

4 priedas

ORO TARŠO VERTINIMO ATASKAITA

44 lapai

2018 SAUSIS

20 MW GALIOS BIOKURO KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS STATYBA IR VEIKLA, LENTVARIO G. 15A, VILNIUS

APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI

COWI

Sutartinis g. 23 01300 Vilnius
Mob. tel.: 8 613 22 747; 8 649 06 717
Tel. 8 5 204 51 39

el. p.: info@aplinkosvadyba.lt

www.aplinkosvadyba.lt

ADRESAS UAB „COWI Lietuva“
Ukmergės g. 369A
LT-12142 Vilnius

TEL +370-5-2107610

FAKS +370-5-2124777

WWW cowi.lt

2018 SAUSIS

20 MW GALIOS BIOKURO KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS STATYBA IR VEIKLA, LENTVARIO G. 15A, VILNIUS

APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMAI

PROJEKTO NR.

4020187841

DOKUMENTO NR.

1

VARIANTO NR.

1

RENGĖ

Adelė Sakalauskaitė



TIKRINO

Julita Komkienė



PATVIRTINO

Jurgita Murauskienė



TURINYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai programa ISC-AERMOD View	4
--	---

Priedai	
---------	--

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai programa ISC-AERMOD View

Siekiant įvertinti planuojamos statyti ir eksploatuoti kogeneracinės elektrinės, adresu Lentvario g. 15A, Vilniuje, aplinkos oro kokybę, buvo atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View (Lakes Environmental Software, Kanada).

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniais, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudoti 2010–2013 m. ir 2015 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenys, kurių gavimą iš Lietuvos HMT patvirtina Priede 1 pridėtos pažymos.

Pažemio koncentracija ir sklaida buvo skaičiuota kogeneracinės elektrinės eksploatavimo metu išsiskirsiantiems teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto dioksidui (NO₂), sieros dioksidui (SO₂), kietosioms dalelėms (KD₁₀ ir KD_{2.5}), angliavandeniliams (nuo mobiliųjų taršos šaltinių).

Kogeneracinėje elektrinėje yra vienas stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr.001 – kogeneracinės elektrinės dūmtraukis, kurio diametras – 0,8 m, aukštis – 20,0 m. Per taršos šaltinį Nr.001 į aplinką bus išmetami teršalai, išsiskirsiantys iš 20 MW galingumo katilo, veikiančio ištisus metus (8 760 val./metus). Kenksmingų medžiagų koncentracija degimo produktuose negali

viršyti ribinių verčių, pateiktų LR aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 "Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo".

Kadangi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ naujiems vidutiniams KDĮ, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomomis išmetamų teršalų ribinėmis vertėmis (mg/Nm³) kurą deginančiuose įrenginiuose maksimali anglies monoksido (CO) koncentracija dūmuose nėra ribojama, momentinė CO emisija nustatoma vadovaujantis skaičiavimo metodika „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys“, Leningradas, 1986 m. (rusų k. „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“). Ši metodika patvirtinta LR aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-378 „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas“.

1 lentelė. Reikalavimai naujiems vidutiniams KDĮ, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³)

Anglies monoksidas, mg/m ³	Nenormuojama
Azoto oksidai, mg/m ³	300
Kietos dalelės, mg/m ³	30
Sieros dioksidas, mg/m ³	400
Skaičiavimo rezultatai	
Bendras dūmų tūris, esant normalioms sąlygoms, m ³ /s	10,03
Išmetamas CO kiekis, g/s	21,3
Išmetamas NO _x kiekis, g/s	3,01
Išmetamas kietų dalelių kiekis, g/s	0,3
Išmetamas sieros dioksido kiekis, g/s	4,01

Skaičiavimuose taip pat įvertintas stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 601 – kuro sandėliavimas ir krovimas. Numatoma, kad šis neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis veiks 4380 val./metus. Kietųjų dalelių, išsiskiriančių pilant ir saugant kurą, kiekio apskaičiavimui naudota "Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), 1.B.1.C skyrius.

Planuojamos ūkinės veiklos išmetimai į aplinkos orą pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu planuojama tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai			Tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
					vnt.	vidut.	maks.	
TARŠOS ŠALTINIAI								
Kogeneracinės elektrinės dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	20,06	g/s	21,3	21,3	671,83
		Azoto oksidai (A)	250		mg/Nm³	300	300	94,61
		Kietosios dalelės (A)	6493		mg/Nm³	30	30	9,46
		Sieros dioksidas (A)	1753		mg/Nm³	400	400	126,14

Taršos šaltiniai		Teršalai			Tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Kodas	Srauto greitis, m/s	vienkartinis dydis			Metinė, t/metus
					vnt.	vidut.	maks.	
TARŠOS ŠALTINIAI								
Kuro sandėliavimo ir krovos darbai	601	Kietosios dalelės (C)	4281	-	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
Iš viso:								902,041

2018 m. sausio 17 d. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas raštu Nr. (28.7)-A4-489 (žr. 1 Priedas) nurodė, nurodė, kad atliekant planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkos orui vertinimą turi būti naudojami 2 km spinduliu esančių ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitose, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti duomenys bei nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, t. y. Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje skelbiamos 2016 metų Vilniaus oro kokybės tyrimų stoties aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės: CO – 0,26 mg/m³; NO₂ – 15,0 µg/m³; KD₁₀ – 18,0 µg/m³; KD_{2,5} – 15,0 µg/m³; SO₂ – 2,5 µg/m³. Informacijos šaltinis: <http://o-ras.gamta.lt/cms/index?rubricId=45be1152-1e5a-4162-a612-e03ba819de98>.

Suskaiciuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 d. įsakyme Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos". Angliavandenilių pažemio koncentracija lyginta su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos 2007-06-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. D1-329/V-469 "Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės". Skaiciuojamų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Skaiciuotų pagrindinių ir specifinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉ /kaip anglis/	1 mg/m ³ (0,5 val.)*	-	-	-
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

**Atsižvelgiant į AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymą Nr. AV-14, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.*

Angliavandeniliai (CH). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio angliavandenilių koncentracija be fono siekia $1,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($1 \text{ mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia $473,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (4,7 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $733,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7,3 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės ($10 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $5,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (13,8 % RV), o įvertinus foną – $20,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (51,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $80,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (40,2 % RV), įvertinus foną – $95,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (47,7 % RV) bei neviršys ribinės vertės ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Kietosios dalelės (KD₁₀). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $0,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,0 % RV), įvertinus foną – $24,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (60,0 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,4 % RV), o įvertinus foną – $31,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 63,0 % nustatytos ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės (KD_{2.5}). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 valandos 99,7 % koncentracija be fono siekia $0,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,84 % RV), o įvertinus foną – $18,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 74,4 % nustatytos ribinės vertės ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Sieros dioksidas (SO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė sieros dioksido koncentracija be fono siekia $104,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (30,0 % RV), o įvertinus foną – $107,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (30,7 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $51,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (41,4 % RV), įvertinus foną – $54,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (43,4 % RV) bei neviršys ribinės vertės ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikti Priede 2.

IŠVADOS:

- > Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, SO₂, KD₁₀ ir KD_{2.5} pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.
- > Nagrinėjamo specifinio aplinkos oro teršalo angliavandenilių CH prognozuojama pažemio koncentracija nei nagrinėjamos ūkinės veiklos aplinkos ore, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Priedas 1 Dokumentai



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

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240, PVM mokėtojo kodas LT907432416

UAB COWI Lietuva
Aplinkosaugos departamento vadovei
Jurgitai Murauskienei

Į 2016-02-12 Nr. Prašymą

juja@cowi.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2016 m. vasario 19 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 421

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2009, 2010, 2012 ir 2013 m. meteorologinius duomenis, skirtus taršos sklaidos skaičiavimams.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Priedama. Vilnius_2009_10_12_13.xls

Vedėjas

Donatas Valiukas

Originalas nebus siunčiamas

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt





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

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240, PVM mokėtojo kodas LT907432416

UAB COWI Lietuva
Inžinerinės konsultacinės bendrovės
Aplinkosaugos ir energetikos padalinio
Aplinkosaugos skyriaus vadovei
Danai Bagdonavičienei

I 2012-09-17 Nr. Prašymą

krja@cowi.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2012 m. rugsėjo 19 d. Nr. (10.8)-B8- 1555

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties 2011 m. debesuotumo (oktai), oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s) ir vėjo krypties (laipsniai) matavimų duomenis.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse stebėjimai atliekami kas 3 val. UTC laiku, todėl ir Jums pateikiami tokio dažnumo duomenys.

Vedėja

Audronė Galvonaite

Originalas nebus siunčiamas



Zina Kitrienė, tel. (8 5) 271 5083, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt



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

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, e.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240, PVM mokėtojo kodas LT907432416

UAB COWI Lietuva
Aplinkosaugos departamento vadovei
Jurgitai Murauskienei

I 2016-03-08 Nr. Prašymą

juja@cowi.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2016 m. kovo 18 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 639

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2015 m. ir Kauno MS 2011, 2013–2015 m. meteorologinius duomenis, skirtus taršos sklaidos skaičiavimams.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

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

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

Vilniaus MS nematuojami Saulės spinduliuotės duomenys, todėl pateikiama Kauno MS Saulės spinduliuotės duomenys.

Priedama:

1. Vilnius_2015.xls
2. Kaunas_2011_2013_15.xls

Vedėjas

Donatas Valiukas



Originalas nebus siunčiamas
Zina Kitrienė, mob. 8 648 06311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Aplinkos vadyba“
el.p.: info@aplinkosvadyba.lt

2018-01-17
2017-12-19

Nr. (28.7)-A4-489
Nr. R1684

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS LENTVARIO G. 15A, VILNIUJE FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant poveikio aplinkai vertinimą Lentvario g. 15A, Vilniuje, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimams teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Skaičiuojant lakiųjų organinių junginių pažemio koncentracijas, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenis. Kietų dalelių, azoto oksidų, anglies monoksido ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA:

1. UAB „VSA Vilnius“ statybinių atliekų tvarkymo Lentvario g. 15, Vilniuje, informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 1 lapas.
2. Greta esančių (2 km spinduliu) įmonių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenys, 12 lapų.

