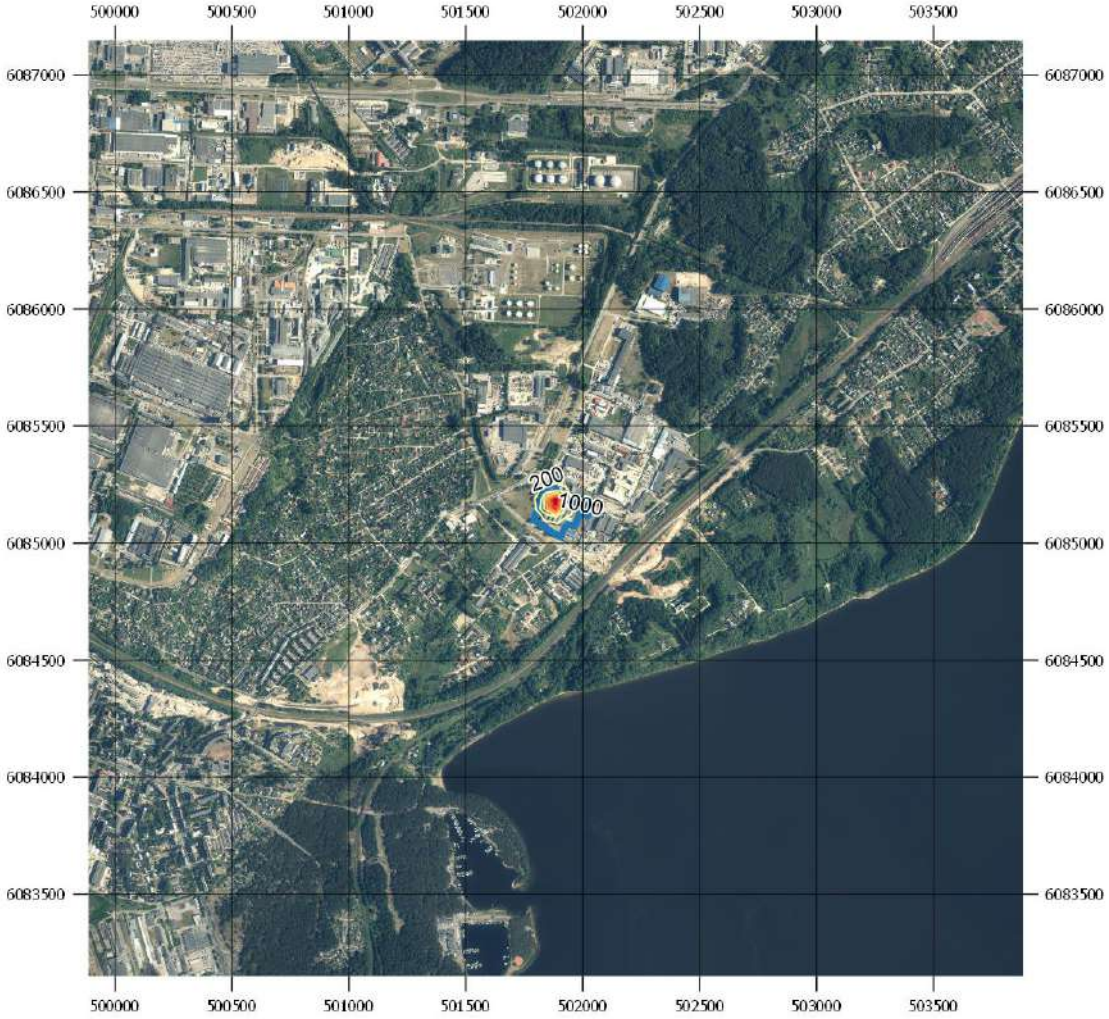


16 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³).

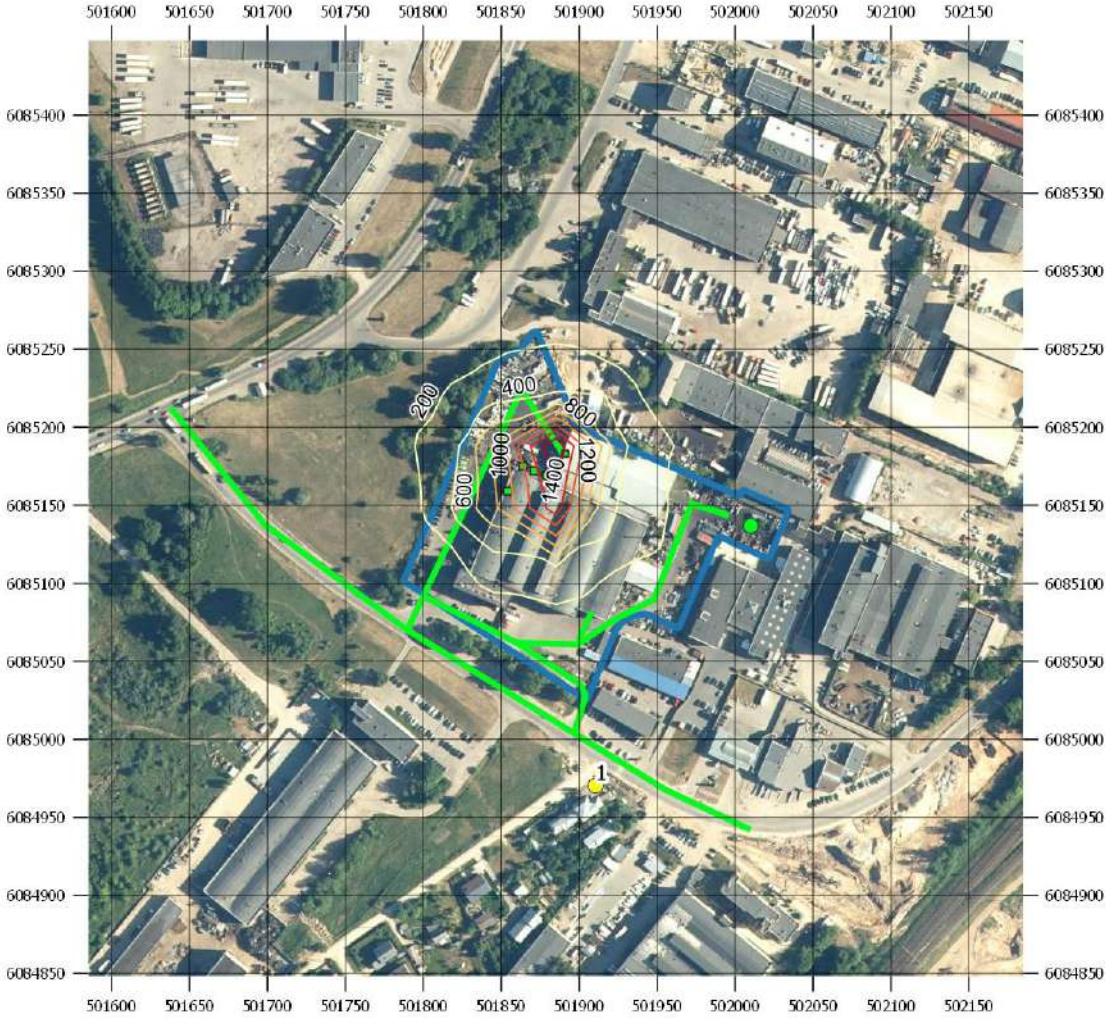


17 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 2861 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.



18 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³).

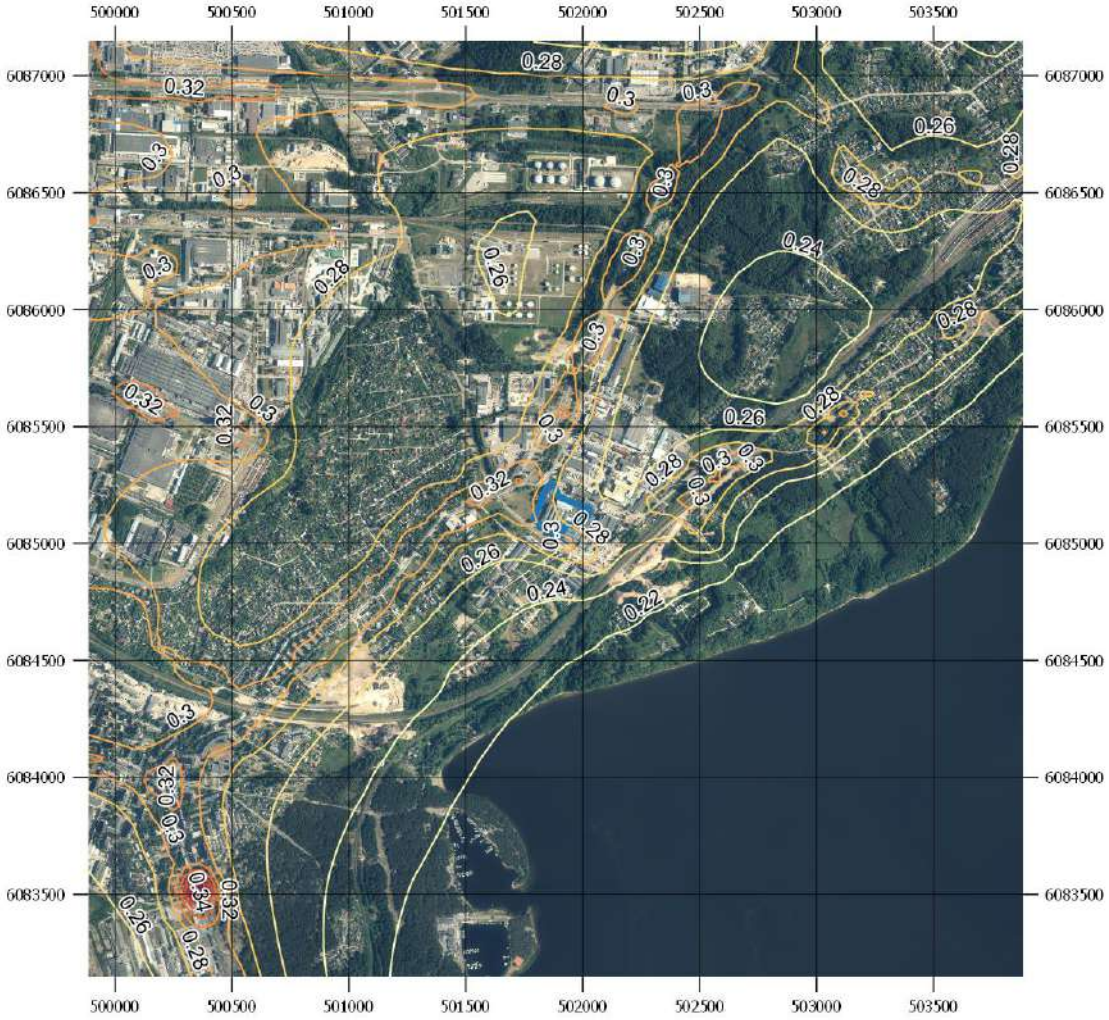


19 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³). ● – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

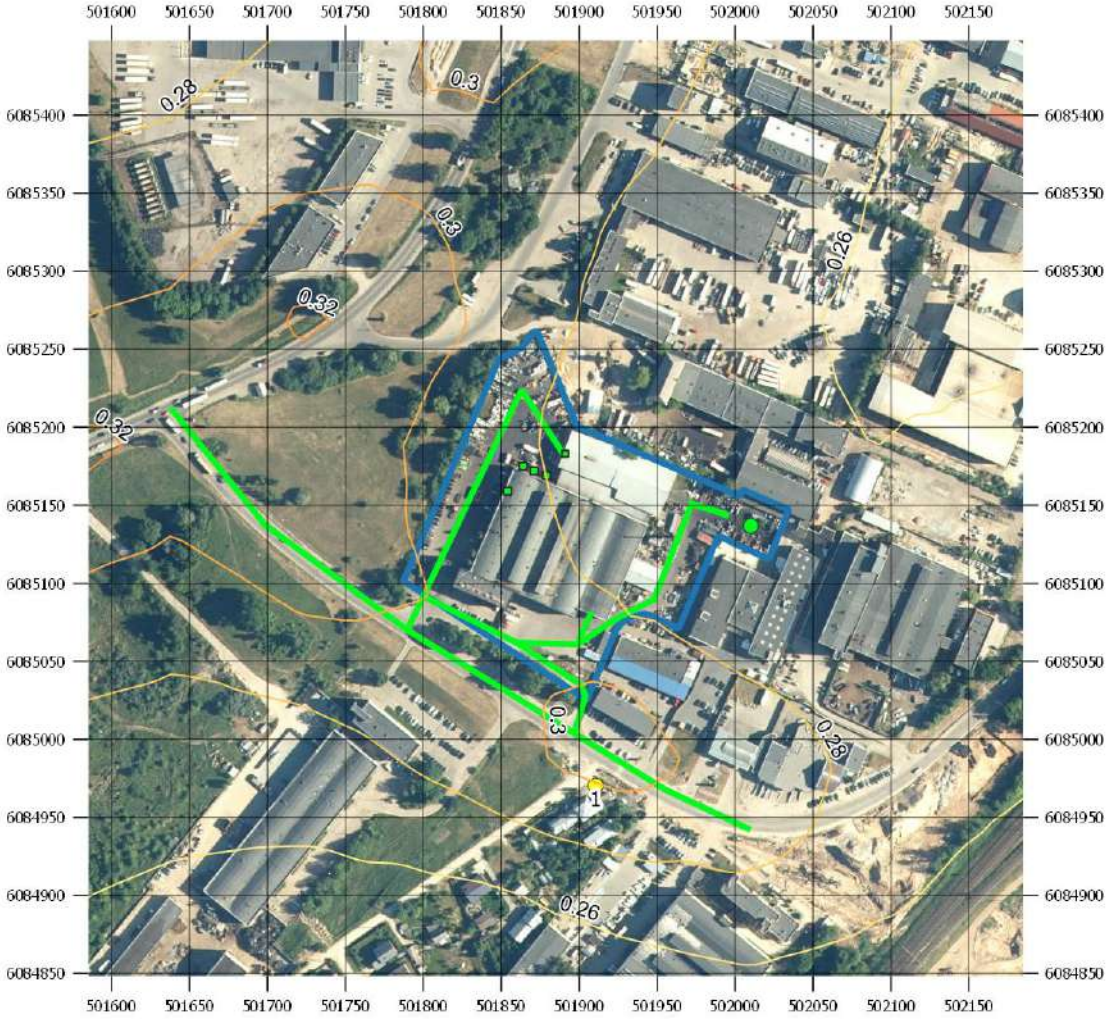
Didžiausia valandos 98,5-o procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1799 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai – didžiausios teršalų pažemio koncentracijos vertinant įmonės oro taršą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu (II variantas)

Anglies monoksidas (CO)



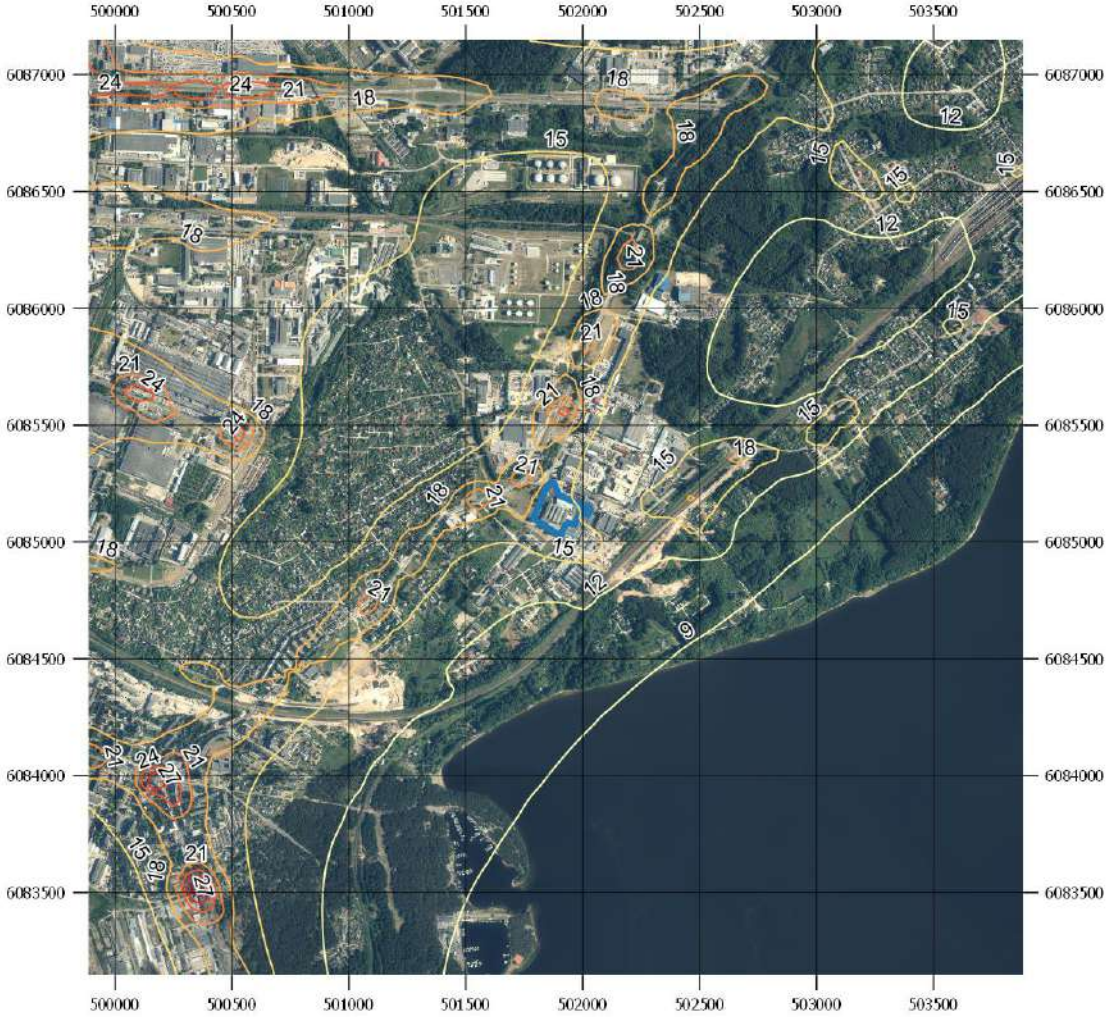
20 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³).