Departamento direktorė

Justina Černienė

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

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų iš- metimo trukmė, val./metus
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	Išmetimo angos matme- nys, m	srauto greitis, m/s	tempe- ratūra, °C *	tūrio de- bitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SA iškrovimas į laikymo zoną angare	601	X 6057804 Y 573510	10	0,5	5	-	0,98	934
SA krovimas į trupintuvą	602	X 6057793 Y 573507	10	0,5	5	-	0,98	934
Skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo	603	X 6057793 Y 573510	10	0,5	5	-	0,98	934
Skaldos (I) krovimas į sijotuvą	604	X 6057795 Y 573518	10	0,5	5	-	0,98	560
Skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgį	605	X 6057795 Y 573522	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) išbyrėjimas į kūgį	606	X 6057795 Y 573525	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną	607	X 6057815 Y 573520	10	0,5	5	-	0,98	374
Skaldos (I) krovimas į autotransportą	608	X 6057801 Y 573535	10	0,5	5	-	0,98	374
Skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje	609	X 6057815 Y 573525	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (II) krovimas į autotransportą	610	X 6057801 Y 573530	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną	611	X 6057815 Y 573517	10	0,5	5	-	0,98	280
Skaldos (III) krovimas į autotransportą	612	X 6057801 Y 573532	10	0,5	5	-	0,98	280

*Atliekant kietųjų dalelių sklaidos skaičiavimą, programoje AermodView buvo nustatyta parinkti naudoti aplinkos temperatūrą pagal 2011-2015 m. Lietuvos HMT pateiktus artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenis

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	
				vnt.	maks.
1	2	3	4	5	6
SA iškrovimas į laikymo zoną angare	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04200
SA krovimas į trupintuvą	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,04200
Skaldos (I) išbyrėjimas iš trupintuvo	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (I) krovimas į sijotuvą	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,84000
Skaldos (II) išbyrėjimas iš sijotuvo į kūgį	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,10000
Skaldos (III) išbyrėjimas į kūgį	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	2,52000
Skaldos (I) iškrovimas į sandėliavimo zoną	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (I) krovimas į autotransportą	608	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,08400
Skaldos (II) iškrovimas į sandėliavimo zoną aikštelėje	609	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21000
Skaldos (II) krovimas į autotransportą	610	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,21000
Skaldos (III) krovimas į sandėliavimo zoną	611	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,25200
Skaldos (III) krovimas į autotransportą	612	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,25200

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

UAB „Fegda“ Lentvario g. 13, Vilnius

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	Pastabos
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	x 3 y	4	5	6	7	8	9	10
Maišyklės AMMANN "EURO 240" kaminas	001	6056998; 573797	25,0	0,8	31,25	72,0	12,736	600	
Bitumo rezervuaras	002	6057001; 573772	11,0	0,10	1,25	58,0	0,008	21,6	Pilant
					0,22	51,5	0,001	2440	Sand.
Bitumo rezervuaras	003	6057020; 573785	11,0	0,10	1,25	58,0	0,008	21,6	Pilant
					0,22	51,5	0,001	2440	Sand.
Bitumo rezervuaras	005	605704; 573782	11,0	0,10	1,36	60,4	0,009	43,2	Pilant
					0,24	52,0	0,001	2440	Sand.
Rišamųjų medžiagų laboratorija	006	6056931; 573854	8,2	0,25	12,30	24,0	0,555	856	
Rišamųjų medžiagų laboratorija	008	6056930; 573855	8,2	0,20	6,51	38,5	0,179	1284	
Asfaltbetonio laboratorija	009	6056930; 573853	8,2	0,20	6,18	39,0	0,170	856	
Asfaltbetonio laboratorija	010	6056931; 573854	8,2	0,16	4,18	24,0	0,077	56	
Bitumo rezervuaras	014	6057021; 573785	11,0	0,10	1,25	58,0	0,008	21,6	Pilant
					0,22	51,5	0,001	2440	Sand.
Maišyklės AMMANN "GLOBAL - 160" kaminas	015	6056989; 573808	28,0	1,00	15,21	71,3	9,466	339	
Bitumo rezervuaras naujas	016	6057026; 573781	15,0	0,10	1,30	62,0	0,008	36	Pilant

					0,19	52,5	0,001	2440	Sand.
Bitumo rezervuaras naujas	017	6057027; 573776	15,0	0,10	1,30	62,0	0,008	36	Pilant
					0,19	52,5	0,001	2440	Sand.
Bitumo perpylimo iš autotransporto cisternų į rezervuarus	613	6056998; 573772	10,0	0,50	5,0	28,0	0,890	180	
Asfalto išpylimo iš maišyklės vieta	614	6057005; 573804	10,0	0,50	5,0	28,0	0,890	33,3	Išpilant
Asfalto išpylimo iš kaušinio transporterio į saugojimo bokštus vieta	615	6056989; 573803	10,0	0,50	5,0	28,0	0,890	400	Išpilant
Transporto priemonės pakrovimo vieta	616	6056990; 573799	10,0	0,50	5,0	34,0	0,873	50	
Bitumo kondensato surinkimas	619	6057016; 573777	10,0	0,50	5,0	34,0	0,873	255	
Bitumo kondensato surinkimas	620	6057014; 573778	10,0	0,50	5,0	34,0	0,873	255	
Transporto priemonės pakrovimo vieta	627	6056978; 573811	10,0	0,50	5,0	34,0	0,873	33,3	

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03 03 13	Maišyklės AMMANN "Euro - 240" kaminas	Džiovinimo būgnas inertinių medžiagų saugykla rankovinis filtras	001	LOJ	308	g/s	0,28205	0,31009	0,609
	Maišyklės AMMANN "GLOBAL - 160" kaminas	Džiovinimo būgnas inertinių medžiagų saugykla rankovinis filtras	015	LOJ	308	g/s	0,32099	0,34172	0,392
	Asfalto išpylimo iš maišyklės vieta	Asfalto maišyklė	614	LOJ	308	g/s	0,09490	0,09737	0,011

	Asfalto išpylimo iš kaušinio transporterio į saugojimo bokštus vieta	Įpylimo anga	615	LOJ	308	g/s	0,01476	0,01531	0,021
	Transporto priemonės pakrovimo vieta	Autotransporto kėbulas	616	LOJ	308	g/s	0,10545	0,11347	0,019
	Transporto priemonės pakrovimo vieta	Autotransporto kėbulas	627	LOJ	308	g/s	0,10545	0,11347	0,013
04 01 04	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	002	LOJ	308	g/s	0,11674	0,12551	0,009
				LOJ	308	g/s	0,00005	0,00006	0,0005
	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	003	LOJ	308	g/s	0,11674	0,12551	0,009
				LOJ	308	g/s	0,00005	0,00006	0,0005
	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	005	LOJ	308	g/s	0,16465	0,17355	0,026
				LOJ	308	g/s	0,000065	0,00007	0,0006
	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	014	LOJ	308	g/s	0,11674	0,12551	0,009
	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	016	LOJ	308	g/s	0,14635	0,15427	0,019
				LOJ	308	g/s	0,000065	0,00007	0,0006
	Bitumo rezervuaras	Rezervuaro alsuoklis	017	LOJ	308	g/s	0,14635	0,15427	0,019
				LOJ	308	g/s	0,000065	0,00007	0,0006

	Bitumo perpylimo iš autotransporto cisternų į rezervuarus vieta	Įpylimo anga	613	LOJ	308	g/s	0,01736	0,01872	0,011
	Bitumo kondensato surinkimas	Bitumo rezervuarai	619	LOJ	308	g/s	0,27867	0,28875	0,181
	Bitumo kondensato surinkimas	Bitumo rezervuarai	620	LOJ	308	g/s	0,27867	0,28875	0,181
12 02	Rišamųjų medžiagų laboratorija	Traukos spinta	006	LOJ	308	g/s	0,00064	0,0071	0,002
	Rišamųjų medžiagų laboratorija	Gaubtas nuo kaitinimo krosnelės	008	LOJ	308	g/s	0,00057	0,00064	0,0026
	Asfaltbetonio laboratorija	Gaubtas nuo kaitinimo krosnelės	009	LOJ	308	g/s	0,00080	0,00084	0,0025
		Traukos spinta	010	LOJ	308	g/s	0,00031	0,00036	0,0001

AB „Balticsofa“ Žarijų g. 4A, Vilnius

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės ²	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Klijavimo kameros	003	X – 6056386 Y – 573410	7,0	0,6	3,75	19,7	0,98	2400
Klijavimo kameros	004	X – 6056386 Y – 573412	7,0	0,6	5,69	20,1	1,49	2400

Klijavimo kameros	005	X – 6056387 Y – 573414	7,0	0,6	6,28	19,8	1,64	2400
Klijavimo kameros	006	X – 6056373 Y – 573412	6,5	0,4	6,73	20,2	0,79	2300

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Klijų ir rišamųjų medžiagų panaudoji- mas 060405	Baldų surinkimo cechas	Klijavimo kameros	003	LOJ	308	g/s	0,14560	0,14560	1,258
		Klijavimo kameros	004	LOJ	308	g/s	0,21840	0,21840	1,887
		Klijavimo kameros	005	LOJ	308	g/s	0,18206	0,18206	1,573
	Siuvimo cechas	Klijavimo kameros	006	LOJ	308	g/s	0,10926	0,10926	0,944

UAB „Lemminkainen Lietuva“ Granito g. 4, Vilnius

STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

UAB "Lemminkainen Lietuva"

2.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm³/s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	012	6056183,9	573983,8	12,0	0,9	13,9	116	6,203	515
						13,7	127	5,945	39
ortakis	019	6056308,0	573915,0	4,0	0,3	3,5	21	0,230	2032
ortakis	020	6056304,0	573918,0	4,0	0,3	5,9	24	0,383	2032
ortakis	021	6056313,0	573921,0	3,5	0,3	3,5	21	0,230	2032
neorganizuotas	607	6056161,5	573988,7	10,0	0,5	5,0	0	0,981	3285
neorganizuotas	608	6056184,9	573982,9	10,0	0,5	5,0	0	0,981	5040

neorganizuotas	617	6056181,6	573983,8	10,0	0,5	5,0	0	0,981	60
----------------	------------	-----------	----------	------	-----	-----	---	-------	----

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

UAB "Lemminkainen Lietuva"

2.2.
lentelė

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030313	Asfaltbetonio maišyklė	asfaltbetonio maišyklė	012	LOJ	308	g/s	8,51859	8,57388	1,196
030313	Laboratorija asfaltbetonio tyrimas	traukos spinta	019	LOJ	308	g/s	0,00264	0,00393	0,019
030313	Laboratorija bitumo tyrimas	traukos spinta	020	LOJ	308	g/s	0,00295	0,00364	0,022
030313	Laboratorija bitumo tyrimas	traukos spinta	021	LOJ	308	g/s	0,00135	0,00205	0,010
		bitumo saugyklos 4 vnt.	608	LOJ	308	g/s	0,00022	0,00024	0,003

[illegible]

050502	naftos produktų terminalas	benzino talpykla 1000 m ³ tūrio	008	LOJ	308	g/s	0,05834	0,07942	1,245
050502	naftos produktų terminalas	etanolio talpykla 100 m ³ tūrio (saugomas benzinas)	011	LOJ	308	g/s	0,02376	0,02376	0,281
050502	naftos produktų terminalas	technologiniai vamzdyno komponentai	602	LOJ	308	g/s	0,01412	0,01412	0,031

UAB „Sostinės gatvės“ Žarijų g. 8A, Vilnius

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

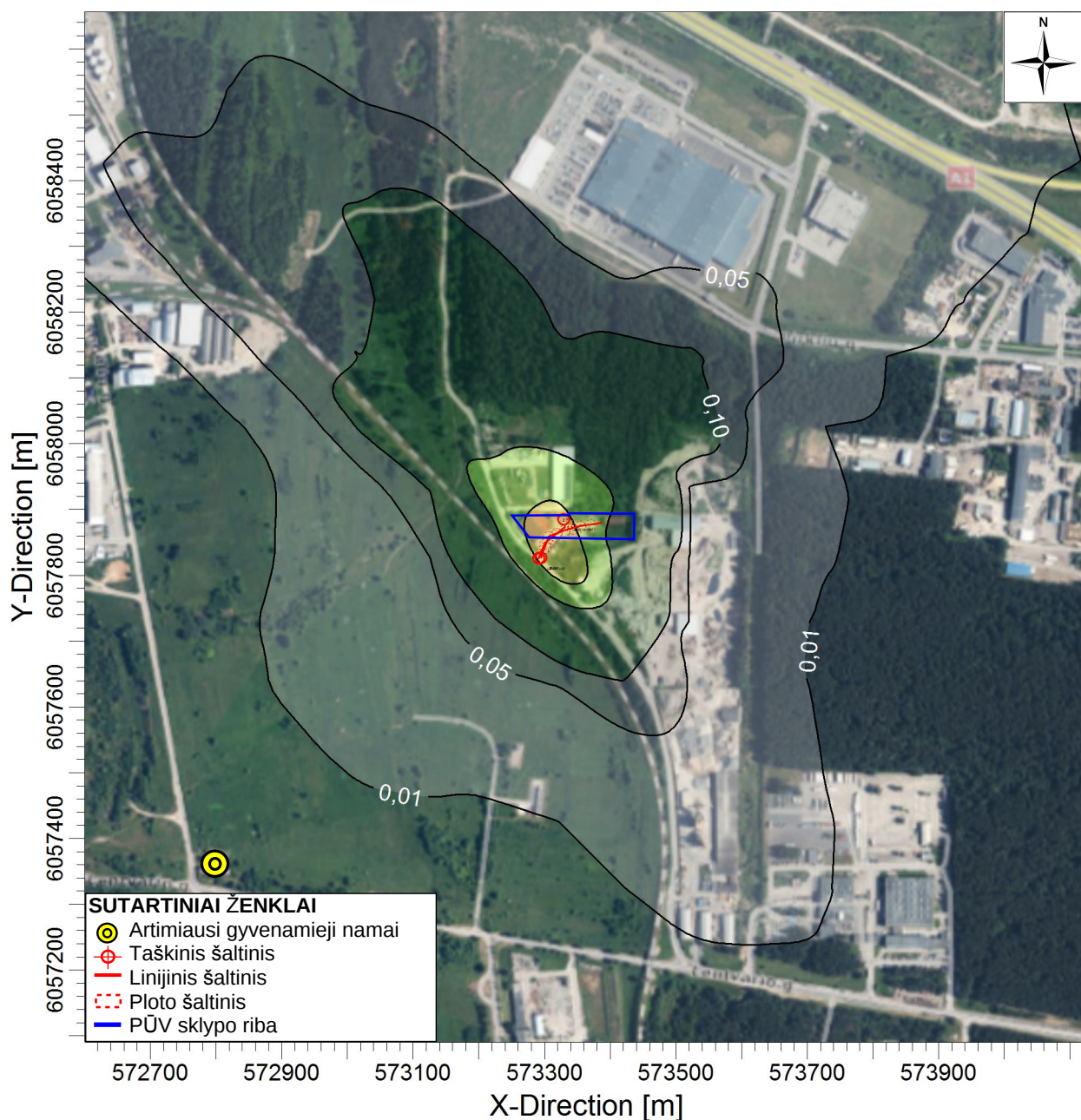
Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A/b maišyklė "D-645-29"	001	x-6056822 y-573357	15,0	0,80	20,10	69,5	8,049	297
Bitumo rezervuarų vent. Ortakis	002	x-6056839 y-573353	8,0	0,34	0,60	30,5	0,049	4380 (saugant)
		y-573380			2,15	42,0	0,169	49 (pilant)
Asfalto maišyklė	615	x-6056824 y-573366	10,0	0,50	5,0	18,0	0,921	27,5

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

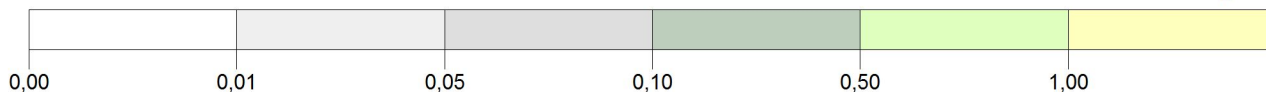
Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03 03 13	Asfaltbetonio maišyklė "D-645-29"	Džiovinimo būgno ir dulkių valymo įrenginio kaminais	001	LOJ	308	g/s	0,48374	0,55788	0,5172
	Bitumo sandėlis	Bitumo rezervuarų vent. Ortakis	002	LOJ	308	g/s	0,03037	0,03272	0.0054 (pilant)
				LOJ	308	g/s	0,00133	0,00154	0.0210 (saugant)
	Asfalto išpylimas iš maišyklės į autotransportą	Asfalto maišyklė	615	LOJ	308	g/s	0,18870	0,20556	0,0187

Priedas 2 Aplinkos oro teršalų
sklaidos skaičiavimai

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Angliavandenilių 1 val. 98,5 % koncentracija (be fono)