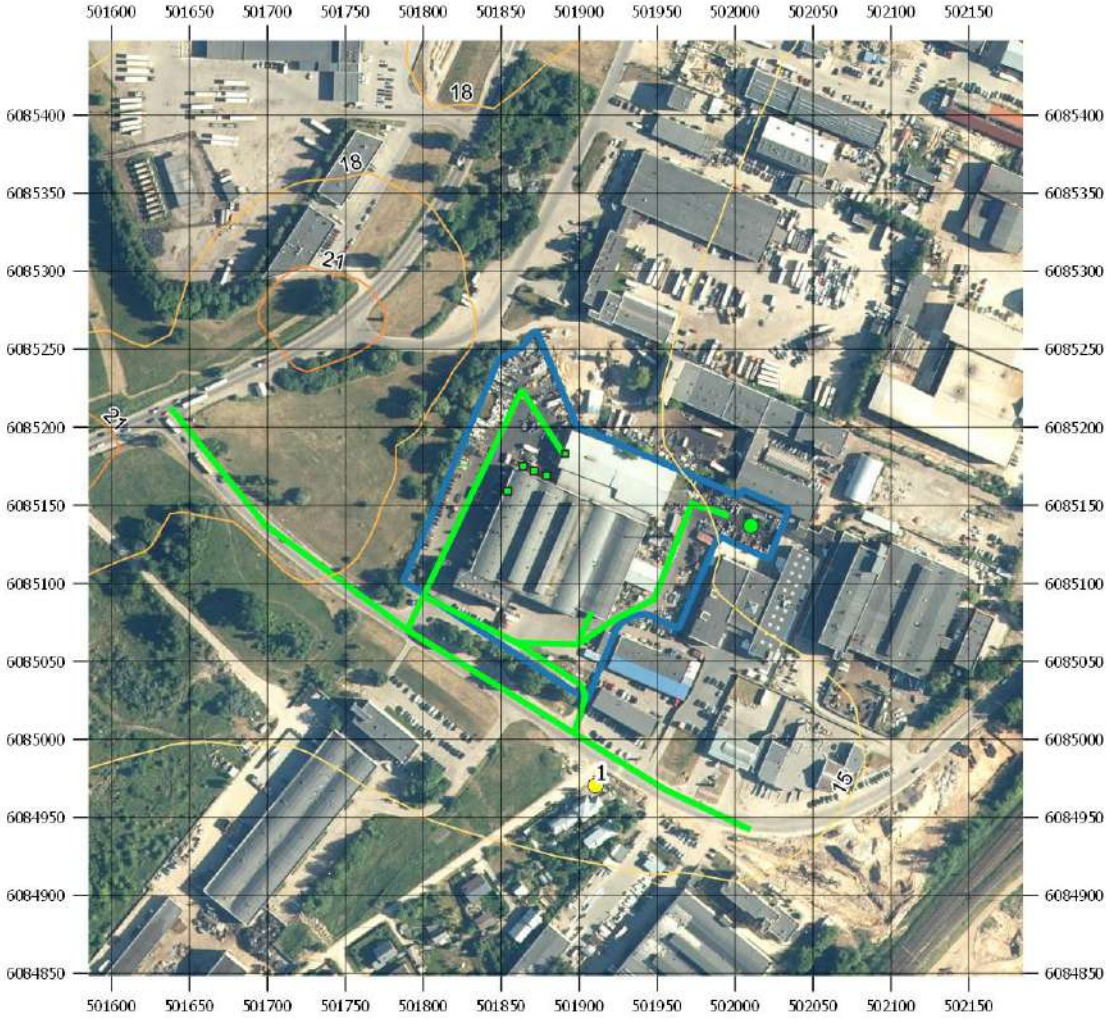
21 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (mg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio CO pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 0,4164 mg/m³ (0,0416 RV, kai RV = 10 mg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 2234 m atstumu pietvakarių kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.

Azoto dioksidas (NO_2)

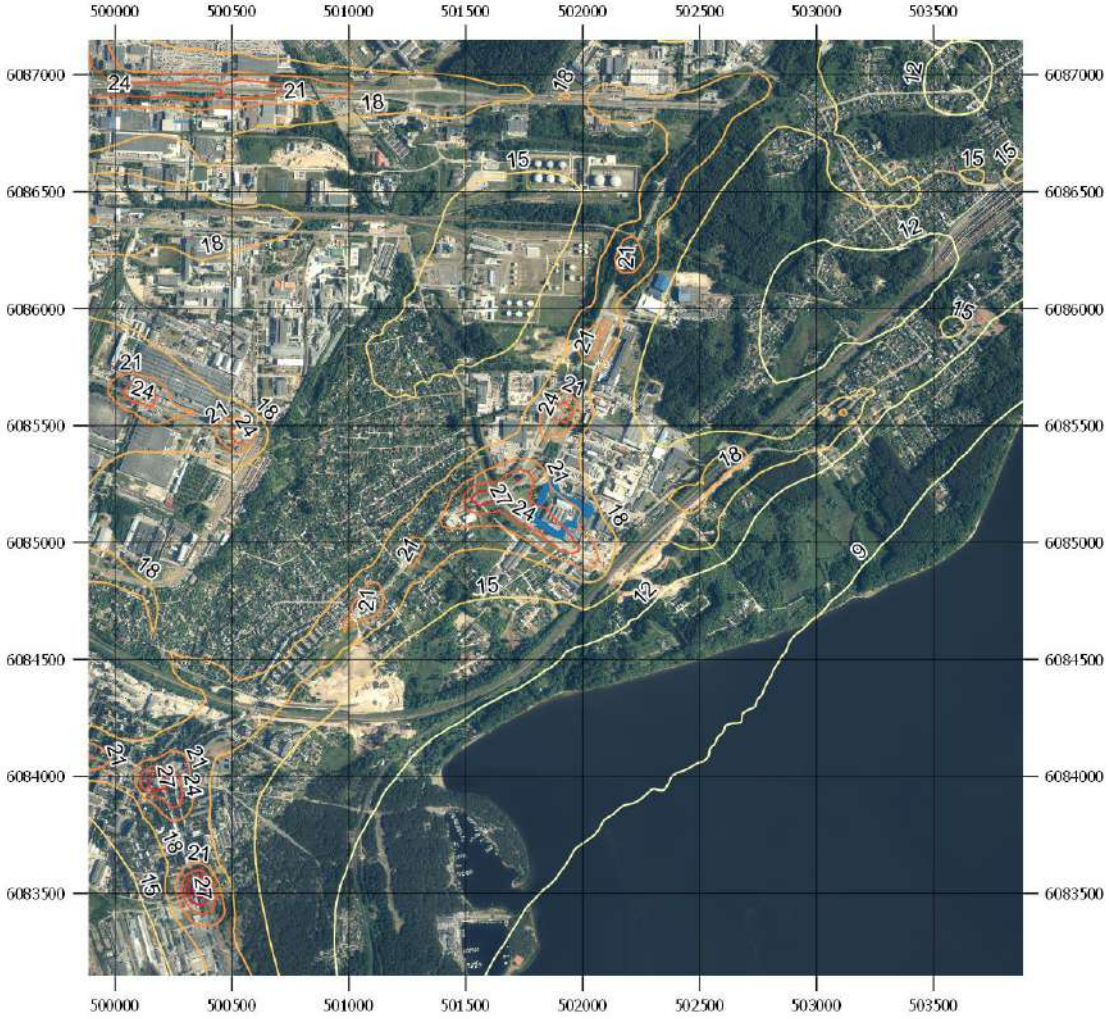


22 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³).

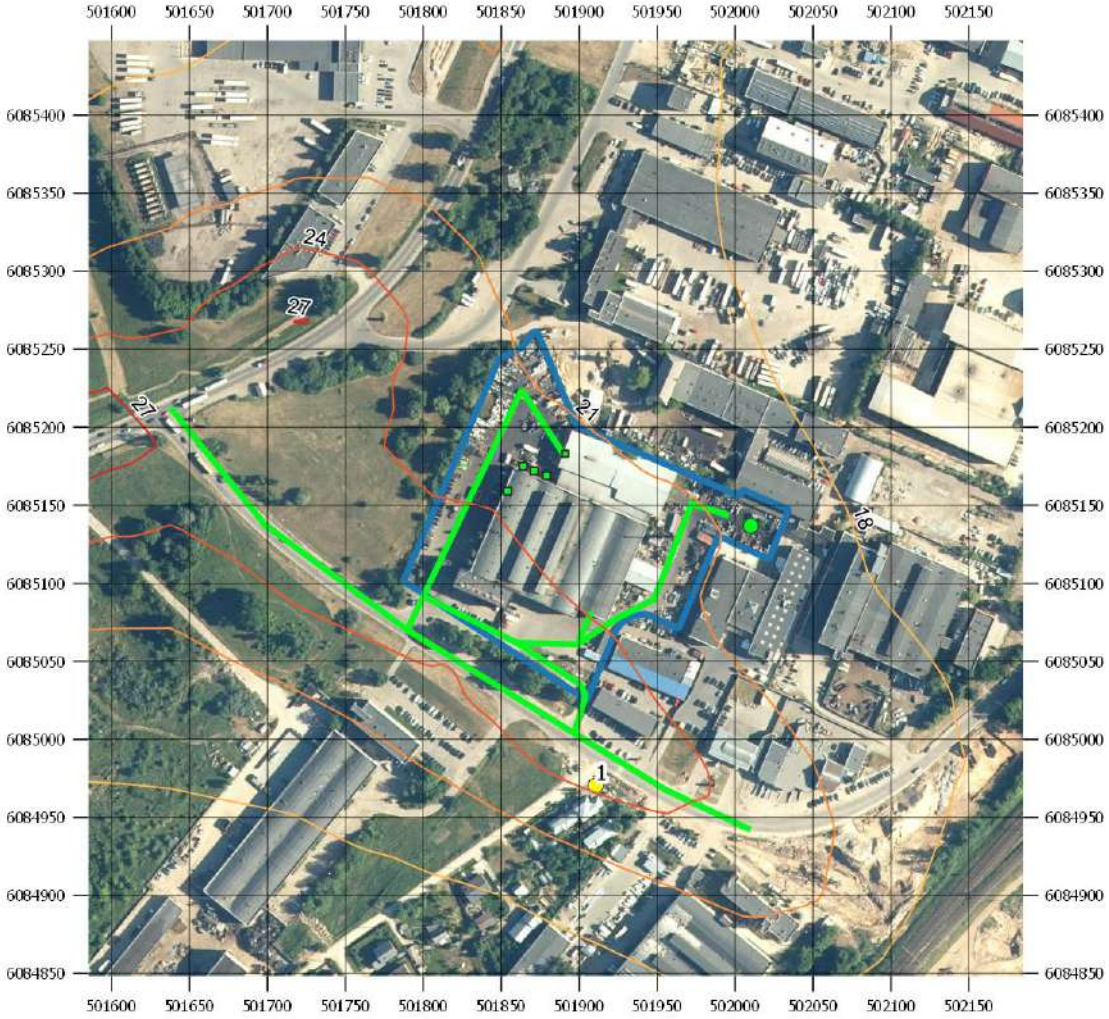


23 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Azoto dioksido metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 31,96 µg/m³ (0,799 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 2234 m atstumu pietvakarių kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.



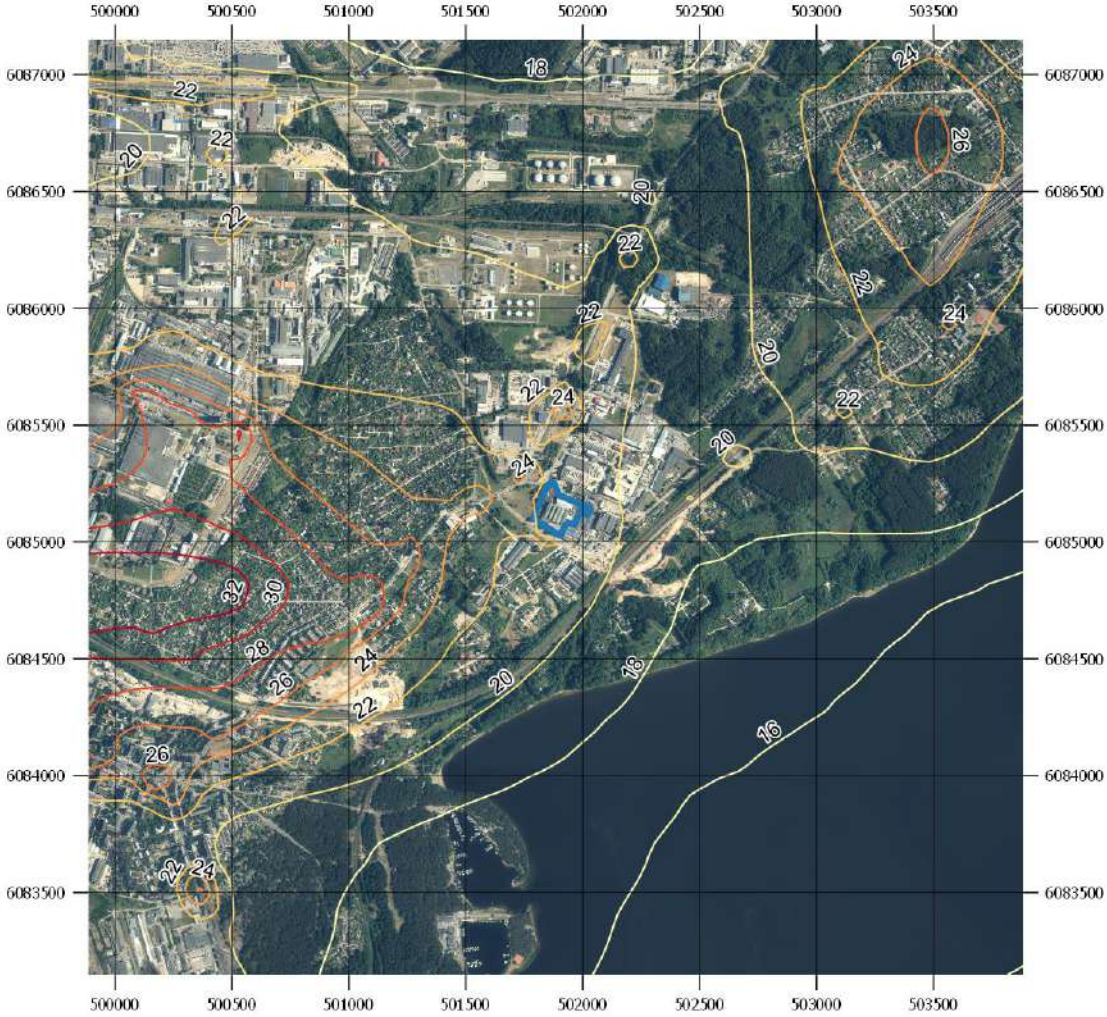
24 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³).



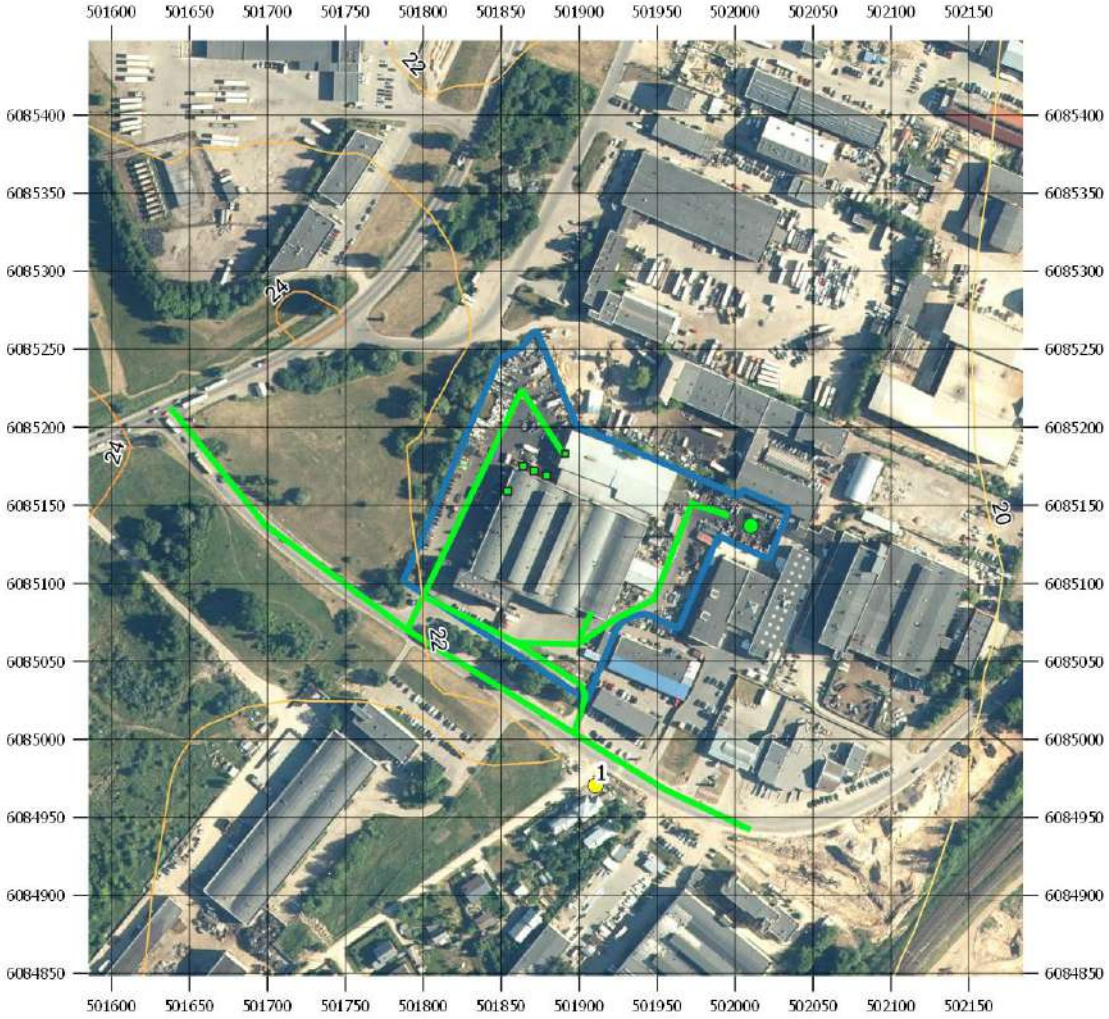
25 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 1 valandos 99,8-o procentilio NO_2 pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 32,3 µg/m³ (0,161 RV, kai RV = 200 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 2234 m atstumu pietvakarių kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.