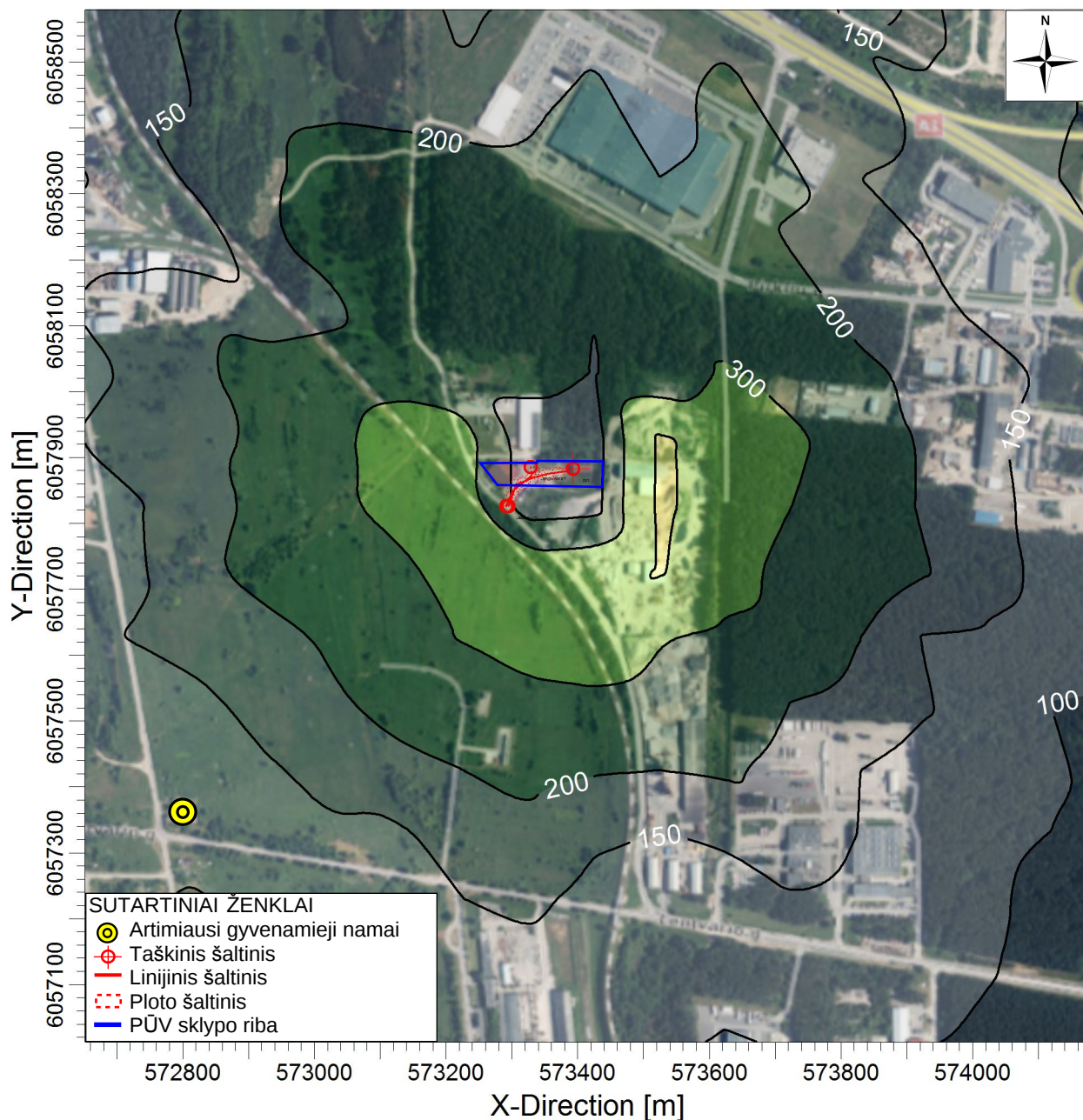


ug/m³



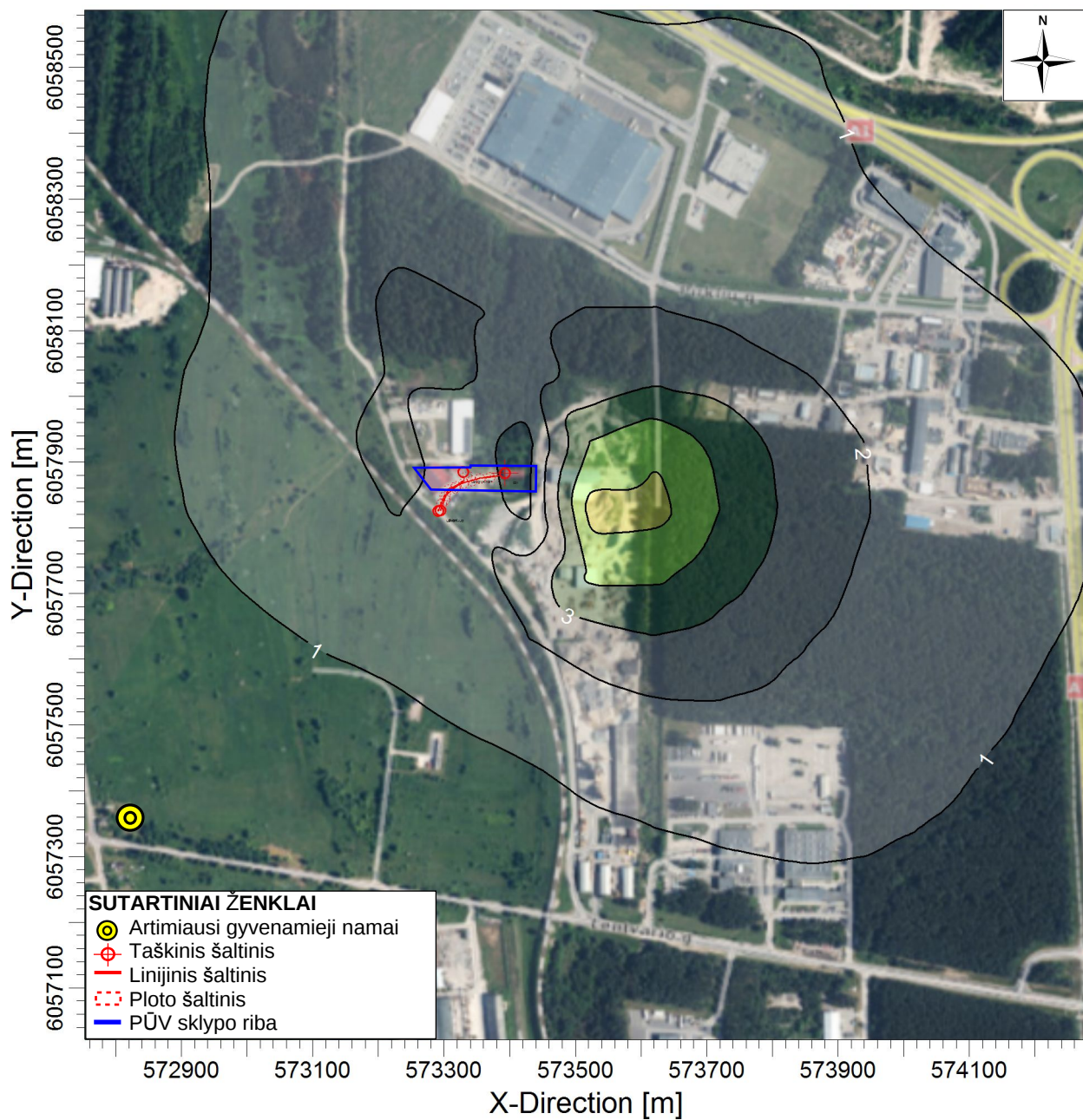
Komentariai: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		
	CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		
	UAB "COWI Lietuva"		
	Skaičiavimus atliko: Adelė Sakalauskaitė		
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS: 1:10.000
	Koncentracija	625	0 0,3 km
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data
	1,54518	ug/m³	2018.01.26
			Projekto Nr.: 4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Anglies monoksido (CO) 8 val. koncentracija (be fono)



Komentariai: Prognozuojam asituacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	MODELING, OPTIONS, USED; REGFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL, RURAL		Skaičiavimus atliko:	
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
Koncentracija	625		0 0,3 km	
Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:	
473,86695	ug/m³	2018.01.26	4020187841	

Vilniaus kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Azoto dioksido (NO₂) metinė koncentracija (be fono)



Komentari:

Prognozuojama situacija

Modeliavimo parinktys:

MODELING, OPTIONS, USED:
REGFAULT, CONC, ELEV,
FLGPOL, RURAL

Rezultatas

Koncentracija

Maksimali vertė:

5,4539

Receptorių sk.:

625

Vienetai:

ug/m³

UAB "COWI Lietuva"

Skaičiavimus atliko:

Adelė Sakalauskaitė

MASTELIS:

1:10.000

0 0,3 km

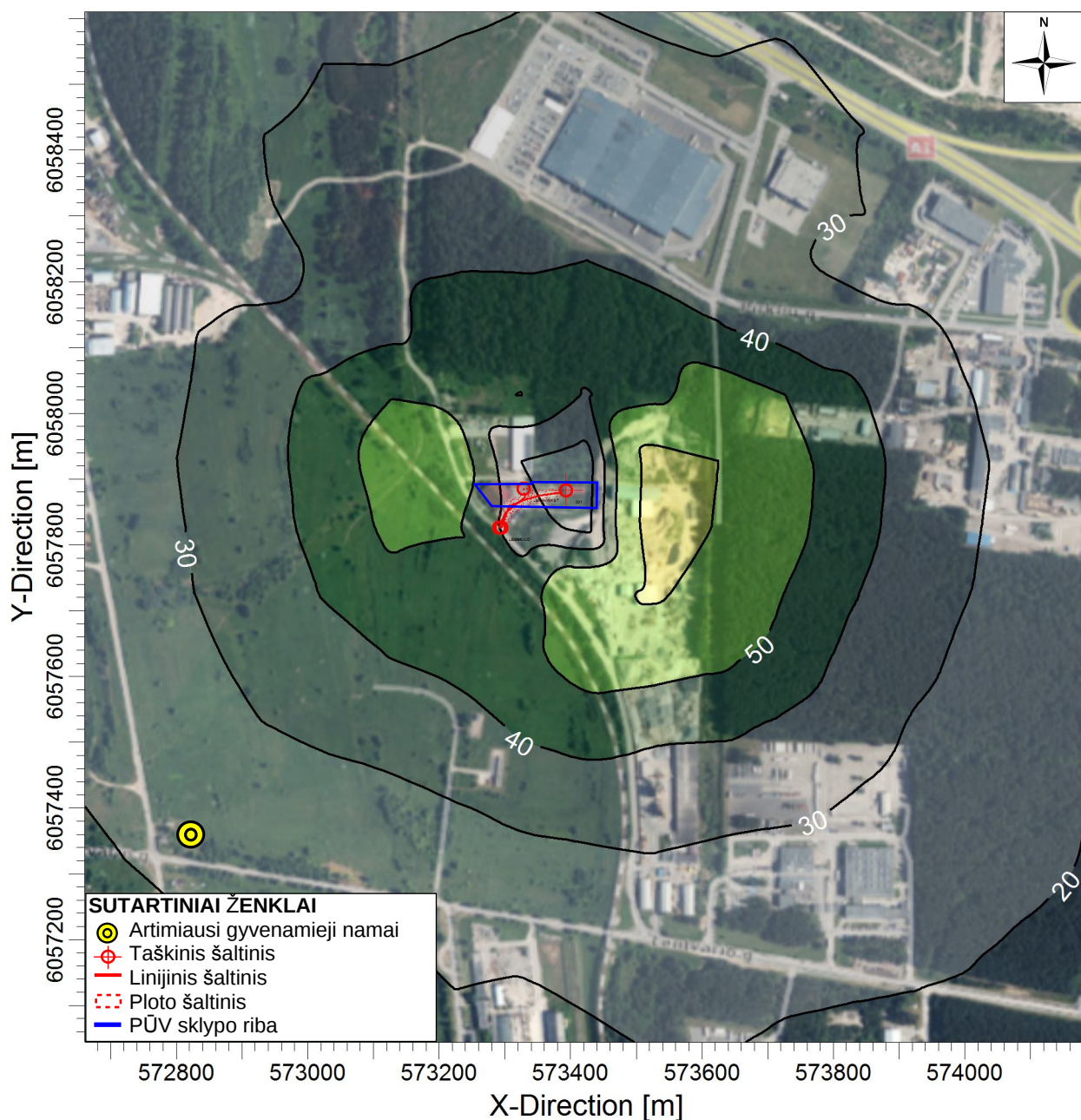
Data

2018.01.26

Projekto Nr.:

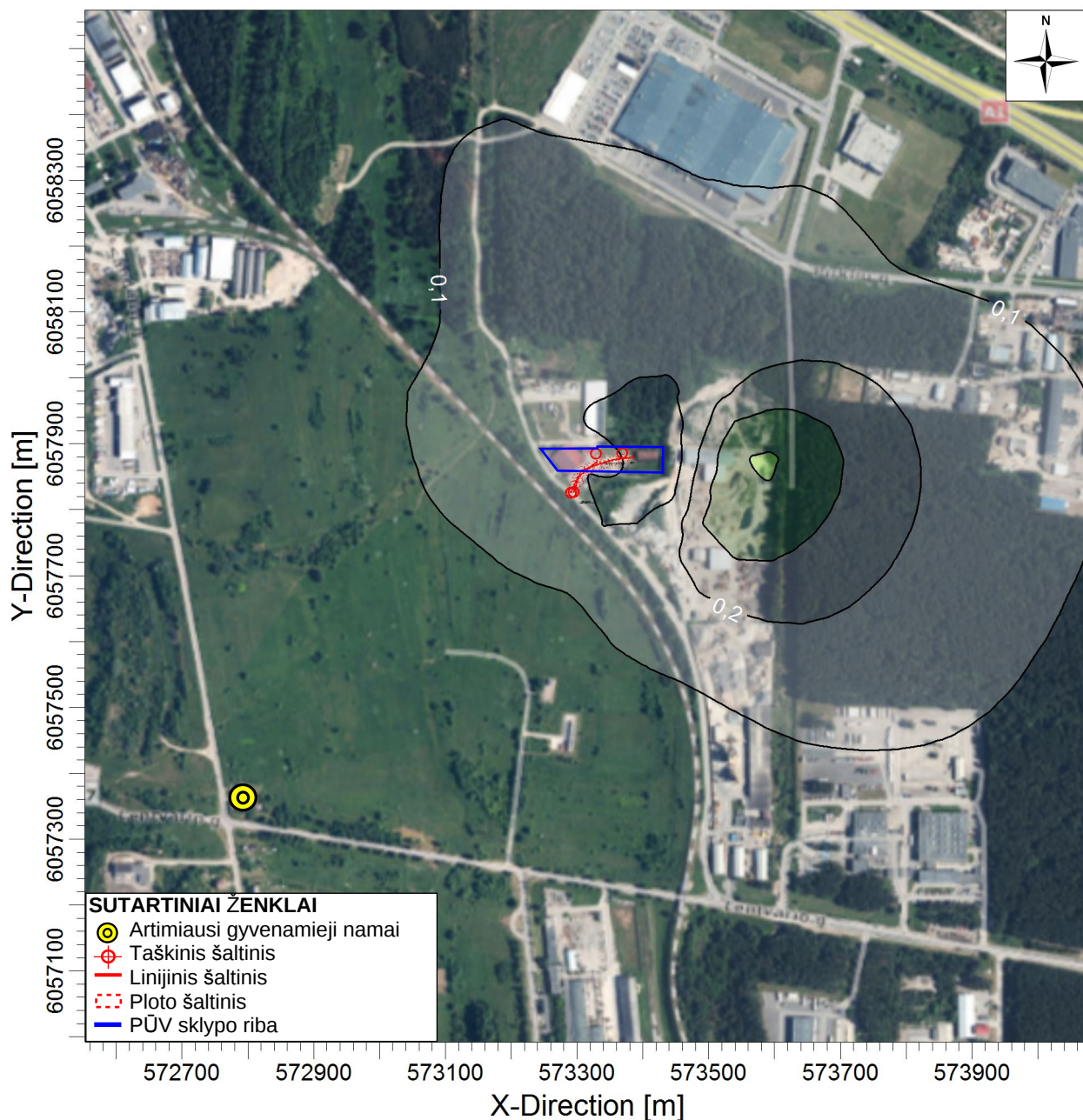
4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 % koncentracija (be fono)

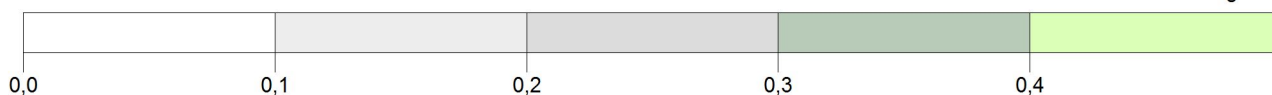


<			
--	--	--	--

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (be fono)

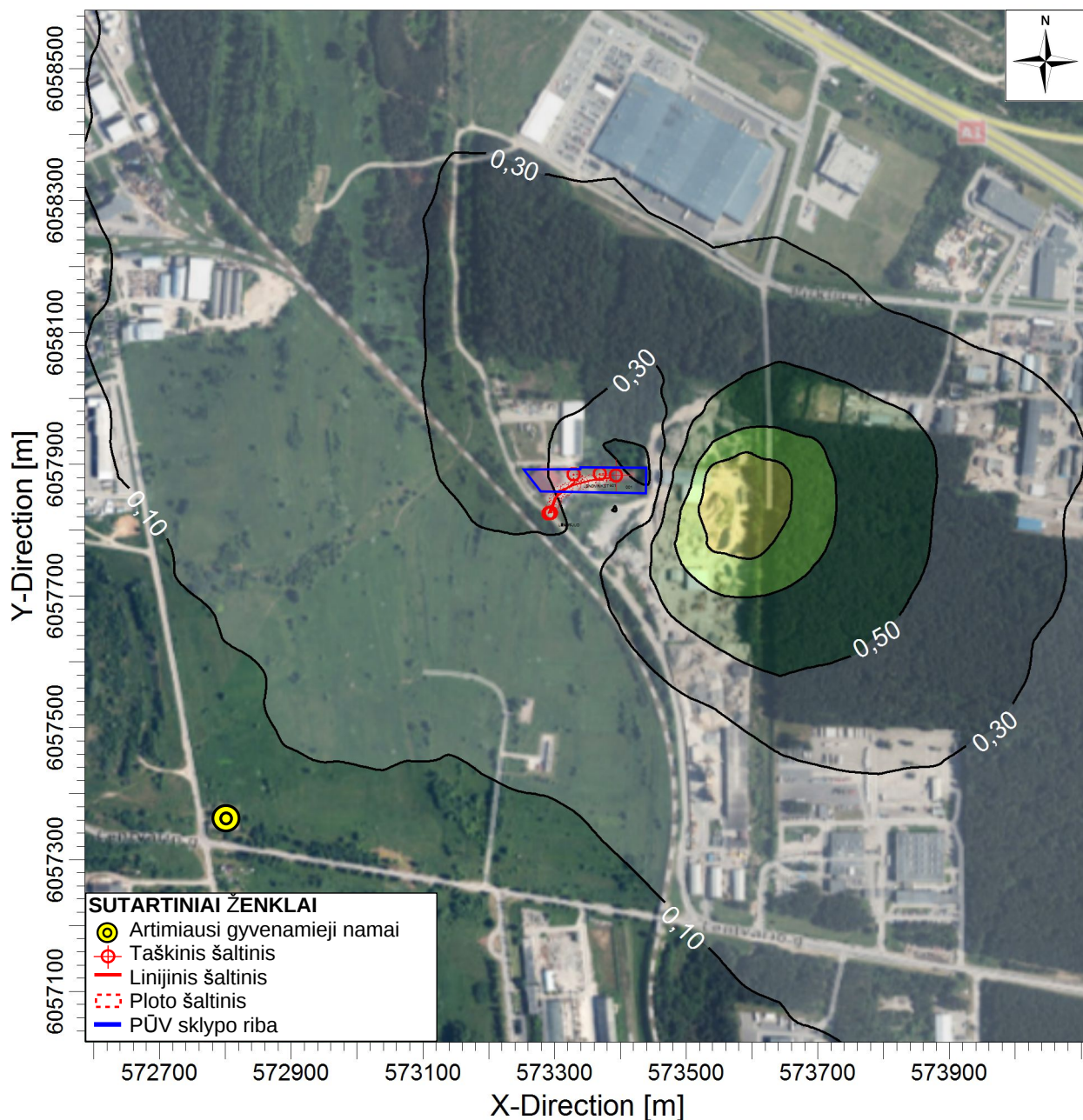


ug/m³

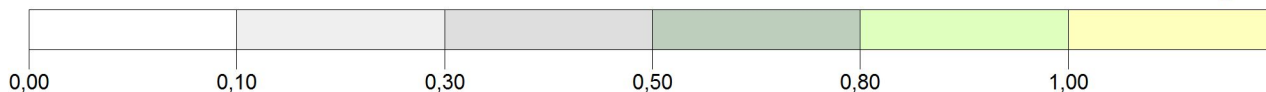


Komentaras: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	MODELING, OPTIONS, USED; REGFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL, RURAL		Skaičiavimus atliko:	
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
	Koncentracija	1600	0  0,3 km	
Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:	
0,41235	ug/m ³	2018.01.24	4020187841	

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4% koncentracija (be fono)