Kietosios dalelės KD_{10}

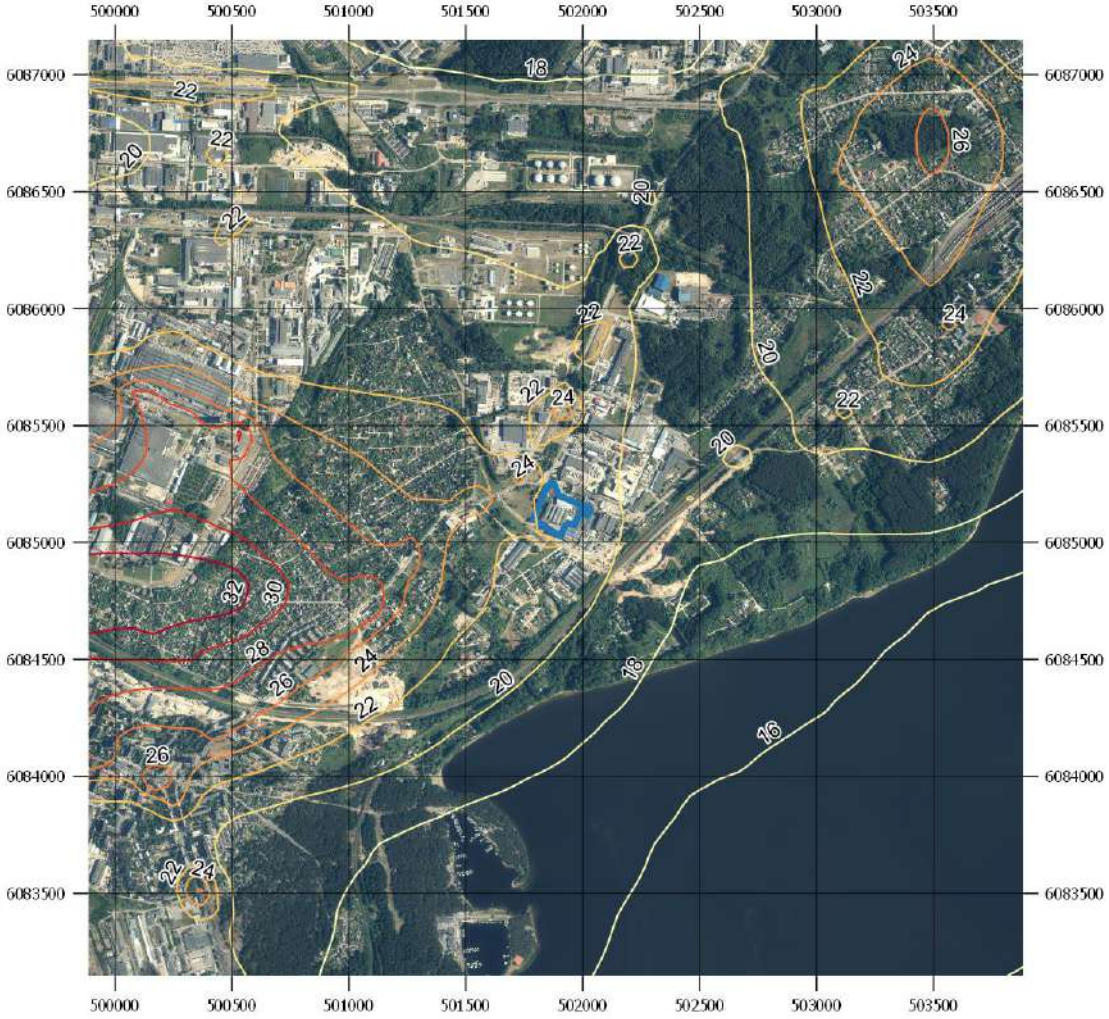


26 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³).

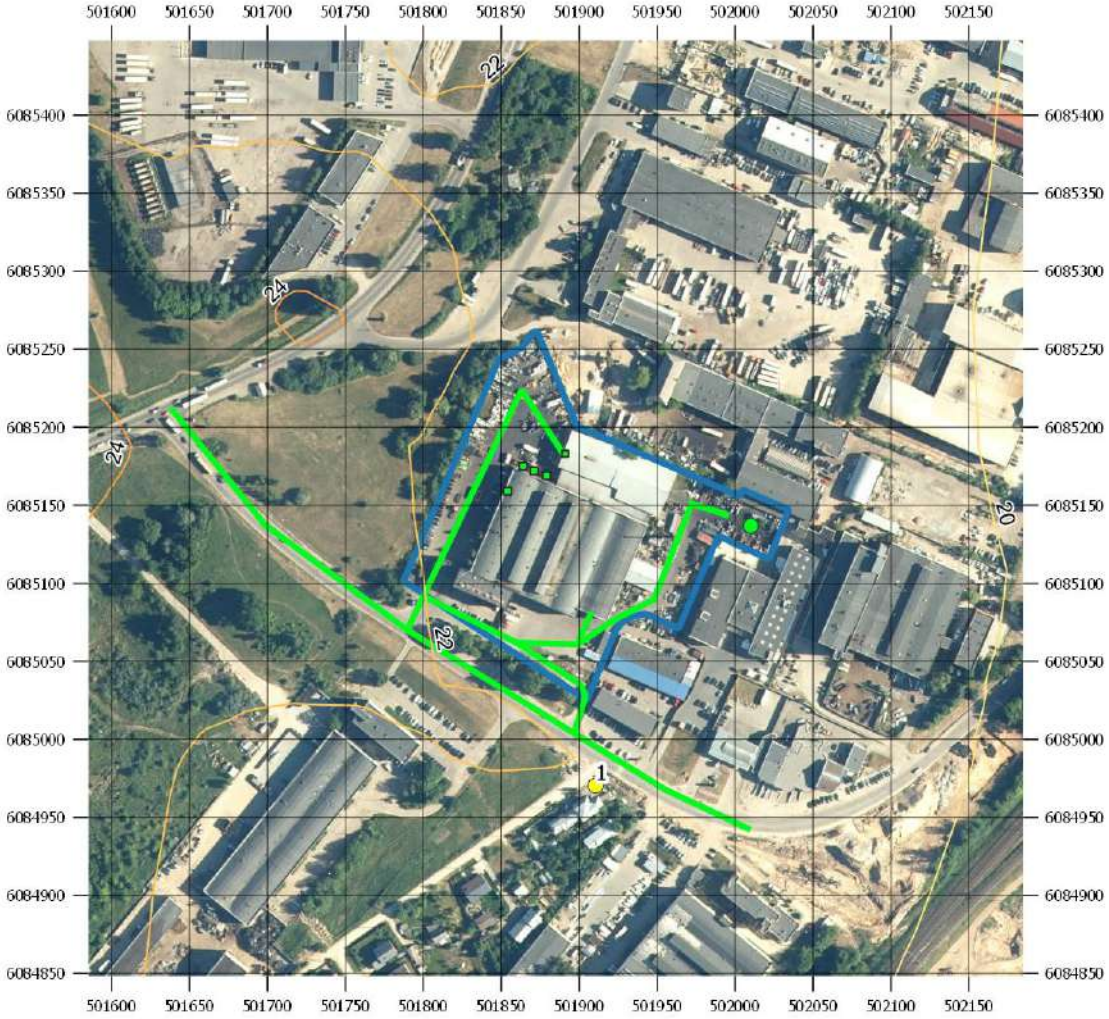


27 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 33,99 µg/m³ (0,850 RV, kai RV = 40 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1834 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.



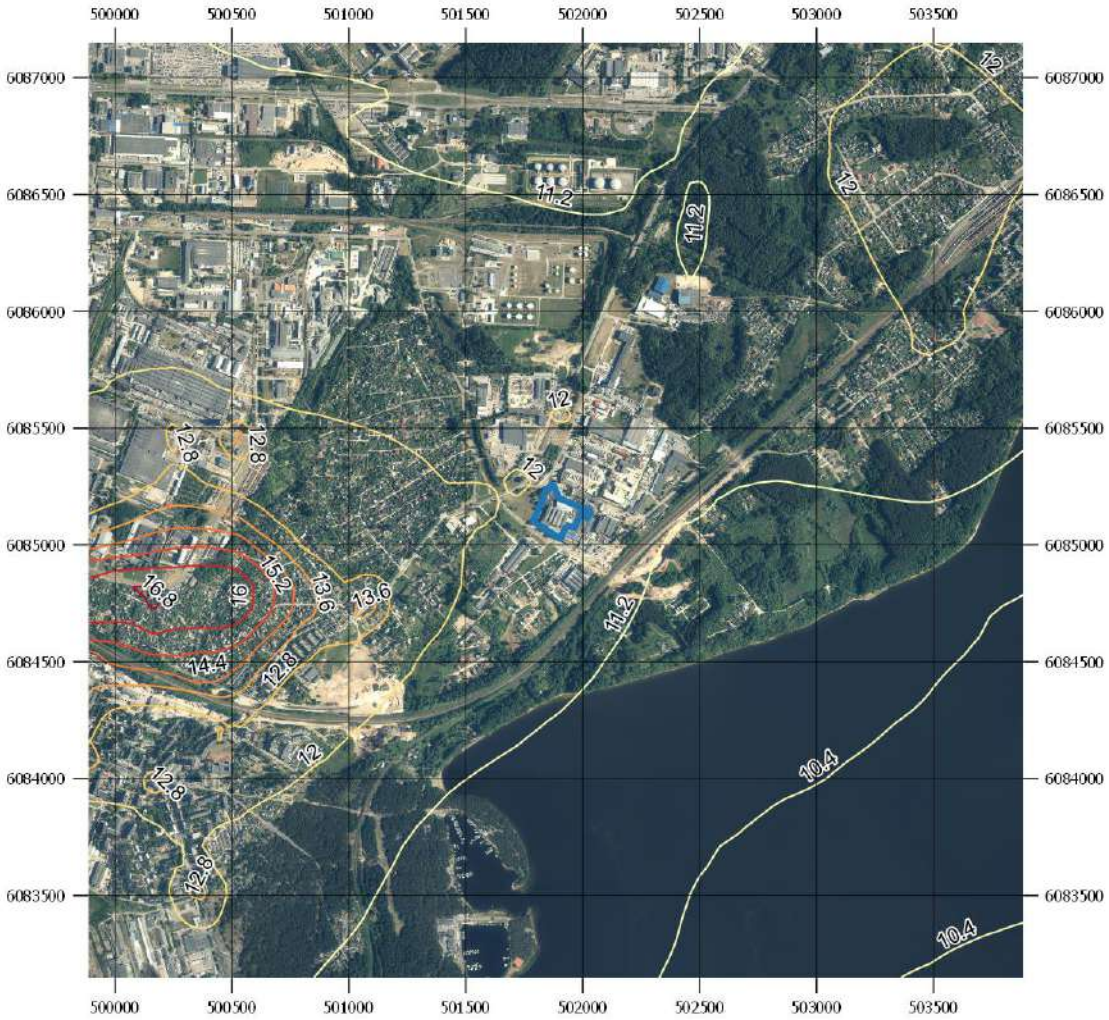
28 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³).



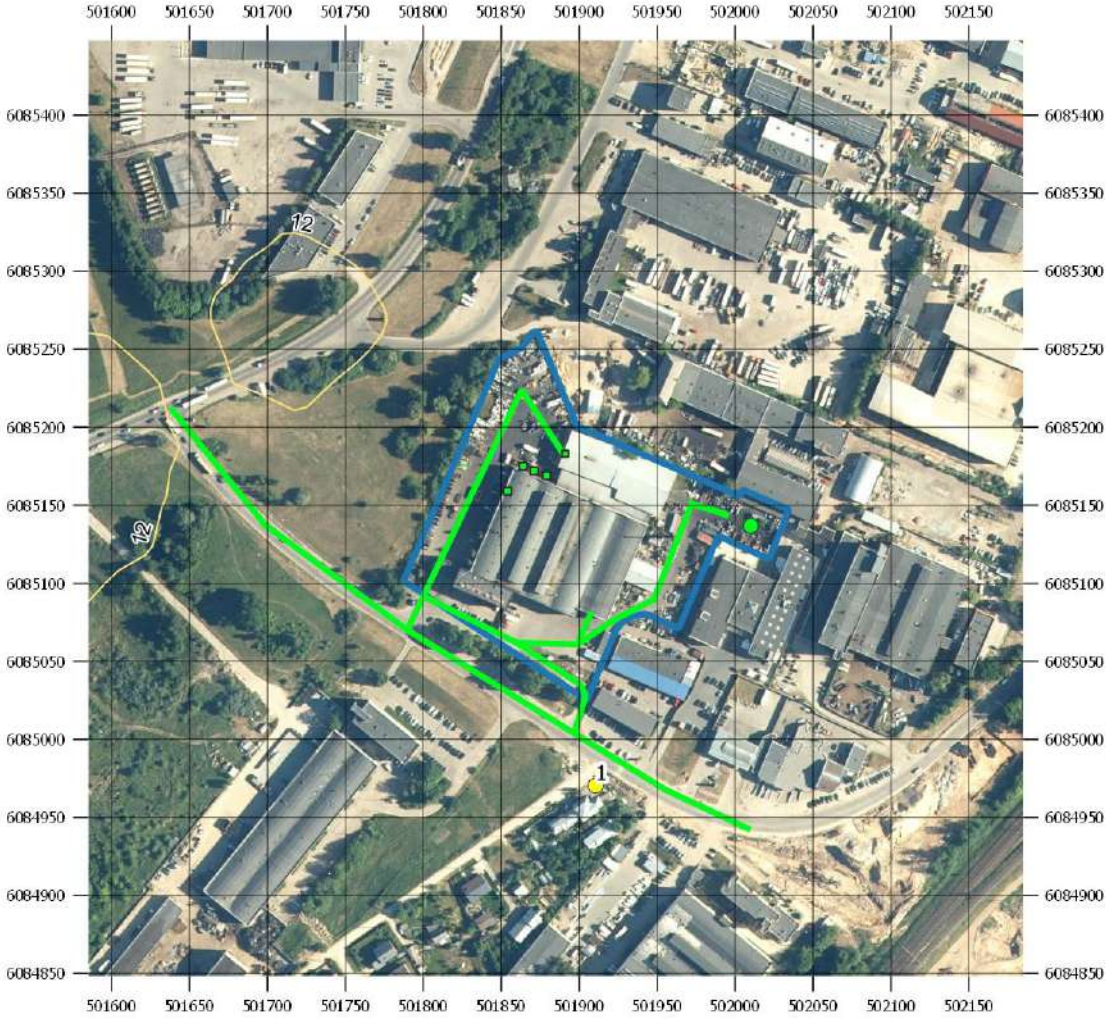
29 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 24 valandų 90,4-o procentilio KD_{10} pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 33,99 µg/m³ (0,680 RV, kai RV = 50 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1834 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.

Kietosios dalelės $KD_{2,5}$



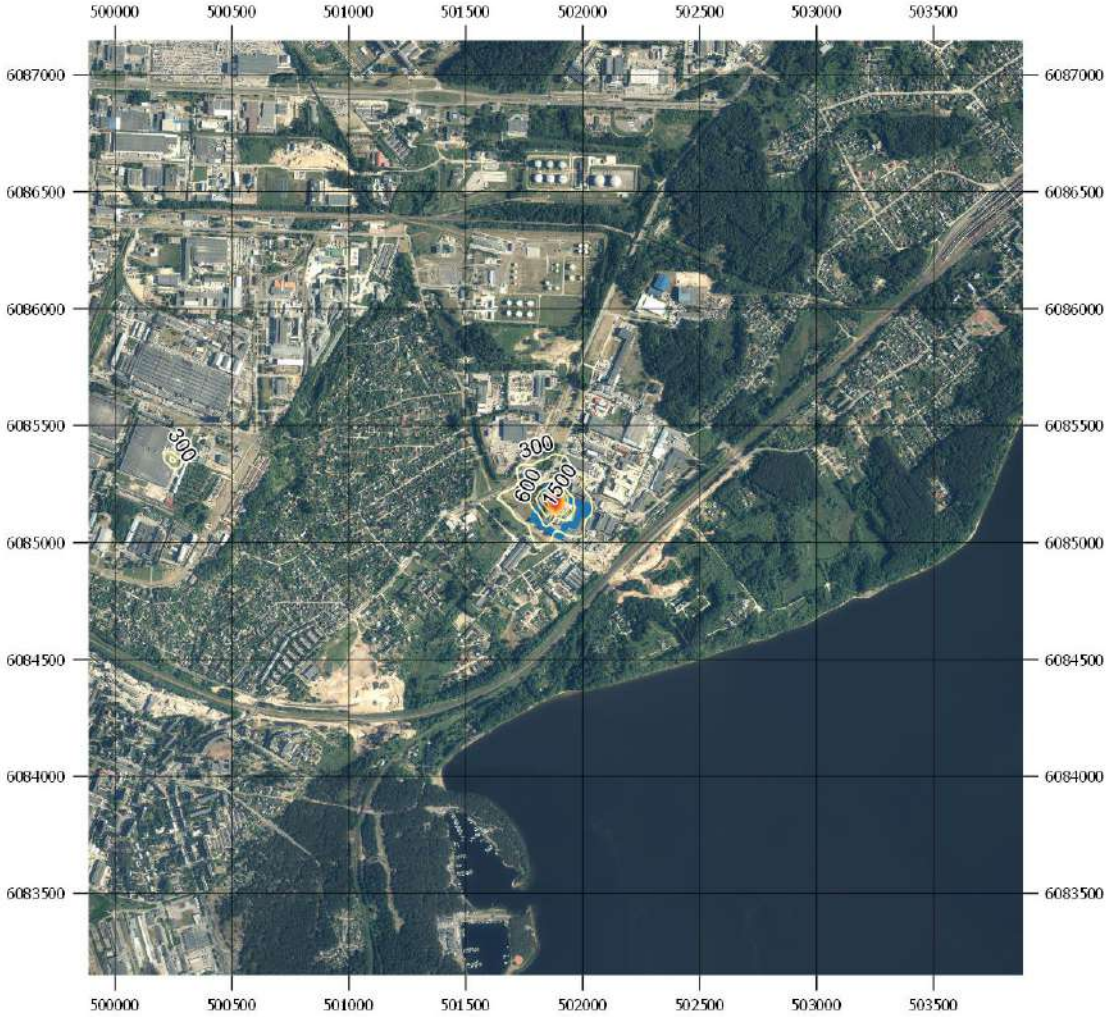
30 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³).



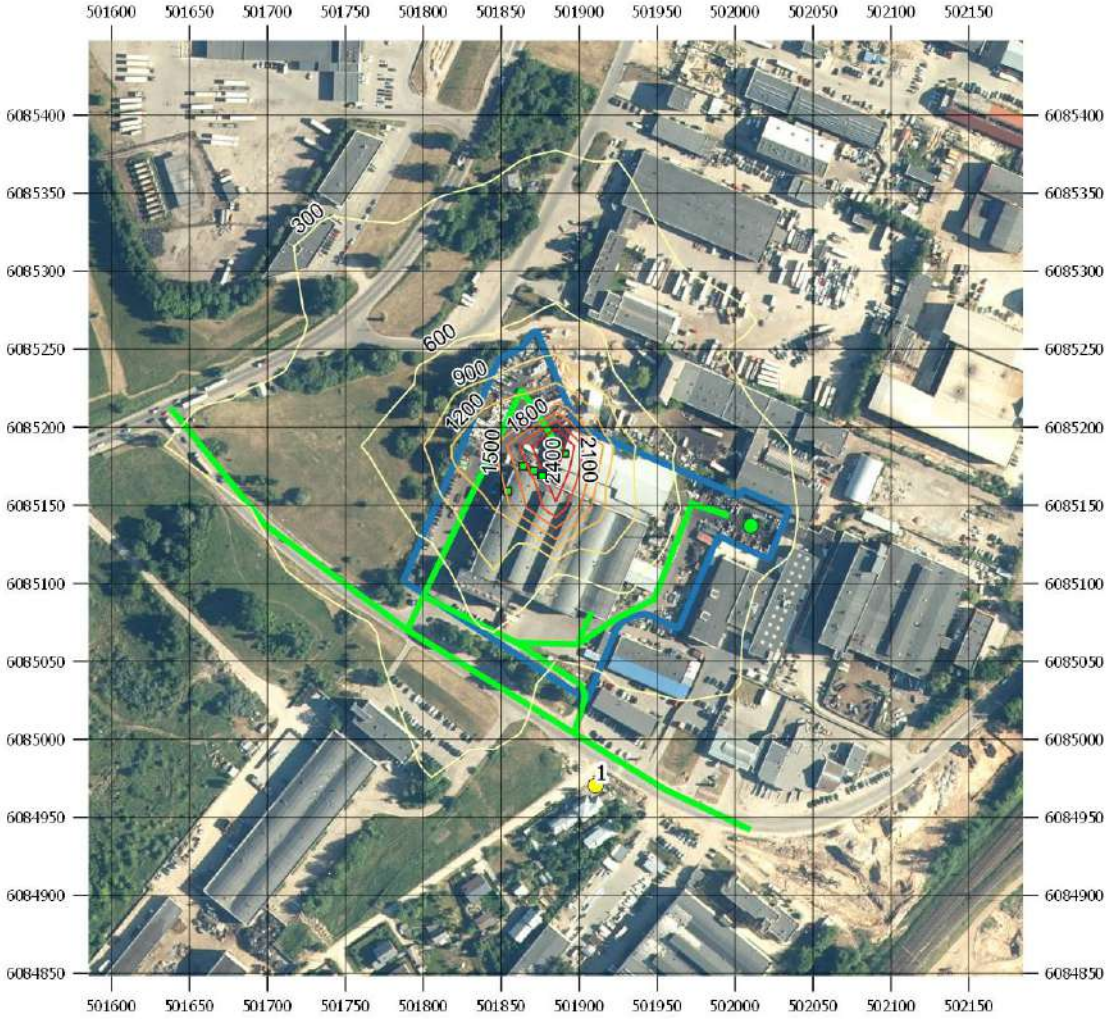
31 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia metų vidutinė $KD_{2,5}$ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 16,86 µg/m³ (0,674 RV, kai RV = 25 µg/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekiama 1761 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)

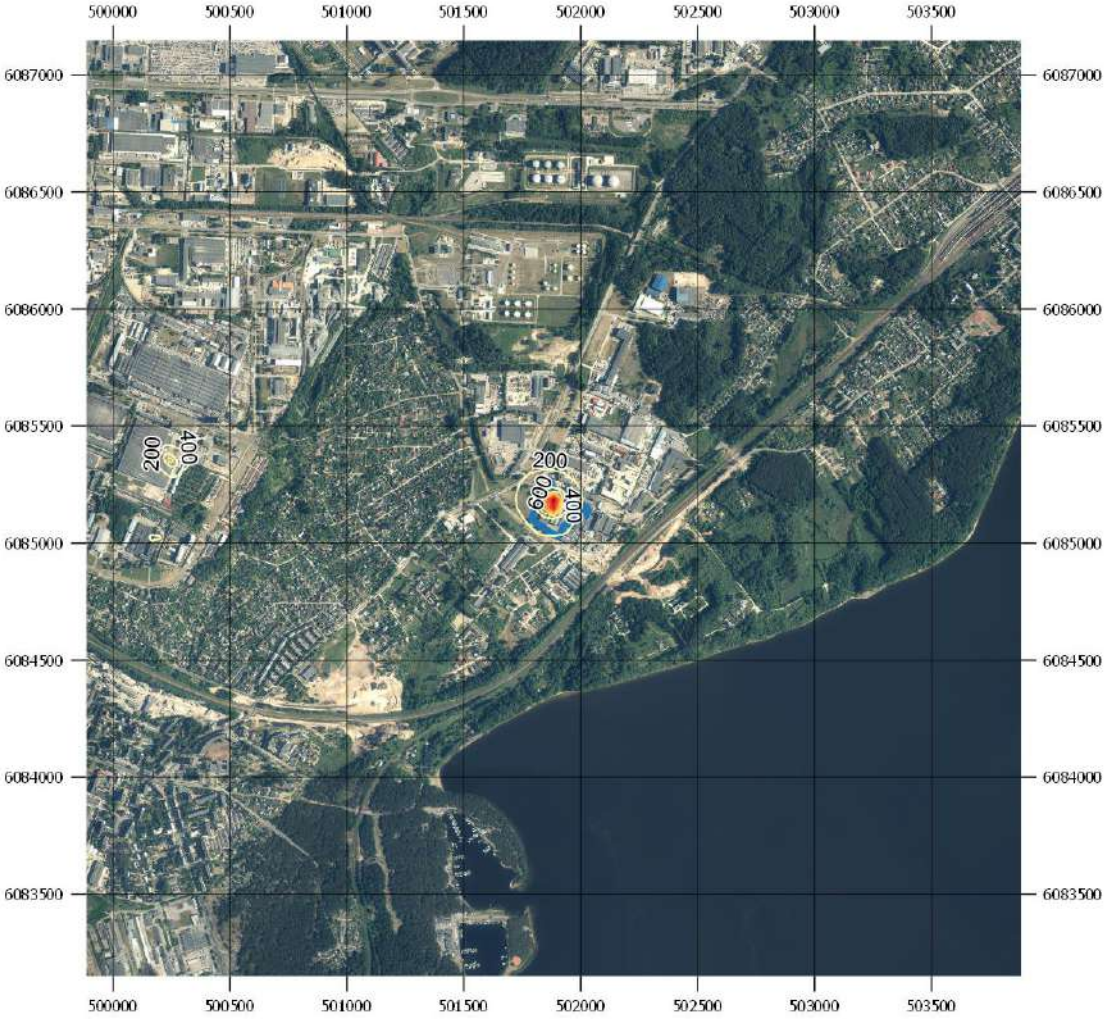


32 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³).

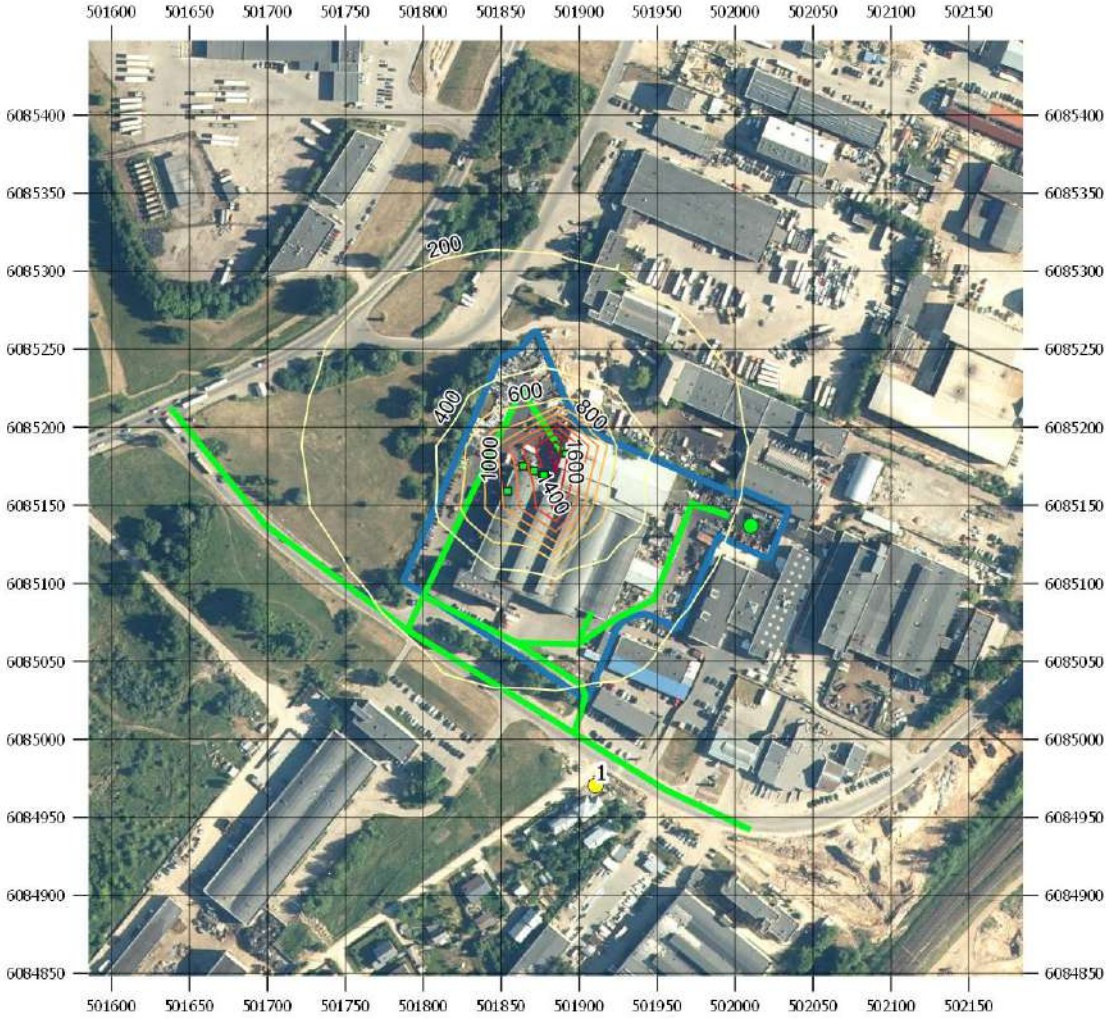


33 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio koncentracija (µg/m³). ○ – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 2983 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.



34 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (2 km spindulys). Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³).



35 pav. Sumodeliuotų pažemio koncentracijų sklaidos žemėlapis (300 m spindulys). Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio koncentracija (µg/m³). ● – artima gyvenamoji aplinka. ■ – oro taršos šaltiniai. ▬ – įmonės teritorijos riba.

Didžiausia valandos 98,5-o procentilio LOJ pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 1921 µg/m³. Ši maksimali koncentracija pasiekiama UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ teritorijoje.

Artima gyvenamoji aplinka

Nr.	Adresas	Taško koordinatės	Atstumas iki įmonės teritorijos, m
1	Naktigonės g. 3	501911; 6084970	45

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [2]	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m³	0,007 mg/m³	0,0007	0,300 mg/m³	0,030
NO_2 metų vidurkis	40 µg/m³	0,304 µg/m³	0,008	17,1 µg/m³	0,428
NO_2 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m³	7,57 µg/m³	0,038	24,4 µg/m³	0,122
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OU_E/m³	0,14 OU_E/m³	0,018	-	-
KD_{10} metų vidurkis	40 µg/m³	0,006 µg/m³	0,0002	21,8 µg/m³	0,545
KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m³	0,023 µg/m³	0,0005	21,9 µg/m³	0,438
$KD_{2,5}$ metų vidurkis	25 µg/m³	0,0035 µg/m³	0,0001	11,8 µg/m³	0,472
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	nenustatyta*	72,68 µg/m³	-	212,3 µg/m³	-
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	33,69 µg/m³	-	167,4 µg/m³	-

Apibendrinimas

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus pateiktus 2–37 paveiksluose.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1], [2]	Tik įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m³	0,01159 mg/m³	0,00116	0,4164 mg/m³	0,0416
NO_2 metų vidurkis	40 µg/m³	1,03 µg/m³	0,0257	31,96 µg/m³	0,799
NO_2 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m³	8,584 µg/m³	0,0429	32,3 µg/m³	0,161
Kvapų valandos 98,08-as procentilis (teritorijoje)	8 OU_E/m³	8,368 OU_E/m³	1,05	-	-
Kvapų valandos 98,08-as procentilis (ties teritorijos riba)	8 OU_E/m³	3,49 OU_E/m³	0,436	-	-
KD_{10} metų vidurkis	40 µg/m³	0,02579 µg/m³	0,0006	33,99 µg/m³	0,850
KD_{10} 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m³	0,04707 µg/m³	0,0009	33,99 µg/m³	0,680
$KD_{2,5}$ metų vidurkis	25 µg/m³	0,01341 µg/m³	0,0005	16,86 µg/m³	0,674
LOJ 24 valandų vidurkio 100-asis procentilis	nenustatyta*	2861 µg/m³	-	2983 µg/m³	-
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	1799 µg/m³	-	1921 µg/m³	-

* Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės [1], [2].

Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,01159 mg/m³ be foninės taršos sudaro 0,00116 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,0416 ribinės vertės (0,4164 mg/m³).

Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija 1,03 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0257 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,799 ribinės vertės (31,96 µg/m³). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija 8,584 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0429 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,161 ribinės vertės (32,3 µg/m³).

Kvapų valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija ties įmonių teritorijos riba – 3,49 OU_E/m³ (0,436 ribinės vertės).

Kietųjų dalelių KD_{10} metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,02579 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0006 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,850 ribinės vertės (33,99 µg/m³). Kietųjų dalelių KD_{10} 24 valandų 90,4-o procentilio didžiausia koncentracija 0,04707 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0009 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,680 ribinės vertės (33,99 µg/m³).

Kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,01341 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,0005 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,674 ribinės vertės (16,86 µg/m³).

Lakiųjų organinių junginių 24 valandų vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija be foninės taršos – 2861 µg/m³. Su fonine tarša – 2983 µg/m³. Lakiųjų organinių junginių valandos 98,5-o procentilio didžiausia koncentracija be foninės taršos – 1799 µg/m³. Su fonine tarša – 1921 µg/m³.

Aplink UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ susidaranti oro tarša neviršija ribinių verčių nustatytų pagal Europos sąjungos ir nacionalinius kriterijus [1], [2].