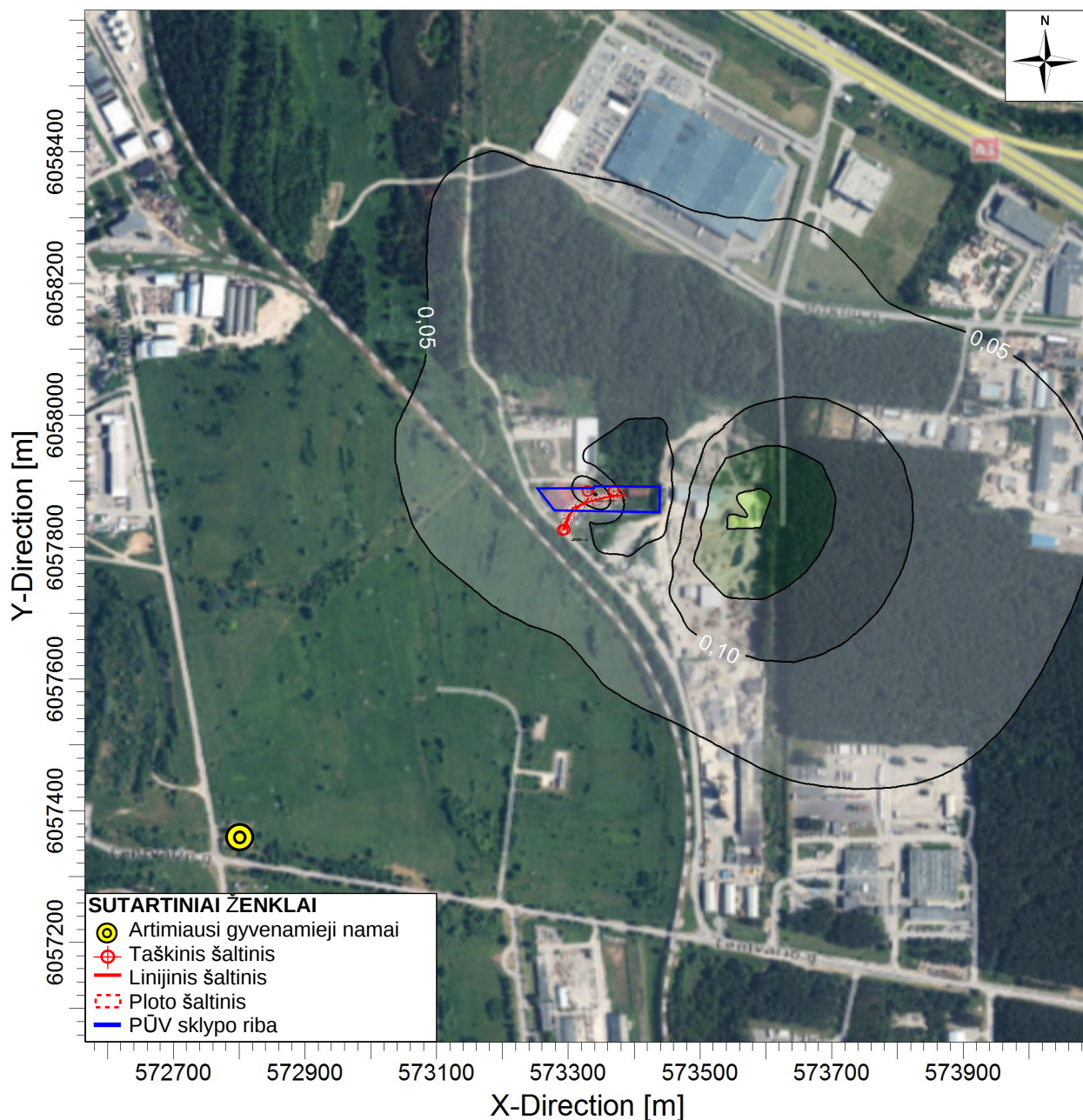


ug/m³

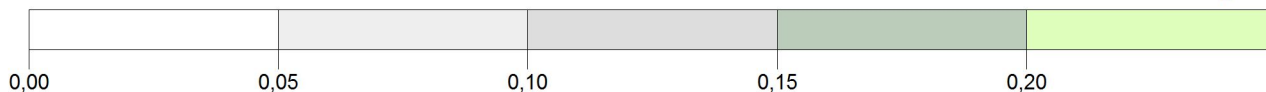


Komentariai: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		Skaičiavimus atliko:	Adelė Sakalauskaitė
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	
	Koncentracija	1600	1:10.000	
			0 0,3 km	
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:
	1,20359	ug/m ³	2018.01.23	4020187841

Vilniaus kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietųjų dalelių (KD2.5) metinė koncentracija (be fono)

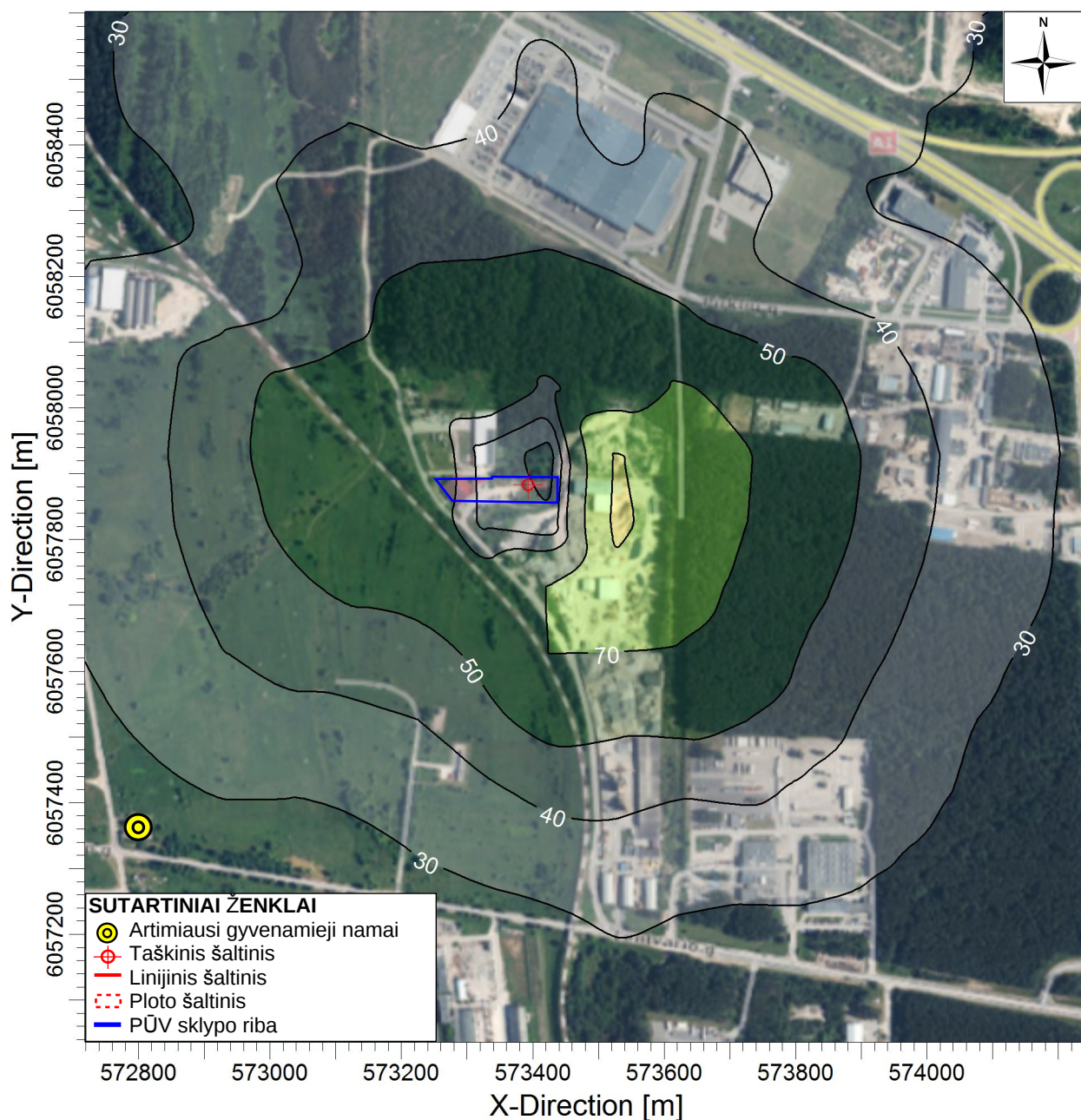


ug/m³

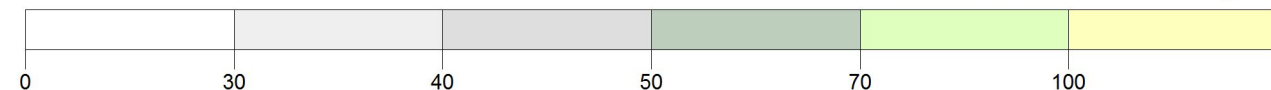


Komentaras: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	MODELING, OPTIONS, USED; REGFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL, RURAL		Skaičiavimus atliko:	
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
	Koncentracija	1600	0 0,3 km	
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:
	0,20715	ug/m ³	2018.01.24	4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 % koncentracija (be fono)