Normatyviniai dokumentai

1. „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin. 2000, Nr. 100-3185; Žin. 2007, Nr. 67-2627; Žin. 2008, Nr. 70-2688)
2. „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin. 2001, Nr. 106-3827; Žin. 2010, Nr. 2-87; Žin. 2010, Nr. 82-4364; TAR, 2014-03-13, Nr. 3015; TAR, 2015-04-07, Nr. 5317; TAR, 2016-02-05, Nr. 2397; TAR, 2017-07-12, Nr. 12015)

1 priedas. Meteorologinių duomenų įsigijimo raštas

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė Zina Kitrienė

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

2 priedas. Raštai dėl foninės taršos Nr. (30.3)-A4E-3766 ir Nr. (30.3)-A4E-4468

Elektroninio dokumento nuorašas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Ekokonsultacijos“ el. p. info@ekokonsultacijos.lt jolanta@ekokonsultacijos.lt	2019-08- Į 2019-08-07	Nr. (30.3)-A4(e)- Nr. D-19-68

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ planuojamai ūkinei veiklai (adresu Palemono g. 1, Kaunas, LKS94: 501876, 6085131), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

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“ 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 prašyme nurodytų teršalų: anglies monoksido, azoto oksido, kietųjų dalelių ir sieros dioksido sklaidos skaičiavimus, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje http://gamta.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant Rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą. Atliekant lakiųjų organinių junginių (LOJ) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną

mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 30 lapų.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos
departamento Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentura,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Fonas Žalvaris ir Rafimeta
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-08-28 Nr. (30.3)-A4E-3766
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-08-28 09:57:53
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Kazlauskienė, Vyr. specialiste
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-08-28 10:08:38
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-08-28 13:31:33
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-08-28 atspausdino Zita Vaitiekunienė
Paieškos nuoroda	

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Ekokonsultacijos“ 2019-09- Nr. (30.3)-A4E-
el.p. jolanta@ekokonsultacijos.lt 2019-09-23 el. laišką

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ PATEIKIMO

Aplinkos apsaugos agentūra el. paštu gavo Jūsų prašymą pateikti patikslintus foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie bus naudojami UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ planuojamai ūkinei veiklai (adresu Palemono g. 1, Kaunas, LKS94: 501876, 6085131), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis 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, teikiame turimus aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų patikslintus duomenis.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 14 lapų.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentura,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Palemono 1 (Kaunas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-09-24 Nr. (30.3)-A4E-4468
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-09-24 15:50:39
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-09-24 15:57:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2019-09-25 08:14:26
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-09-25 atspausdino Zita Vaitiekunienė
Paieškos nuoroda	

3 priedas. Modelio įvesties duomenys. Įmonės tarša.

Duomenų šaltinis

Taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai pagal užsakovo pateiktus duomenis (5 priedas). Modeliuojant atsižvelgta į taršos šaltinių veikimo laiką.

T01 šaltinis žymi įmonių teritorijoje važinėjančio transporto taršą.

T02 Šaltinis žymi prie įmonių teritorijos važinėjančio transporto taršą.

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
602	2	501864, 6085175	5,528	0,1	aplinkos
603	2	501871, 6085172	5,528	0,1	aplinkos
604	2	501854, 6085159	5,302	0,1	aplinkos
605	2	501879, 6085169	5,528	0,1	aplinkos
606	2	501891, 6085184	4,795	0,1	aplinkos
607	2	502010, 6085137	0,5	5	aplinkos

Ploto taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
T01	10	501800, 6085083; 501851, 6085205; 502018, 6085137; 501900, 6085045	3	aplinkos

Linijinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
T02	10	501639, 6085211; 502008, 6084943	3	aplinkos

Šaltinių išmetami teršalai

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
602	Kvapai	OU_E/s	691,2
603	Kvapai	OU_E/s	691,2
604	Kvapai	OU_E/s	636,48
605	Kvapai	OU_E/s	3543,89
606	Kvapai	OU_E/s	89,02
607	Kvapai	OU_E/s	48,00
602	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1382
603	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1382
604	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1273
605	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,7088
606	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,0178
607	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,009600
T01	Lakieji organiniai junginiai	$g/s/m^2$	1,065e-6
T01	Kietosios dalelės KD_{10}	$g/s/m^2$	3,213e-7

Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
T01	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s/m²	1,607e-7
T01	Azoto dioksidas	g/s/m²	1,124e-5
T02	Lakieji organiniai junginiai	g/s/m	2,939e-5
T02	Kietosios dalelės KD_{10}	g/s/m	5,007e-6
T02	Kietosios dalelės $KD_{2,5}$	g/s/m	2,503e-6
T02	Azoto dioksidas	g/s/m	2,290e-4
T01	Anglies monoksidas	g/s/m²	4,791e-6
T02	Anglies monoksidas	g/s/m	1,936e-4

4 priedas. Modelio įvesties duomenys. Aplinkinių įmonių tarša.

Duomenų šaltinis

Oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir išmetimai pagal 2019-08-28 AAA raštą Nr. (30.3)-A4E-3766 ir 2019-09-24 AAA raštą Nr. (30.3)-A4E-4468. Modeliuojant vertinta, kad taršos šaltiniai veikia visą laiką.

Taškinių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įmonė	Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
UAB "Reprodukcijos spalvos"	001	13	500187, 6085015	1,24	5,1	21,5
UAB "Reprodukcijos spalvos"	003	17	500166, 6084956	0,9	4,7	18,5
UAB "Spaudos praktika"	001	4,5	500184, 6085051	0,1	14,8	25,7
UAB "Spaudos praktika"	002	4,5	500194, 6085013	0,15	4,7	26,2
UAB "Spaudos praktika"	003	4,5	500169, 6085015	0,3	4,7	20,5
UAB "Spaudos praktika"	004	4,5	500158, 6084988	0,3	2	27,5
UAB "Spaudos praktika"	005	4,5	500156, 6084984	0,4	4	37,5
UAB "Spaudos praktika"	006	12,5	500174, 6084978	0,22	8	24,5
UAB "Salinta"	601	8	500245, 6085747	0,5	3	aplinkos
UAB "Aurika"	001	22	500070, 6084994	0,62	15,3	70,7
UAB "Aurika"	004	10,5	500118, 6084989	0,4	7	24,5
UAB "Aurika"	006	9	500107, 6084977	0,315	4,7	23,7
UAB "Aurika"	008	10	500088, 6085015	0,3	8	20,1
UAB "Aurika"	009	10	500077, 6084997	1,82	5,8	22,7
UAB "Aurika"	010	10	500078, 6085000	1,82	5,3	21,6
UAB "Aurika"	011	10	500075, 6084990	0,4	2	33,2
UAB "Aurika"	012	10	500083, 6084987	0,25	2,9	32,5
UAB "Aurika"	013	11	500117, 6084979	0,5	6,6	51
UAB "Aurika"	014	12	500111, 6085004	0,8	7,8	47,5
UAB "Aurika"	016	11,5	500121, 6084999	0,4	7,3	21,7
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	001	5	501651, 6086102	0,1	4,3	10
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	601	8,9	501712, 6086191	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	602	8,9	501712, 6086160	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	603	8,9	501712, 6086135	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	604	8,9	501712, 6086109	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	605	5,9	501871, 6086194	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	606	5,9	501871, 6086180	0,5	3	aplinkos

Įmonė	Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	607	5,9	501870, 6086167	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	608	5,9	501893, 6086189	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	609	8,9	501892, 6086164	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	610	11,9	501956, 6086180	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	611	11,9	501955, 6086132	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	612	11,9	501999, 6086131	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	616	11,9	501685, 6086028	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	613	11,9	501890, 6086091	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	614	11,9	501859, 6086092	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	615	11,9	501850, 6086112	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	617	11,9	501685, 6085982	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	618	11,9	501730, 6086026	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	619	11,9	501729, 6085980	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	620	11,9	501775, 6086024	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	621	11,9	501774, 6085977	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	622	11,9	501992, 6086270	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	623	11,9	502017, 6086268	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	624	11,9	501990, 6086426	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	625	11,9	502016, 6086242	0,5	3	aplinkos
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	626	10	501620, 6086135	0,5	3	aplinkos
UAB "Gerovė"	001	11	500165, 6085816	1	3,6	29,1
UAB "Gerovė"	002	11	500170, 6085814	1	3,7	28,7
UAB "Gerovė"	003	11	500176, 6085812	1	3,8	29
UAB "Gerovė"	006	11,5	500182, 6085790	1	3,9	27,3
UAB "Gerovė"	007	11,5	500181, 6085787	1	4	27,6
UAB "Gerovė"	010	11,5	500165, 6085826	0,36	28	32,4

Įmonė	Šaltinis	Aukštis, m	Koordinatės (X, Y)	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C
UAB "Vaivora ir KO"	002	4	501964, 6084811	0,16	12,2	22,5
UAB "Vaivora ir KO"	003	4	501957, 6084817	0,16	12,7	23,1
UAB "Vaivora ir KO"	006	13	501983, 6084843	0,16	11,3	22,7
UAB "Vaivora ir KO"	007	13	501980, 6084845	0,16	6,6	23
UAB "Vaivora ir KO"	603	10	501955, 6084786	0,5	5	aplinkos
UAB "KITRON"	002	9	502100, 6087038	0,5	4,1	32,9
UAB "KITRON"	003	9	502101, 6087057	0,5	6,5	29,4
UAB "KITRON"	004	9,5	502132, 6087073	0,32	3	23,5
UAB "KITRON"	005	9,5	502137, 6087073	0,2	6,3	21,8
UAB "KITRON"	006	13	502141, 6087026	0,5	3,5	27,5
UAB "KITRON"	007	9,5	502110, 6087007	0,25	5,6	22,8
UAB "KITRON"	008	10,5	502099, 6087006	0,25	6,8	21,2
UAB "KITRON"	009	10	502109, 6087003	0,98	9	23,7
UAB "KITRON"	011	13	502143, 6087057	0,088	6,2	25,3
UAB "KITRON"	012	13	502154, 6087061	0,088	16,8	31
UAB "KITRON"	013	13	502155, 6087061	0,088	13,6	30,3
UAB "KITRON"	014	12,5	502139, 6087030	0,13	4	51,7
UAB "KITRON"	015	13	502151, 6087005	0,121	5,9	23,2
UAB "KITRON"	016	13	502141, 6087022	0,5	6,2	24
UAB "KITRON"	017	13	502156, 6087061	0,088	16,1	30,9
UAB "KITRON"	018	5,5	502170, 6087060	0,088	4,6	23,9
UAB "Medienos era"	003	11,5	500311, 6085656	0,048	23,78	26,2
UAB "Medienos era"	004	11,5	500292, 6085691	0,122	24,88	21
UAB Selteka	001	11	500430, 6085587	0,202	3,1	19,1
UAB Selteka	004	10	500437, 6085595	0,8	6,2	27,3
UAB Selteka	005	10	500412, 6085577	0,48	5,1	6,5
UAB Litvilna	601	3	500241, 6085343	0,5	3	aplinkos
UAB Pramonės metalo konstrukcijos	005	14,5	502216, 6085227	0,9	11,1	24,8
UAB Pramonės metalo konstrukcijos	006	14,5	502217, 6085229	0,9	11,8	25,2
UAB "Plastic formo"	003	21	502066, 6085069	0,193	15,2	17,3
UAB "Plastic formo"	006	22	502071, 6085081	0,122	15	18,1
UAB "Plastic formo"	007	22,5	502081, 6085107	0,5	11,3	19,4
UAB KB Components	001	10,4	499981, 6085601	0,975	6,04	17,1
UAB KB Components	002	10,6	500013, 6085584	0,63	3,71	25,8
UAB "LITTELFUSE LT"	001	13	499934, 6085479	1	4,9	19,9
UAB "LITTELFUSE LT"	002	10	499970, 6085452	1,9	3,8	18,2
UAB "LITTELFUSE LT"	003	2,5	499982, 6085448	2,88	5	22,4
UAB "TERMOPALAS"	601	10	502256, 6086066	0,5	5	aplinkos
UAB „Maksima“	001	8	502029, 6085104	0,6	6,88	20
UAB „Maksima“	002	8	502038, 6085082	0,6	6,88	20
UAB „Maksima“	003	12	502060, 6085158	0,6	6,88	20
UAB „Maksima“	004	12	502061, 6085161	0,6	6,88	20

Šaltinių išmetami teršalai

Įmonė	Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
UAB "Reprodukcijos spalvos"	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	2,900e-4
UAB "Reprodukcijos spalvos"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,004210
UAB "Spaudos praktika"	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Spaudos praktika"	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Spaudos praktika"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Spaudos praktika"	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Spaudos praktika"	005	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Spaudos praktika"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02578
UAB "Salinta"	601	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001070
UAB "Aurika"	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,09296
UAB "Aurika"	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,2132
UAB "Aurika"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,03138
UAB "Aurika"	008	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01846
UAB "Aurika"	009	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1905
UAB "Aurika"	010	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,2861
UAB "Aurika"	011	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003740
UAB "Aurika"	012	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01261
UAB "Aurika"	013	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,3170
UAB "Aurika"	014	Lakieji organiniai junginiai	g/s	2,068
UAB "Aurika"	016	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,2404
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005100
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	601	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02102
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	602	Lakieji organiniai junginiai	g/s	6,000e-4
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	603	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02102
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	604	Lakieji organiniai junginiai	g/s	2,500e-4
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	605	Lakieji organiniai junginiai	g/s	6,000e-5
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	606	Lakieji organiniai junginiai	g/s	6,000e-5
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	607	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,004880
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	608	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02102
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	609	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02102
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	610	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,07969
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	611	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003010
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	612	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,05175
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	616	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001810
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	613	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	614	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	615	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	617	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001810
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	618	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003010
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	619	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003010
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	620	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003010
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	621	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003010
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	622	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	623	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	624	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	625	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001210

Įmonė	Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
Okseta Kauno naftos produktų terminalas	626	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02064
UAB "Gerovė"	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Gerovė"	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Gerovė"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Gerovė"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Gerovė"	007	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Gerovė"	010	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1093
UAB "Vaivora ir KO"	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	7,700e-4
UAB "Vaivora ir KO"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,001130
UAB "Vaivora ir KO"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	9,300e-4
UAB "Vaivora ir KO"	007	Lakieji organiniai junginiai	g/s	6,400e-4
UAB "Vaivora ir KO"	603	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005170
UAB "KITRON"	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,008920
UAB "KITRON"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01547
UAB "KITRON"	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02522
UAB "KITRON"	005	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02320
UAB "KITRON"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,008920
UAB "KITRON"	007	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02320
UAB "KITRON"	008	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02231
UAB "KITRON"	009	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01256
UAB "KITRON"	011	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01258
UAB "KITRON"	012	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01368
UAB "KITRON"	013	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01368
UAB "KITRON"	014	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01334
UAB "KITRON"	015	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,02320
UAB "KITRON"	016	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005940
UAB "KITRON"	017	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,006458
UAB "KITRON"	018	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005450
UAB "Medienos era"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1523
UAB "Medienos era"	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,1416
UAB Selteka	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,002780
UAB Selteka	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005821
UAB Selteka	005	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,002905
UAB Litvilna	601	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,7570
UAB Pramonės metalo konstrukcijos	005	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003060
UAB Pramonės metalo konstrukcijos	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,003060
UAB "Plastic formo"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,01900
UAB "Plastic formo"	006	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,06185
UAB "Plastic formo"	007	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,008110
UAB KB Components	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	6,200e-4
UAB KB Components	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,005340
UAB "LITTELFUSE LT"	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	8,800e-4
UAB "LITTELFUSE LT"	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	8,800e-4
UAB "LITTELFUSE LT"	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	8,800e-4
UAB "TERMOPALAS"	601	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,09294
UAB „Maksima“	001	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,007790
UAB „Maksima“	002	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,007790

Įmonė	Šaltinis	Teršalo pavadinimas	Vnt.	Teršalo kiekis
UAB „Maksima“	003	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,007790
UAB „Maksima“	004	Lakieji organiniai junginiai	g/s	0,007790

5 priedas. Užsakovo pateikti duomenys

LOJ IŠSISKIRIANTYS IŠ NEORGANIZUOTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ

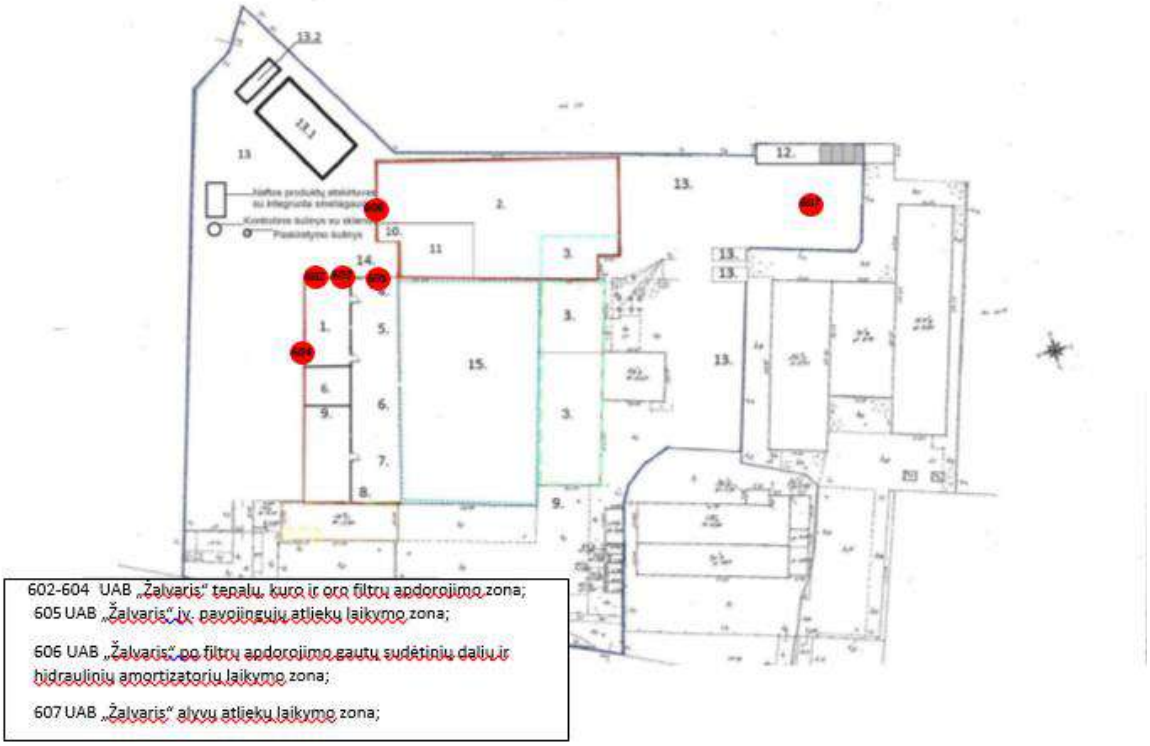
Taršos šaltinių fizikiniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koord-inatės X; Y	aukš-tis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, m^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	501864, 6085175	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
	603	501871, 6085172	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
	604	501854, 6085159	2	4,6 x 4,8	0,1	-	2,21	504
pavojingų atliekų laikymo zona	605	501879, 6085169	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	501891, 6085184	2	4,3 x 4,2	0,1	-	1,81	2016
alyvų atliekų laikymo zona	607	502010, 6085137	2		5	-	0,98	8760

Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	8	9	10
tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,1382	1,0030
	603	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,1382	1,0030
	604	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,1273	0,2310
įv. pavojingų atliekų laikymo patalpos	605	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,7088	5,1442
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0178	0,1292
alyvų atliekų laikymo zona	607	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0096	0,3027
						7,8131

NEORGANIZUOTŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SCHEMA



TARŠA IŠ MOBILIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ

Įvertinus planuojamus tvarkyti metinius atliekų kiekis, į UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ Kauno skyrių per dieną gali atvažiuoti:

- iki 60 sunkiasvorių automobilių;
- iki 40 lengvųjų automobilių.

Valandinis srautas: iki 8 sunkiasvorių dyzelinių automobilių/val. ir iki 10 lengvųjų automobilių/val. (5 lengvieji dyzeliniai ir 5 lengvieji benzininiai automobiliai).

Į UAB „Rafimeta“ per dieną gali atvažiuoti :

- iki 2 sunkiasvorių automobilių;
- iki 10 lengvųjų automobilių.

Priimame, kad toks autotransporto srautas gali atvažiuoti ir per val.: iki 2 sunkiasvorių dyzelinių automobilių/val. ir iki 10 lengvųjų automobilių/val. (5 lengvieji dyzeliniai ir 5 lengvieji benzininiai automobiliai).

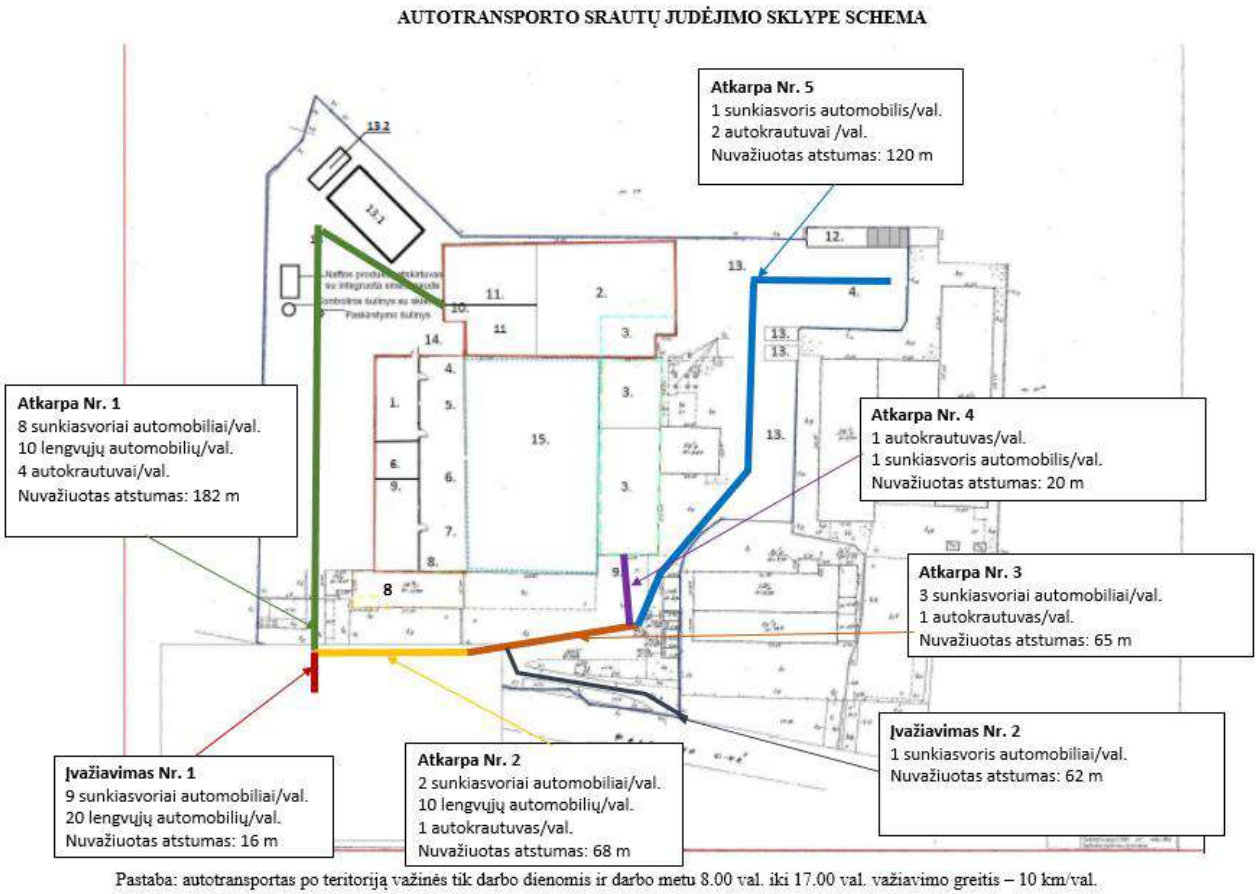
Autotransportas į įmonę atvažiuos tik darbo dienomis ir darbo metu.

Sklype dirbs autokrautuvai:

- UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje dirbs 5 dyzeliniai autokrautuvai;
- UAB „Rafimeta“ dirbs 1 elektrinis autokrautuvas.

Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika – EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016 .

AUTOTRANSPORTO SRAUTŲ JUDĖJIMO SKLYPE SCHEMA



Pastaba: autotransportas po teritoriją važinės tik darbo dienomis ir darbo metu 8.00 val. iki 117.00 val. važiavimo greitis – 10 km/val.

Išmetimai į atmosferą autotransportui įvažiuojant į sklypą įvažiavimu Nr. 1:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0013799
LOJ	0,00020943
NOX	0,0016315
KD	0,00005099

Išmetimai į atmosferą autotransportui važiuojant 1 atkarpa:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0001633
LOJ	0,00003139
NOX	0,0002696
KD	0,00001149

Išmetimai į atmosferą autotransportui važiuojant 2 atkarpa:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0004371
LOJ	0,0000840
NOX	0,0007217
KD	0,00003075

Išmetimai į atmosferą autotransportui įvažiuojant į sklypą įvažiavimu Nr. 2:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0000815
LOJ	0,00002065
NOX	0,0003588
KD	0,00001011

Išmetimai į atmosferą autotransportui važiuojant 3 atkarpa:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0001954
LOJ	0,00005602
NOX	0,0006957
KD	0,00002926

Išmetimai į atmosferą autotransportui važiuojant 4 atkarpa:

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0002527
LOJ	0,0000640
NOX	0,0011123
KD	0,00003133

Išmetimai į atmosferą autotransportui važiuojant 5 atkarpa:

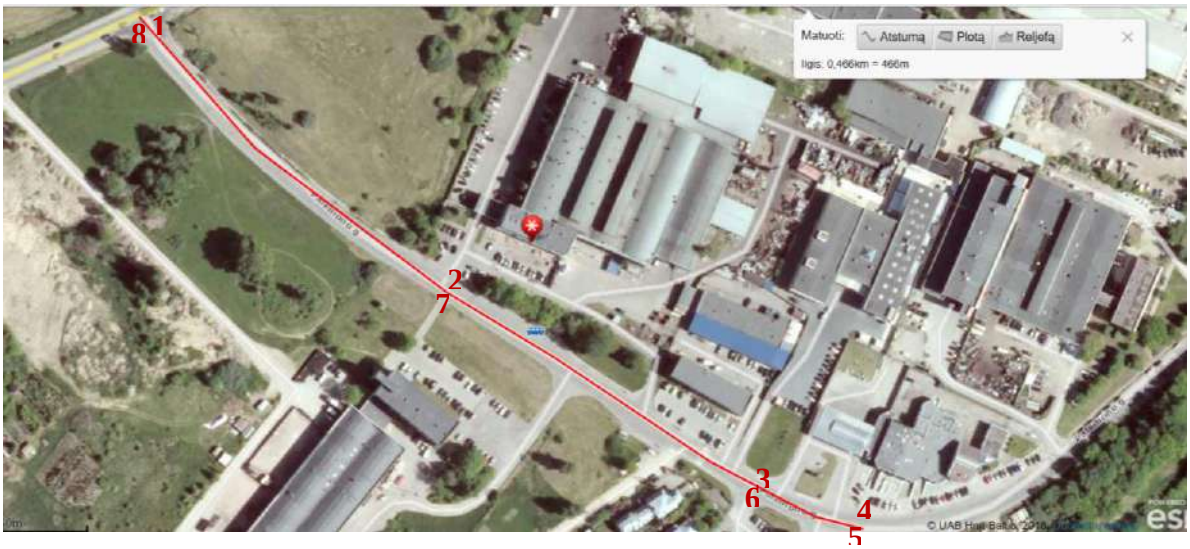
Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0001058
LOJ	0,00003034
NOX	0,0003768
KD	0,00001585

AUTOTRANSPORTO JUDĖJIMO SCHEMA PALEMONO G.

Įvertinus tai, kad autotransportas važiuos Palemono g., tai autotransporto judėjimo greitį Palemono g. priimame iki 40 km/val. Skaičiavimui vertinama važiavimo atkarpa – 0,466 km (Palemono g nuo Ateities g. iki artimiausių gyvenamųjų namų).

Priimame, kad per val. tiek į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių, tiek į UAB „Rafimeta“ atvažiuos:

- Iki 10 sunkiasvorių automobilių;
- Iki 20 lengvųjų automobilių.



Išmetimai iš autotransporto

Teršalas	g/(s/m)
CO	0,0001895
LOJ	0,00002876
NOX	0,0002241
KD	0,00000700

Koordinatės:

1. 501639, 6085211
2. 501790, 6085070
3. 501955, 6084968
4. 502008, 6084943
5. 502007, 6084940
6. 501952, 6084964
7. 501789, 6085068
8. 501632, 6085206

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

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

UAB „Ekokonsultacijos“
el. p. jolanta@ekokonsultacijos.lt

2020-01-
Į 2020-01-14

Nr. (30.3)-A4(e)-
Nr. D-20-04

DĖL TERŠALŲ FONINĖS KONCENTRACIJOS

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis apie UAB „Maksima“ (Palemono g. 1B ir 5E, Kaunas) numatomą taršą.

Pažymime, kad vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, Agentūra 2019-08-28 Nr. (30.3)-A4E-3766 ir 2019-09-24 Nr. (30.3)-A4E-4468 raštais pateikė **turimus** prašyme nurodytų teršalų foninio aplinkos užterštumo duomenis. Duomenų apie UAB „Maksima“ (Palemono g. 1B ir 5E, Kaunas) numatomą taršą į aplinkos orą, Agentūra neturi.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	el.parašui Dėl teršalų foninės koncentracijos (Ekokonsultacijos)
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-01-24 Nr. (30.3)-A4E-522
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-24 09:46:25
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-14 - 2021-11-13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-24 10:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	Dokumentų valdymo sistema VDVIS
Sertifikato galiojimo laikas	2017-12-09 - 2022-12-09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Vienas ar daugiau elektroninių parašų negalioja. Tikrinimo data: 2020-01-24 11:20:11
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-01-24 atspausdino Zita Vaitiekūnienė
Paieškos nuoroda	

**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS
KAUNO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. (8 37) 33 16 88, faks. (8 37) 33 16 80,
el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „Ekokonsultacijos“
J. Kubiliaus g. 6-5, LT-08234,
Vilnius

2020-01-17 Nr. (2-11 14.3.4 E)2-
Į 2020-01-14 Nr. D-20-05

DĖL INFORMACIJOS APIE UAB „MAKSIMA“, ADRESU PALEMONO G. 1B IR 1E, KAUNAS, Į APLINKOS ORĄ NUMATOMUS IŠMESTI TERŠALUS IR JŲ KIEKIUS, SUTEIKIMO

Informuojame, kad Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2020-01-15 gavo Jūsų prašymą pateikti turimą informaciją apie UAB „Maksima“, adresu Palemono g. 1B ir 5E, Kaunas, aplinkos oro taršos šaltinių fizinius duomenis bei iš šių taršos šaltinių išsiskiriančius teršalus ir kiekius (toliau – Prašymas).

Atsakydami į Jūsų Prašymą, teikiame turimą informaciją su prašomais duomenimis.

PRIDEDAMA. 7 lapai.

Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyriausioji specialistė, laikinai vykdanti Kauno departamento direktoriaus funkcijas — Jovita Šarkinienė

Lina Krapavickienė, Agnė Vasiliauskienė, Simona Jarusevičiūtė, tel. (8 37) 33 07 15, (8 37) 33 12 31,, el. p. lina.krapavickiene@nvsc.lt, agne.vasiliauskiene@nvsc.lt, simona.jaruseviciute@nvsc.lt

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-01-17

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Tikime laisve 1990 KOVO 11

5.1.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojama tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			
				vienkartinis dydis*			Metinė, t/metus
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	7	8	9	10
ventiliatorius	001	Acetonas	65	mg/m³	1,070	1,070	0,0656
		Benzenas	316	mg/m³	0,188	0,188	0,0115
		Butilacetatas	367	mg/m³	0,184	0,184	0,0113
		Etanolis	739	mg/m³	0,221	0,221	0,0135
		Ksilenas	1260	mg/m³	0,616	0,616	0,0378
		Anglies tetrachloridas	185	mg/m³	0,272	0,272	0,0167
		Metileno chloridas	1343	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
		Propanolis	308	mg/m³	0,316	0,316	0,0194
		Etilacetatas	747	mg/m³	0,580	0,580	0,0356
		Izopropanolis	1108	mg/m³	0,976	0,976	0,0598
		Tetrachloretilenas	1648	mg/m³	0,376	0,376	0,0231
		Toluenas	1950	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Trichloretilenas	1974	mg/m³	0,270	0,270	0,0166
		Stirenas	1851	mg/m³	0,048	0,048	0,0029
		Acetonitrilas	308	mg/m³	2,309	2,309	0,1416
		2-butanonas	7417	mg/m³	0,208	0,208	0,0128
		Tetrahidrofuranas	5742	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Butanolis	359	mg/m³	0,206	0,206	0,0126
		Cikloheksanas	2760	mg/m³	1,280	1,280	0,0785
		2-etoksietanolis	771	mg/m³	0,230	0,230	0,0141
		Pentanolis	4660	mg/m³	0,200	0,200	0,0123
		Acetilacetonas	308	mg/m³	0,590	0,590	0,0362
		Cholbenzenas	308	mg/m³	0,212	0,212	0,0130
		Etilbenzenas	308	mg/m³	0,207	0,207	0,0127
		Cikloheksanonas	506	mg/m³	0,190	0,190	0,0116
		Butilakrilatas	6629	mg/m³	0,035	0,035	0,0021
		2-butoksietanolis	375	mg/m³	0,247	0,247	0,0151
		Butilmetakrilatas	308	mg/m³	0,172	0,172	0,0105
		N, N-dimetilakrilamidas	308	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
ventiliatorius	002	Acetonas	65	mg/m³	1,070	1,070	0,0656
		Benzenas	316	mg/m³	0,188	0,188	0,0115

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis*			Metinė, t/metus
				vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	7	8	9	10
		Butilacetatas	367	mg/m³	0,184	0,184	0,0113
		Etanolis	739	mg/m³	0,221	0,221	0,0135
		Ksilenas	1260	mg/m³	0,616	0,616	0,0378
		Anglies tetrachloridas	185	mg/m³	0,272	0,272	0,0167
		Metileno chloridas	1343	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
		Propanolis	308	mg/m³	0,316	0,316	0,0194
		Etilacetatas	747	mg/m³	0,580	0,580	0,0356
		Izopropanolis	1108	mg/m³	0,976	0,976	0,0598
		Tetrachloretilenas	1648	mg/m³	0,376	0,376	0,0231
		Toluenas	1950	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Trichloretilenas	1974	mg/m³	0,270	0,270	0,0166
		Stirenas	1851	mg/m³	0,048	0,048	0,0029
		Acetonitrilas	308	mg/m³	2,309	2,309	0,1416
		2-butanonas	7417	mg/m³	0,208	0,208	0,0128
		Tetrahidrofuranas	5742	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Butanolis	359	mg/m³	0,206	0,206	0,0126
		Cikloheksanas	2760	mg/m³	1,280	1,280	0,0785
		2-etoksietanolis	771	mg/m³	0,230	0,230	0,0141
		Pentanolis	4660	mg/m³	0,200	0,200	0,0123
		Acetilacetonas	308	mg/m³	0,590	0,590	0,0362
		Cholbenzenas	308	mg/m³	0,212	0,212	0,0130
		Etilbenzenas	308	mg/m³	0,207	0,207	0,0127
		Cikloheksanonas	506	mg/m³	0,190	0,190	0,0116
		Butilakrilatas	6629	mg/m³	0,035	0,035	0,0021
		2-butoksietanolis	375	mg/m³	0,247	0,247	0,0151
		Butilmetakrilatas	308	mg/m³	0,172	0,172	0,0105
		N, N-dimetilakrilamidas	308	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
Ventiliatorius	003	Acetonas	65	mg/m³	1,070	1,070	0,0656
		Benzenas	316	mg/m³	0,188	0,188	0,0115
		Butilacetatas	367	mg/m³	0,184	0,184	0,0113
		Etanolis	739	mg/m³	0,221	0,221	0,0135
		Ksilenas	1260	mg/m³	0,616	0,616	0,0378
		Anglies tetrachloridas	185	mg/m³	0,272	0,272	0,0167