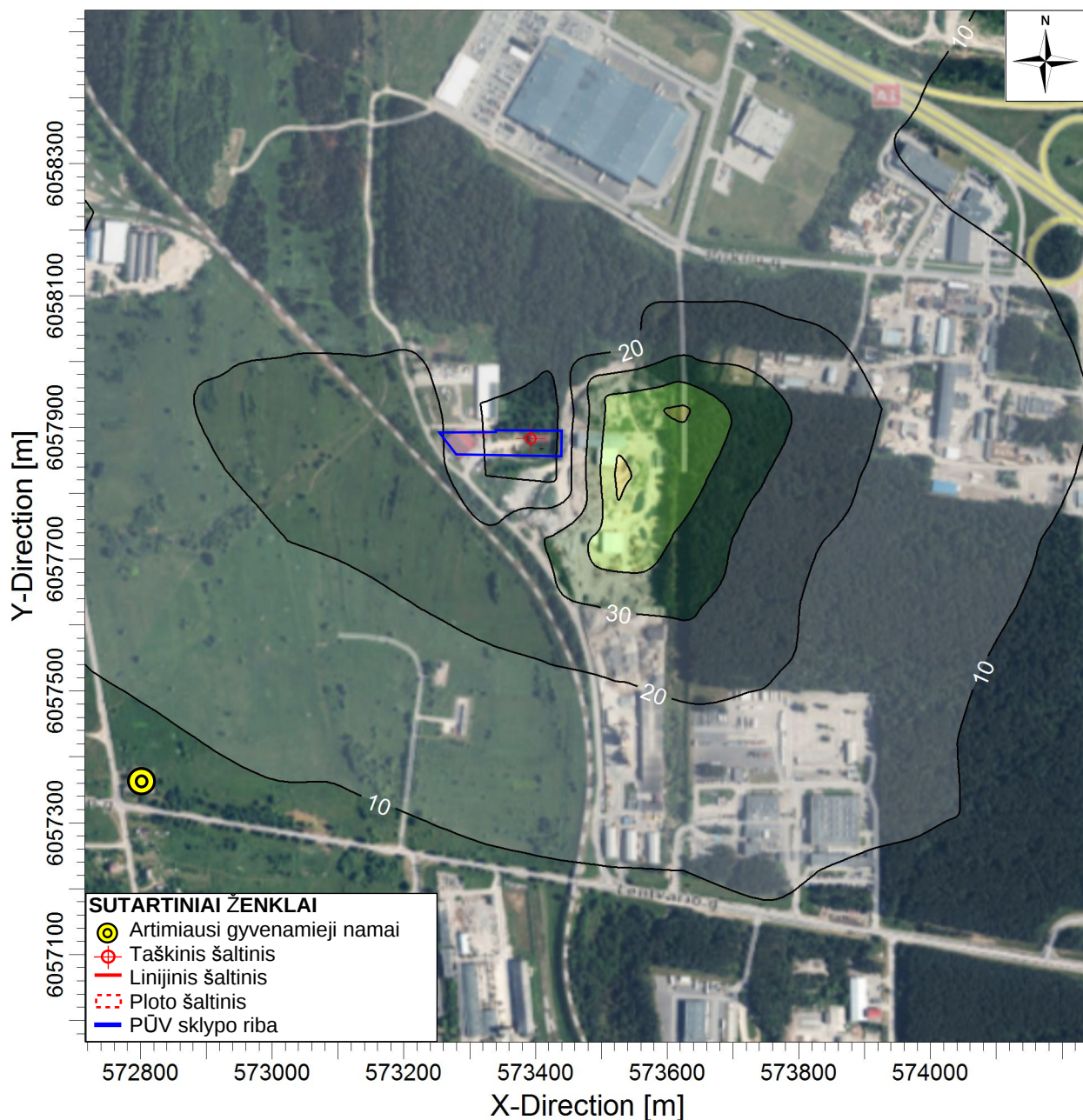


ug/m³

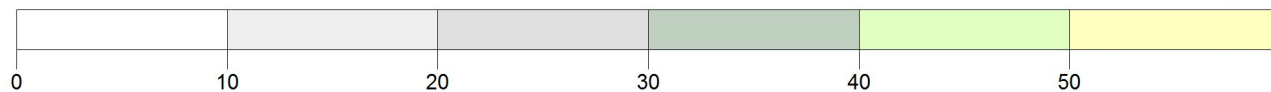


Komentariai: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys: CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		UAB "COWI Lietuva"	
	Rezultatas Koncentracija		Skaičiavimus atliko: Adelė Sakalauskaitė	
	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000	
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:
	104,89943	ug/m ³	2018.01.26	4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 % koncentracija (be fono)

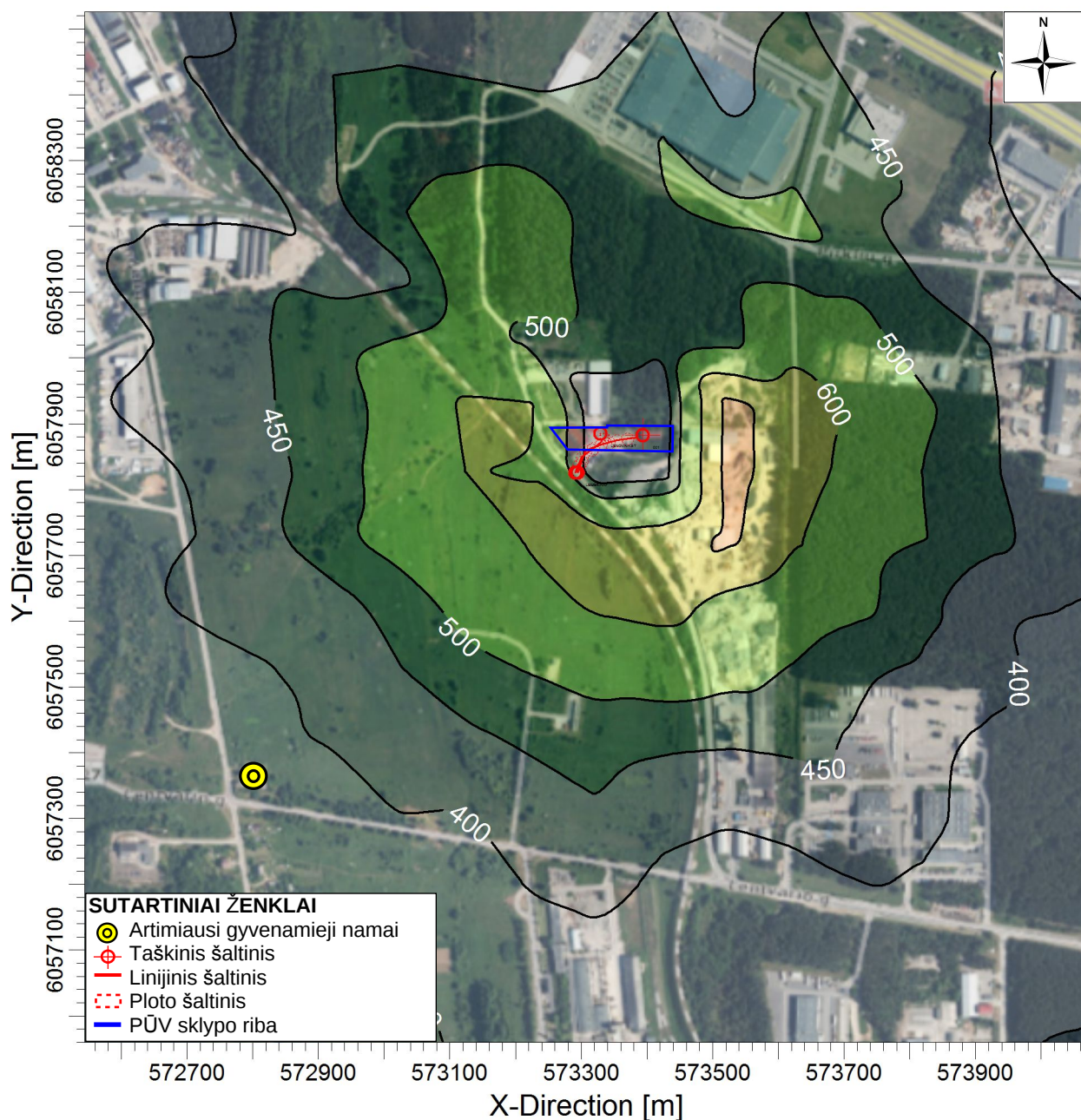


ug/m³



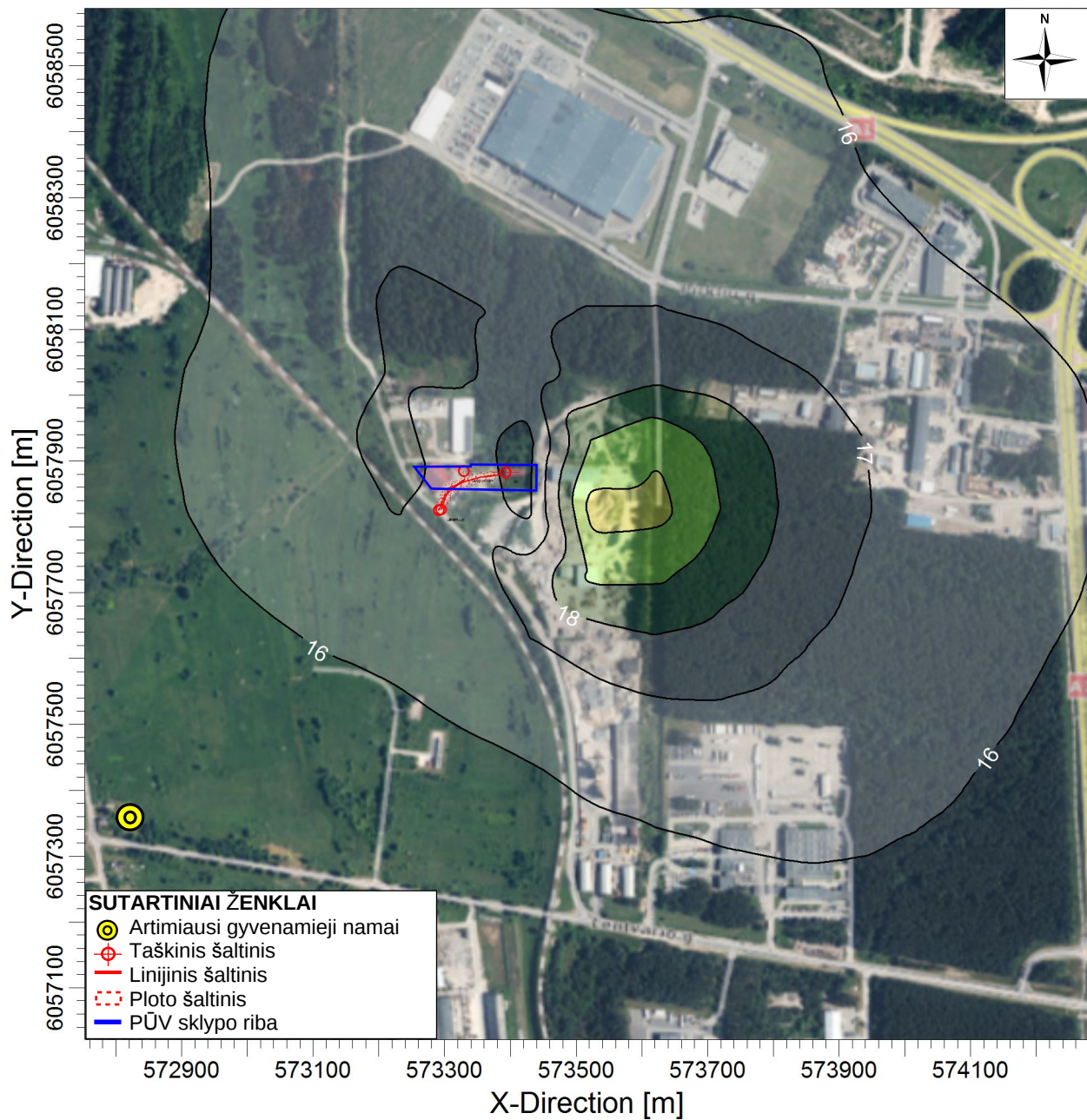
Komentariai: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		Skačiavimus atliko:	
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
	Koncentracija	625	0 0,3 km	
Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:	
51,73221	ug/m ³	2018.01.26	4020187841	

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Anglies monoksido (CO) 8 val. koncentracija (su fonu)