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			
				vienkartinis dydis*			Metinė, t/metus
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	7	8	9	10
		Metileno chloridas	1343	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
		Propanolis	308	mg/m³	0,316	0,316	0,0194
		Etilacetatas	747	mg/m³	0,580	0,580	0,0356
		Izopropanolis	1108	mg/m³	0,976	0,976	0,0598
		Tetrachloretilenas	1648	mg/m³	0,376	0,376	0,0231
		Toluenas	1950	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Trichloretilenas	1974	mg/m³	0,270	0,270	0,0166
		Stirenas	1851	mg/m³	0,048	0,048	0,0029
		Acetonitrilas	308	mg/m³	2,309	2,309	0,1416
		2-butanonas	7417	mg/m³	0,208	0,208	0,0128
		Tetrahidrofuranas	5742	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Butanolis	359	mg/m³	0,206	0,206	0,0126
		Cikloheksanas	2760	mg/m³	1,280	1,280	0,0785
		2-etoksietanolis	771	mg/m³	0,230	0,230	0,0141
		Pentanolis	4660	mg/m³	0,200	0,200	0,0123
		Acetilacetonas	308	mg/m³	0,590	0,590	0,0362
		Cholbenzenas	308	mg/m³	0,212	0,212	0,0130
		Etilbenzenas	308	mg/m³	0,207	0,207	0,0127
		Cikloheksanonas	506	mg/m³	0,190	0,190	0,0116
		Butilakrilatas	6629	mg/m³	0,035	0,035	0,0021
		2-butoksietanolis	375	mg/m³	0,247	0,247	0,0151
		Butilmetakrilatas	308	mg/m³	0,172	0,172	0,0105
		N, N-dimetilakrilamidas	308	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
ventiliatorius	004	Acetonas	65	mg/m³	1,070	1,070	0,0656
		Benzenas	316	mg/m³	0,188	0,188	0,0115
		Butilacetatas	367	mg/m³	0,184	0,184	0,0113
		Etanolis	739	mg/m³	0,221	0,221	0,0135
		Ksilenas	1260	mg/m³	0,616	0,616	0,0378
		Anglies tetrachloridas	185	mg/m³	0,272	0,272	0,0167
		Metileno chloridas	1343	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
		Propanolis	308	mg/m³	0,316	0,316	0,0194
		Etilacetatas	747	mg/m³	0,580	0,580	0,0356
		Izopropanolis	1108	mg/m³	0,976	0,976	0,0598

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17

Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša			
				vienkartinis dydis*			Metinė, t/metus
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	7	8	9	10
		Tetrachloretilenas	1648	mg/m³	0,376	0,376	0,0231
		Toluenas	1950	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Trichloretilenas	1974	mg/m³	0,270	0,270	0,0166
		Stirenas	1851	mg/m³	0,048	0,048	0,0029
		Acetonitrilas	308	mg/m³	2,309	2,309	0,1416
		2-butanonas	7417	mg/m³	0,208	0,208	0,0128
		Tetrahidrofuranas	5742	mg/m³	0,241	0,241	0,0148
		Butanolis	359	mg/m³	0,206	0,206	0,0126
		Cikloheksanas	2760	mg/m³	1,280	1,280	0,0785
		2-etoksietanolis	771	mg/m³	0,230	0,230	0,0141
		Pentanolis	4660	mg/m³	0,200	0,200	0,0123
		Acetilacetonas	308	mg/m³	0,590	0,590	0,0362
		Cholbenzenas	308	mg/m³	0,212	0,212	0,0130
		Etilbenzenas	308	mg/m³	0,207	0,207	0,0127
		Cikloheksanonas	506	mg/m³	0,190	0,190	0,0116
		Butilakrilatas	6629	mg/m³	0,035	0,035	0,0021
		2-butoksietanolis	375	mg/m³	0,247	0,247	0,0151
		Butilmetakrilatas	308	mg/m³	0,172	0,172	0,0105
		N, N-dimetilakrilamidas	308	mg/m³	0,201	0,201	0,0123
ventiliatorius	005	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00003	0,00003	0,00009
						Iš viso:	**2,223**

5.1.2 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

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	Tempera tūra, ºC	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ventiliatorius	001	X-6085104 Y-502029	8,0	0,6	6,88	20	1,944	8520
ventiliatorius	002	X-6085082 Y-502038	8,0	0,6	6,88	20	1,944	8520
ventiliatorius	003	X-6085158 Y-502060	12,0	0,6	6,88	20	1,944	8520

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Plastikinių indų su hermetiškai uždaromais dangteliais gamyba,

Palemono g. 1B ir 5E, Kaunas

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17

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	Tempera tūra, ºC	Tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ventiliatorius	004	X-6085161 Y-502061	12,0	0,6	6,88	20	1,944	8520
ventiliatorius	005	X-6085144 Y-502038	3,5	0,1	21,3	0	0,167	832

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17

2018 m. lapkričio 27 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas raštu Nr. (30.3)-A4(e)-2746 (raštas pridedamas 5 priede) nurodė, kad siekiant įvertinti aplinkos oro teršalų sklaidą ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje specifinių teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis. Specifiniams teršalams, kuriems nepateikiami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimui turi būti naudojamos Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje skelbiamos 2017 metų vidutinės metinės koncentracijos Kauno miesto aplinkos ore vertės: CO – 0,31 mg/m^3; NO_2 – 15 µg/m^3; KD_{10} – 25,0 µg/m^3 ; $KD_{2,5}$ – 15,0 µg/m^3, LOJ – 0,017 mg/m^3. Informacijos šaltinis: http://oras.gamta.lt/cms/index?rubricId=07c2cc60-2f42-4afb-8f3b-1e1f6452800f

Pažemio koncentracija ir sklaida suskaičiuota nagrinėjamos ūkinės veiklos metu išsiskirsiantiems pagrindiniams teršalams: azoto dioksidui (NO_2), anglies monoksidui (CO), sieros dioksidui (SO_2), kietosioms dalelėms (KD_{10} ir $KD_{2,5}$), benzenui bei specifiniams teršalams, kurių emisijos suskaičiuotos pagal patvirtintas metodikas. Taip pat buvo papildomai suskaičiuota specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija ir sklaida pagal emisijas, gautas Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus atliktų cheminių tyrimų protokolo duomenų pagrindu, ir kurių išmatuotos koncentracijos gamybos pastate viršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytas ribines aplinkos oro užterštumo vertes ir, kuriems skaičiuoti pateikiami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys.

Specifinių teršalų, kurių išmatuotos koncentracijos gamybos pastate neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, ir kurių neišmeta kitos įmonės 2 km spinduliu, maksimali pažemio koncentracija aplinkos ore bus ne didesnė už gamybos pastate išmatuotą koncentraciją.

Aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai pagal teorinių skaičiavimų metodikomis suskaičiuotas emisijas

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.11 ir 5.1.12 lentelėse.

5.1.11 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	*Vidurkinimo laikotarpis*	*RV, µg/m^3*	*Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija*			
			be fono		*su fonu*	
			µg/m^3	*RV dalis, %*	*µg/m^3*	*RV dalis, %*
Pagal teorinių skaičiavimų metodikas suskaičiuotas emisijas						
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	36,2	0,4	344,0	3,4
Azoto dioksidas	met.	40	3,8	9,5	18,8	47,0
	1 val.	200	39,7	19,9	54,7	27,4
Kietosios dalelės (KD_{10})	met.	40	0,04	0,1	25,04	62,6
	24 val.	50	0,09	0,2	25,08	50,2
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	met.	25	0,02	0,1	15,02	60,1
Benzenas	met.	5	0,09	1,8	-	-

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17
312

,5.1.12. Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	RV, mg/m³ (0,5 val.)	Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija (1 val. 98,5 proc.)*					
		nejvertinus foninių koncentracijų			įvertinus fonines koncentracijas		
		µg/m³	mg/m³	RV dalis, %	µg/m³	mg/m³	RV dalis, %
Angliavandeniliai/sotieji (LOJ)	1,0	4,036	0,004	0,4	21,0	0,021	0,002
Acto rūgštis	0,2	23,705	0,024	12,0	157,5	0,158	78,8
Izopropilo alkoholis	0,6	0,660	0,0007	0,1	1,9	0,0019	0,3
Etilo alkoholis (etanolis)	1,4	0,660	0,0007	0,05	-	-	-
1 -metoksipropanolis-2	0,5	0,0104	0,00001	0,002	0,908	0,001	0,2
2-butoksietanolis	0,03	0,016	0,00002	0,05	-	-	-
Sieros rūgštis /kaip H_2SO_4 molekulė/	0,3	0,004	0,000004	0,001	-	-	-

* Vadovaujantis 2012 m. sausio 26 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, kadangi modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, buvo skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte

Aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai pagal Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus atliktų cheminių tyrimų protokolo duomenų pagrindu suskaičiuotas emisijas

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.1.13 lentelėje.

5.1.13 lentelė. Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai (pagal Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos cheminių tyrimų skyriaus atliktų cheminių tyrimų protokolo duomenų pagrindu suskaičiuotas emisijas)

Teršalo pavadinimas	RV, mg/m³ (0,5 val.)	Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija (1 val. 98,5 proc.)*					
		nejvertinus foninių koncentracijų			įvertinus fonines koncentracijas		
		µg/m³	mg/m³	RV dalis, %	µg/m³	mg/m³	RV dalis, %
Acetonas	0,35	3,431	0,003	0,9	10,324	0,01	2,9
Butilacetatas	0,1	0,594	0,0006	0,6	0,609	0,0006	0,6
Ksilenas	0,2	1,980	0,002	1,0	1,985	0,002	1,0
Propanolis	0,3	0,990	0,001	0,3	-	-	-
Etilacetatas	0,1	1,864	0,002	2,0	-	-	-
Izopropanolis	0,6	3,134	0,003	0,5	4,060	0,004	0,7
Toluenas	0,6	0,775	0,001	0,2	0,777	0,001	0,2
Stirenas	0,04	0,148	0,0001	0,4	5,011	0,005	12,5
Acetonitrilas	0,1	7,407	0,007	7,0	-	-	-
2-butanonas	0,1	0,660	0,001	1,0	0,713	0,001	1,0
Tetrahidrofuranas	0,2	0,775	0,001	0,5	0,776	0,001	0,5
Butanolis	0,1	0,660	0,001	1,0	0,662	0,001	1,0
Cikloheksanas	1,4	4,108	0,004	0,3	4,115	0,004	0,3
Pentanolis	0,01	0,660	0,001	10	-	-	-
Chlorbenzenas	0,1	0,660	0,001	1,0	-	-	-
Etilbenzenas	0,02	0,6598	0,001	5,0	0,6601	0,001	5,0
Cikloheksanonas	0,04	0,660	0,001	2,5	-	-	-
Butilakrilatas	0,0075	0,115	0,0001	1,3	-	-	-
2-butoksietanolis	0,03	0,825	0,001	3,3	-	-	-
Butilmetakrilatas	0,15	0,544	0,001	0,7	-	-	-

* Vadovaujantis 2012 m. sausio 26 d. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14, kadangi modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, buvo skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
2020-01-17
313

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INFORMACIJOS APIE UAB „MAKSIMA“, ADRESU PALEMONO G. 1B IR 1E, KAUNAS, Į APLINKOS ORĄ NUMATOMUS IŠMESTI TERŠALUS IR JŲ KIEKIUS, SUTEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-01-17 Nr. (2-11 14.3.4 E)2-2082
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Šarkinienė, vyriausioji specialistė, pavaduojanti direktorę Astą Liubinaitę, Kauno departamentas
Sertifikatas išduotas	JOVITA ŠARKINIENĖ, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-01-17 11:00:42 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-01-17 11:00:47 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-23 11:19:18 – 2021-11-22 11:19:18
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, į.k.291349070 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-21 14:06:53 iki 2021-12-20 14:06:53
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.21
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-01-17 11:05:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-01-17 11:05:59 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras
Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2020-01-17

10 priedas	- Kvapų matavimo protokolas; - Kvapus skleidžiančių taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema; - PŪV skleidžiamo kvapo koncentracijos skaičiavimai.

KVAPŲ KONCENTRACIJOS SKAIČIAVIMAS

Atliekant taršos kvapais vertinimą buvo vertinamos UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje laikomos atliekos ir planuojamos laikyti atliekos, kurios yra susijusios su kvapų generavimu.
Pateikiame informaciją, kokios atliekos bei jų kiekiai buvo įvertinti skaičiuojant kvapus.

1. TEPALŲ, KURO IR ORO FILTRŲ APDOROJIMO ZONA

Šioje zonoje buvo laikomos atliekos ir jų kiekiai:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	UAB „Lietmetas” laikomas atliekų kiekis, t
1	**2**	**3**
16 01 07*	Tepalų filtrai	80
16 01 21*	Kuro filtrai	
	Iš viso:	**80**

UAB „Žalvaris“ planuojamos laikyti atliekos ir jų kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Didžiausias planuojamas laikyti atliekos kiekis, t
1	**2**	**3**
16 01 07*	Tepalų filtrai	120
16 01 21*	Kuro filtrai	40
	Iš viso:	**160**

2. ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ ATLIEKŲ LAIKYMO PATALPOS

Šioje zonoje buvo laikomos atliekos ir jų kiekiai:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Matavimo metu laikytas atliekų kiekis, t
1	2	3
02 01 08*	Agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	1,351
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	0,639
06 13 02*	Panaudotos aktyvintosios anglys (išskyrus nurodytas 06 07 02)	0,030
07 01 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	0,617
07 02 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	0,186
07 02 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	0,201
07 03 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	0,018
07 03 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	0,693
07 05 10*	Kiti filtrų paploščiai ir panaudoti absorbentai	0,188
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	10,520
08 01 17*	Dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	5,673
08 01 21*	Dažų ar lako nuėmiklių atliekos	0,280
08 03 12*	Dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,650
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	5,496
09 01 02*	Vandeniniai ofseto plokščių ryškalų tirpalai	0,418
09 01 03*	Ryškalų tirpalai su tirpikliais	0,882
09 01 04*	Fiksažo tirpalai	1,768
09 01 06*	Fotografijos atliekų apdorojimo jų susidarymo vietoje atliekos, kuriose yra sidabro	0,563
11 01 05*	Ėsdinimo rūgštys	0,220
11 01 07*	Šarmas iš baterijų	0,040
12 01 09*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriose nėra halogenų	2,362
12 01 18*	Metalų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	0,820
13 01 09*	Mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva	0,124
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	5,371
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	6,600
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	11,223
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,389
13 02 07*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	1,469
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	12,67
13 03 01*	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, kurioje yra PCB	0,611
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	6,107
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	0,412
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	3,465
13 05 03*	Kolektoriaus dumblas	5,200
13 05 07 V	Vanduo užterštas tepalais	3,471
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	20,350
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	7,420
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	2,771
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	0,096

13 08 99*/T	Kitaip neapibrėžtos atliekos (kietieji tepalai)	1,617
14 06 01*	Chlorfluorangliavandeniliai HCFC, HFC	0,465
14 06 02*	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	1,575
14 06 03*	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	0,142
14 06 04*	Dumblas arba kietosios atliekos, kuriuose yra halogenintųjų tirpiklių	0,042
15 01 10*	Plastikinės pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba yra jomis užterštos	5,440
15 01 10*/1	Plastikinė pakuotė užteršta/pesticidais/	0,394
15 01 10*/2	Metalinė pakuotė užteršta(dažais)	0,432
15 01 10*/3	Popierinė pakuotė užteršta	2,221
15 01 10*/4	Medinė pakuotė užteršta	0,852
15 01 10*/5	Stiklo pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,566
15 01 10*/6	Stiklinė pakuotė užteršta	0,428
15 01 10*/KK	Plastikinė pakuotė užteršta	0,851
15 01 10*	Metalinė pakuotė užteršta	27,962
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų	5,030
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	16,972
16 01 07*	Tepalų filtrai	55,301
16 01 07*	Tepalų filtrai	1,884
16 01 13*	Stabdžių skystis	0,422
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	1,080
16 01 21 01*	Degalų filtrai	47,773
16 03 03*	Neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,064
16 03 05*	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	7,655
16 05 04*	Dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	0,323
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	0,587
16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	0,111
16 05 08*	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	0,920
16 06 06*	Atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	0,526
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	0,064
17 02 04*	Stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose ura pavojingųjų medžiagų arba kurie jomis užteršti	0,835

17 03 01*	Bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	2,987
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	6,243
19 02 05*	Fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	3,00
19 12 11 03	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos po vidaus degimo variklių degalų, tepalų, įsiurbiamo oro filtrų atliekų apdorojimo	0,132
19 12 11 06*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos po baterijų ir akumuliatorių atliekų apdorojimo	0,727
19 12 11 07*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medž. mišinius) apdorojimo atliekos	0,018
20 01 13*	Tirpikliai	0,786
20 01 14*	Rūgštys	0,261
20 01 15*	Šarmai	0,377
20 01 17*	Fotografijos cheminės medžiagos	0,292
20 01 19*	Pesticidai	0,184
20 01 27*	Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	7,650
20 01 29*	Plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	1,445
	Iš viso:	**328,00**

Planuojamos laikyti atliekos ir jų kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Didžiausias planuojamas laikyti atliekos kiekis, t
1	**2**	**3**
13 01 01*	Hidraulinė alyva, kurioje yra PCB	3
13 03 01*	Izoliacinė ar šilumą perduodanti alyva, kurioje yra PCB	3
16 01 13*	Stabdžių skystis	3
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	30
12 01 07*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	2,5
12 01 09*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose nėra halogenų	15
12 01 10*	Sintetinės mašininės alyvos	0,5
12 01 18*	Metalų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	1,5
13 01 05*	Nechlorintosios emulsijos	2
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	0,5
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	0,5
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	0,5
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	1,5
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 07*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	190
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5

13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5
13 03 09*	Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	25
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	1
12 01 06*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	0,5
12 01 08*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų	0,5
13 01 04*	Chlorintosios emulsijos	1
13 01 09*	Mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva	0,5
13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 03 06*	Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01	0,5
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys	5
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno	5
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys	40
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	12,5
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	10
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	5
13 07 02*	Benzinas	0,5
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	5
16 01 07*	Tepalų filtrai	180
16 01 21*	Kuro filtrai	60
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	10
05 01 05*	Išsiliejusi nafta	3
05 01 06*	Įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	3
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	10
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	20
13 05 03*	Kolektoriaus dumblas	10
13 08 01*	Druskų šalinimo dumblas ar emulsijos	1
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	10
17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	5
19 11 05*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	1
07 05 10*	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	2
18 01 08	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	3
18 02 07	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	3
20 01 31*	Citotoksiniai ir citostatiniai vaistai	1
04 02 16*	Dažikliai ir pigmentai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
06 03 13*	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	3
02 01 08*	Agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	10
06 13 01*	Neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai	3

20 01 19*	Pesticidai	3
07 04 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 01 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 01 07*	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
07 02 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 02 07*	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
07 03 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 06 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
14 06 02*	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	5
14 06 04*	Dumblai arba kietosios atliekos, kuriose yra halogenintųjų tirpiklių	3
03 02 04*	Neorganiniai medienos konservantai	3
03 02 05*	Kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
06 01 01*	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	3
06 01 02*	Druskos rūgštis	3
06 01 05*	Azoto rūgštis ir nitrito rūgštis	3
06 01 06*	Kitos rūgštys	3
08 03 16*	Ėsdinimo tirpalų atliekos	3
11 01 05*	Ėsdinimo rūgštys	30
20 01 14*	Rūgštys	3
06 02 03*	Amonio hidroksidas	3
06 02 04*	Natrio ir kalio hidroksidas	3
06 02 05*	Kiti šarmai	3
11 01 07*	Ėsdinimo šarmai	20
11 01 13*	Riebalų šalinimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	3
20 01 15*	Šarmai	3
06 03 11*	Kietos druskos ir tirpikliai, kuriuose yra cianidų	1
04 02 14*	Apdailos atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių	3
07 01 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 01 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
07 01 10*	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	3
07 02 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 02 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
07 03 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 03 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
07 06 01*	Vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3

07 06 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 07 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	3
07 07 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	3
20 01 13*	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	3
14 06 03*	Dumblai arba kietosios atliekos, kuriose yra kitų tirpiklių	3
14 06 05*	Tirpikliai	3
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	25
08 01 17*	Dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	25
08 01 13*	Dažų ar lako dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	5
08 01 19*	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	25
08 01 21*	Dažų ar lako nuėmiklių atliekos	5
08 03 12*	Dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	5
08 03 14*	Dažų dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	10
08 03 17*	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	5
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	25
08 04 11*	Klijų ir hermetikų dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	5
08 04 13*	Vandeninis dumblas, kuriame yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	3
08 04 15*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	3
20 01 27*	Dažai, rašalas, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	25
09 01 01*	Vandeniniai ryškalų ir aktyviklių tirpalai	3
09 01 04*	Fiksažo tirpalai	3
09 01 02*	Vandeniniai ofseto plokščių ryškalų tirpalai	3
09 01 03*	Ryškalų tirpalai su tirpikliais	5
09 01 05*	Balinimo tirpalai ir balinimo fiksažo tirpalai	3
09 01 06*	Fotografijos atliekų apdorojimo jų susidarymo vietoje atliekos, kuriose yra sidabro	3
20 01 17*	Fotografijos cheminės medžiagos	3
16 03 03*	Neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	10
16 03 05*	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	10

16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	10
16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	10
16 05 08*	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	10
18 01 06*	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	3
18 02 05*	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	3
07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	3
08 01 15*	Vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	5
10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	3
10 01 22*	Garo katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų	3
11 01 09*	Dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	5
19 02 05*	Fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	25
19 08 13*	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	3
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	25
19 01 13*	Lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	5
07 02 14*	Priedų, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, atliekos	3
10 10 09*	Mišinio ruošimo prieš terminį apdorojimą atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	3
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	20
19 02 04*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų	1
19 02 11*	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	1
19 10 05*	Kitos frakcijos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	1
11 01 11*	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
11 01 98*	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	3
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	3
16 10 03*	Vandeniniai koncentratai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
20 01 29*	Plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	3
06 13 02*	Panaudotos aktyvintosios anglys (išskyrus nurodytas 06 07 02)	3

19 01 10*	Išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintosios anglys	3
17 03 01*	Bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	5
17 03 03*	Akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai	5
16 05 04*	Dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	3
12 01 14*	Mašininis dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	3
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	10
13 08 02*	Kitos emulsijos	1
02 01 09	Agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08	10
07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	10
18 01 02	Kūno dalys ir organai, įskaitant kraujo paketus ir konservuotą kraują (išskyrus nurodytus 18 01 03)	5
18 01 07	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 01 06*	5
18 01 09	Vaistai, nenurodyti 18 01 08	5
18 02 06	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 02 05	5
18 02 08	Vaistai, nenurodyti 18 02 07*	5
20 01 28	Dažai, rašalas klijai ir dervos, nenurodyti 20 01 27	10
20 01 30	Plovikliai, nenurodyti 20 01 29	10
20 01 32	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	10
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	50
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų	5
14 06 01*	Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	3
	Iš viso:	**1412**

3. PO FILTRŲ APDOROJIMO GAUTŲ SUDĖTINIŲ DALIŲ LAIKYMO ZONA

Šioje zonoje buvo laikomos atliekos ir jų kiekiai:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Matavimo metu UAB „Lietmetas“ laikytas atliekų kiekis, t
1	**2**	**3**
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų (filtrų medžiagos)	51,242
	Iš viso:	**51,242**

Planuojamos laikyti atliekos ir jų kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Didžiausias planuojamas laikyti atliekos kiekis, t
1	**2**	**3**
19 12 11*	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	65

15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	5
	Iš viso:	**70**

4. ALYVŲ ATLIEKŲ LAIKYMO ZONA

Šioje zonoje buvo laikomos atliekos ir jų kiekiai:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Matavimo metu laikytas atliekų kiekis, t
1	**2**	**3**
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	147
	Iš viso:	**147**

Planuojamos laikyti atliekos ir jų kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Didžiausias planuojamas laikyti atliekos kiekis, t
1	**2**	**3**
12 01 07*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	2,5
12 01 09*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose nėra halogenų	15
12 01 10*	Sintetinės mašininės alyvos	0,5
12 01 18*	Metalų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	1,5
13 01 05*	Nechlorintosios emulsijos	1
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	0,5
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	0,5
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	0,5
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	1,5
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 07*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	160
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5
13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5
13 03 09*	Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	0,5
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	25
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	2
12 01 06*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	0,5
12 01 08*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų	0,5
13 01 04*	Chlorintosios emulsijos	1
13 01 09*	Mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva	0,5

13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	0,5
13 03 06*	Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01	0,5
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys	5
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno	5
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys	40
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	12,5
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	10
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	5
13 07 02*	Benzinas	0,5
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	5
	Iš viso:	**300**

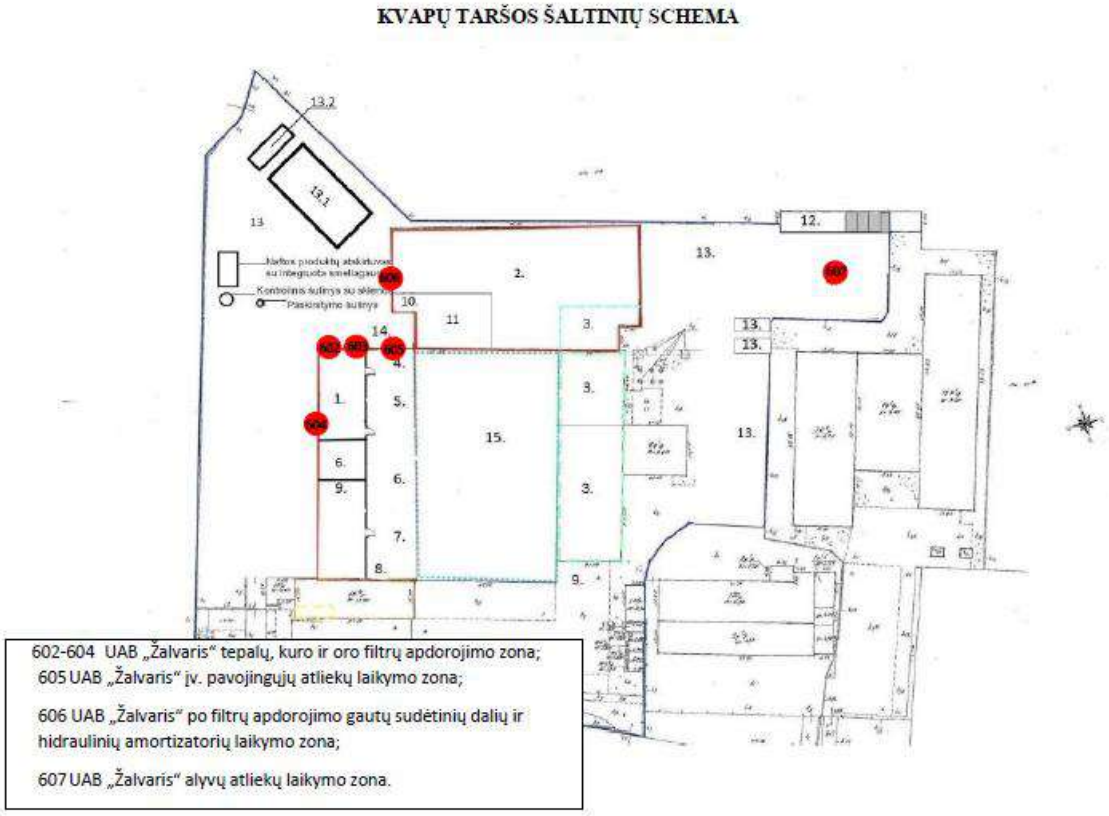
Pagal aukščiau pateiktą informaciją, kokios atliekos ir kokiais kiekiais, kurios gali skleisti kvapus, buvo laikomos ir planuojamos laikyti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bei vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos atliktais patalpų ar teritorijos ore kvapų matavimais buvo apskaičiuotos kokios kvapo koncentracijos gali susidaryti po veiklos išplėtimo:

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje nustatytos kvapo koncentracijos.

Kvapų šaltinis	**Laikomas atliekų kiekis, t**	**Išmatuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3**	**Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t**	**Padidėjęs laikomas atliekų kiekis, kartais**	**Numatoma kvapo koncentracija-išplėtus veiklą, OU_E/m^3**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	80**	144	160	2	288
įv. pavojingųjų atliekų laikymo patalpa	328	343	1412	4,305	1476,62
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	51,242**	36	70	1,366	49,18
alyvų atliekų laikymo zona	147	24	300	2,041	48,98

** Pastaba: šis kiekis buvo laikomas UAB „Lietmetas“

Kvapai išsiskiria 6 vietose (žr. Pav. 1)



Pav. 1. Kvapų taršos šaltinių vietos.

Žinant kiekvieno taršos šaltinio tūrio debitą (m^3/s), apskaičiuojama iš to taršos šaltinio išsiskirianti kvapo koncentracija:

Taršos šaltiniai		**Teršalų pavadinimas**	**Taršos šaltinio tūrio debitas, m^3/s**	**Skleidžiamas kvapas, OU_E/s**
Pavadinimas	**Nr.**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**
tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	Kvapai	2,4	**288 * 2,4 = 691,20**
	603	Kvapai	2,4	**288 * 2,4 = 691,20**
	604	Kvapai	2,21	**288 * 2,21 = 636,48**
įv. pavojingųjų atliekų laikymo zona	605	Kvapai	2,4	**1476,62 *2,4 = 3543,89**
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	Kvapai	1,81	**49,18 * 1,81 = 89,02**
alyvų atliekų laikymo zona	607	Kvapai	0,98	**48,98 * 0,98 = 48,00**

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
TYRIMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA
Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius
(skyrius)

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 6699/2018-6702/2018

2018 m. rugpjūčio mėn. 1 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekokonsultacijos“ J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius

Telefonas: +370 5 2745491 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 8143

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius, Palemono g. 1, Kaunas

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 8143/ Ch 6699/2018-6702/2018 data: 2018-07-31

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-07-31 laikas: 13^{20}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-07-31 10^{00}	2x~10 l	Tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	Ch 6699	709 722	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 9^{53}	2x~10 l	Įv. pavojingų atliekų laikymo zona	Ch 6700	916 734	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 10^{04}	2x~10 l	Po filtro apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	Ch 6701	696 733	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69
2018-07-31 10^{14}	2x~10 l	Alyvų atliekų laikymo zona	Ch 6702	695 735	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	101,2	2	69

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☑ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6699	709 722	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	144	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2018-08-01 9^{39}-10^{02}
Ch 6700	916 734	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	343	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2018-08-01 10^{07}-10^{16}

Ch 6701	696 733	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	36	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2018-08-01 10^{19}-10^{31}
Ch 6702	695 735	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	24	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2018-08-01 10^{37}-10^{46}

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 824, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba — µmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 22 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 24 °C CO_2 tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_E/m^3

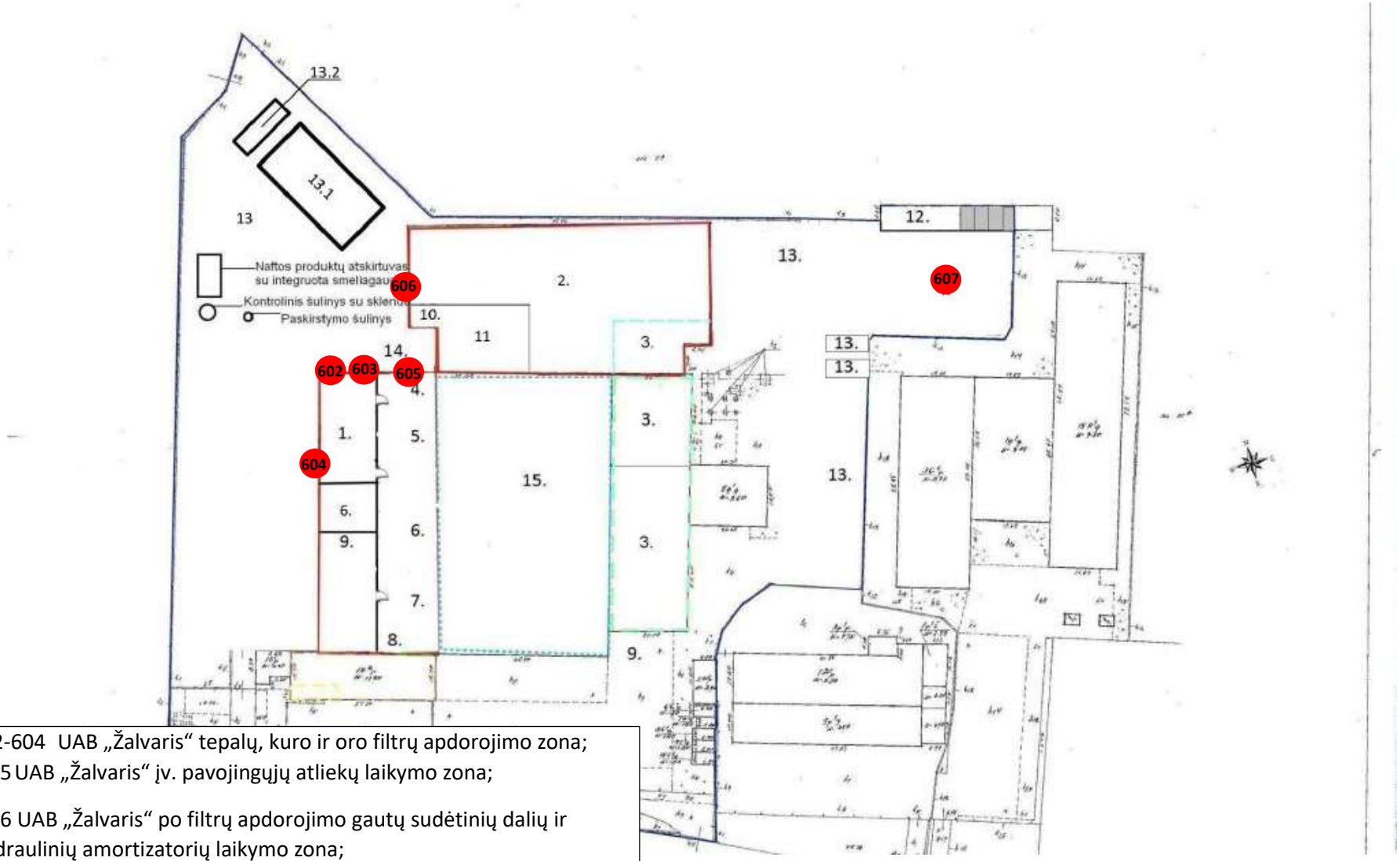
Papildomi duomenys, pastabos: -

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Skyriaus vedėjas: Cheminių tyrimų skyriaus vedėjas Virginijus Keturka
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.

KVAPŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SCHEMA



602-604 UAB „Žalvaris“ tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona;

605 UAB „Žalvaris“ įv. pavojingųjų atliekų laikymo zona;

606 UAB „Žalvaris“ po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių ir hidraulinių amortizatorių laikymo zona;

607 UAB „Žalvaris“ alyvų atliekų laikymo zona.