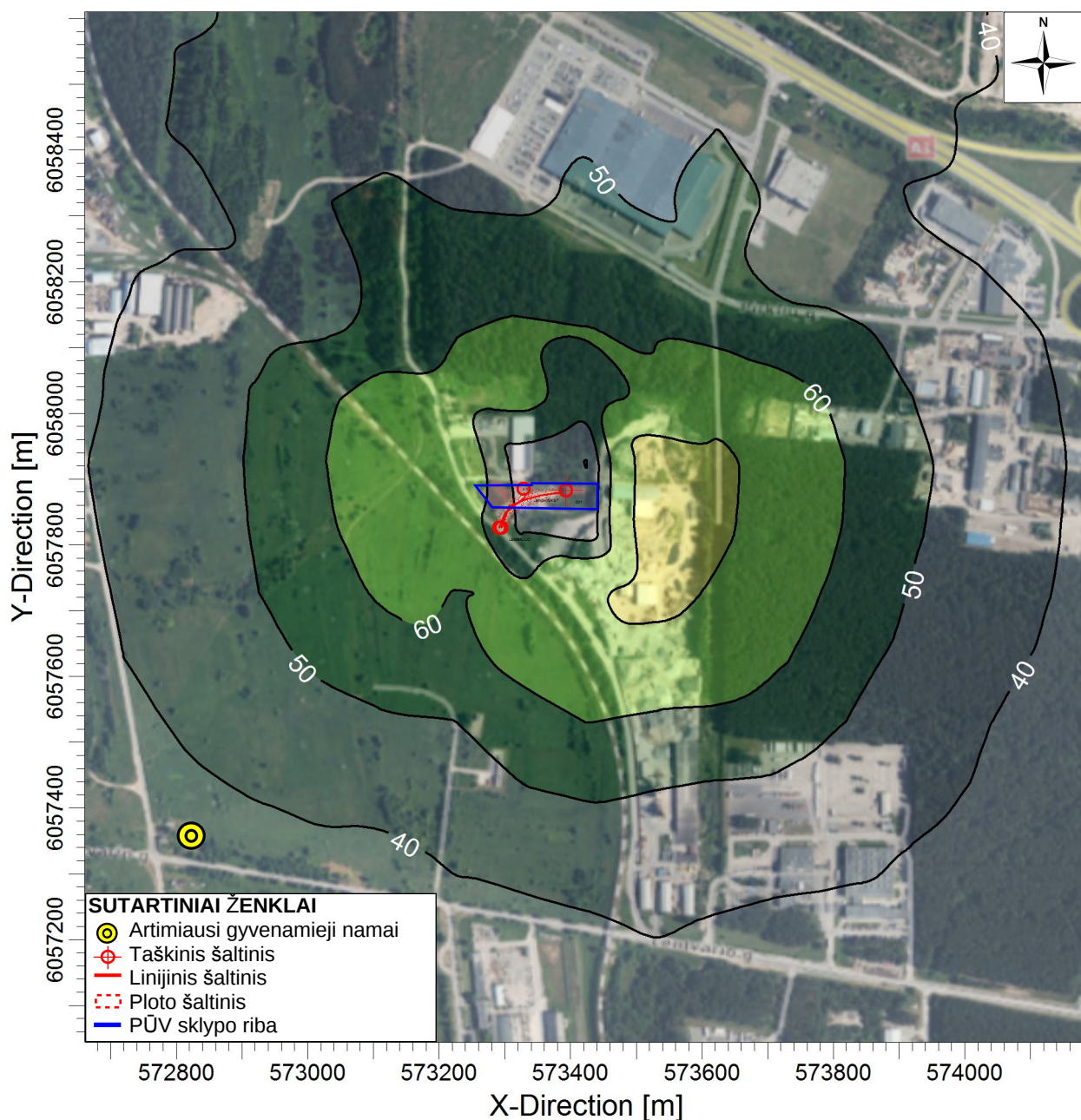
Komentariai:		Modeliavimo parinktys:	
Prognozuojama situacija		UAB "COWI Lietuva"	
		Skaičiavimus atliko:	
		Adelė Sakalauskaitė	
Rezultatas		MASTELIS: 1:10.000	
Koncentracija		0 0,3 km	
Maksimali vertė:		Data	
733,86695		2018.01.26	
Vienetai:		Projekto Nr.:	
ug/m ³		4020187841	

Vilniaus kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Azoto dioksido (NO₂) metinė koncentracija (su fonu)

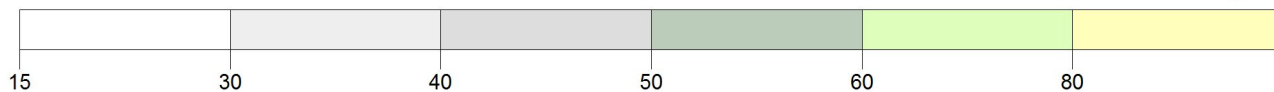


Komentariai:		Modeliavimo parinktys:	
Prognozuojama situacija		UAB "COWI Lietuva"	
		Skaičiavimus atliko:	
		Adelė Sakalauskaitė	
Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
Koncentracija	625	0 0,3 km	
Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:
20,4539	ug/m ³	2018.01.26	4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Azoto dioksido (NO₂) 1 val. 99,8 % koncentracija (su fonu)



ug/m³

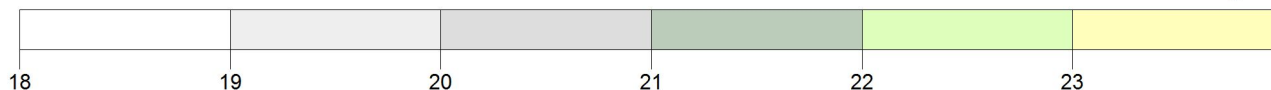


Komentariai:		Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija		CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		Skaičiavimus atliko:	
		Rezultatas		Adelė Sakalauskaitė	
		Receptorių sk.:		MASTELIS:	1:10.000
Koncentracija		625		0 0,3 km	
Maksimali vertė:		Vienetai:		Data	
95,37474		ug/m ³		2018.01.26	
				Projekto Nr.:	4020187841

Vilniaus kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietųjų dalelių (KD10) metinė koncentracija (su fonu)

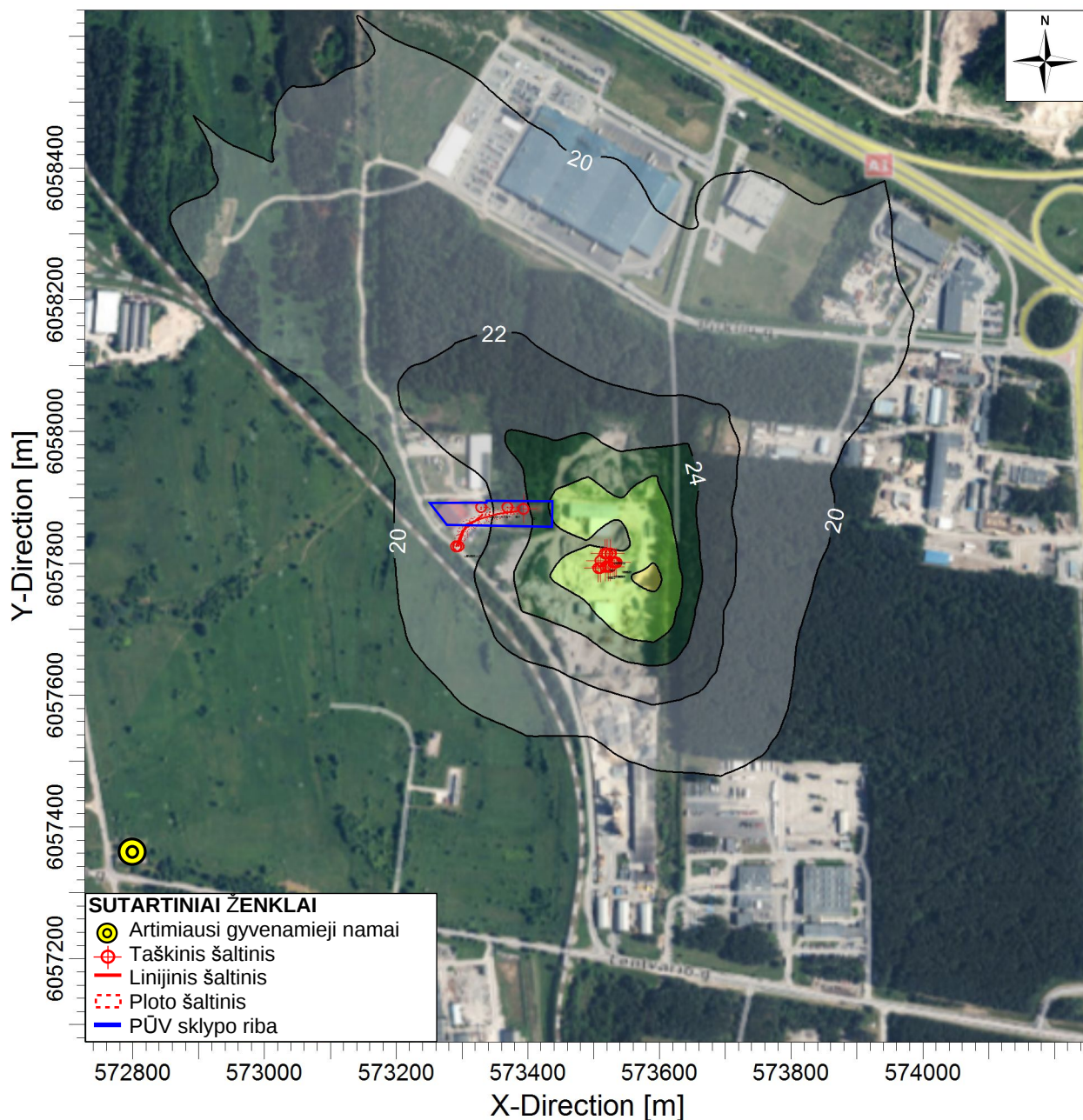


ug/m³



Komentarai:	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija	MODELING, OPTIONS, USED:, REGDFault, CONC, ELEV, FLGPOL, RURAL		Skaičiavimus atliko:	Projekto Nr.: 4020187842
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS: 1:10.000	
	Koncentracija	1600	0  0,3 km	
Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:	
24,04018	ug/m^3	2018.01.23		

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. 90,4% koncentracija (su fonu)

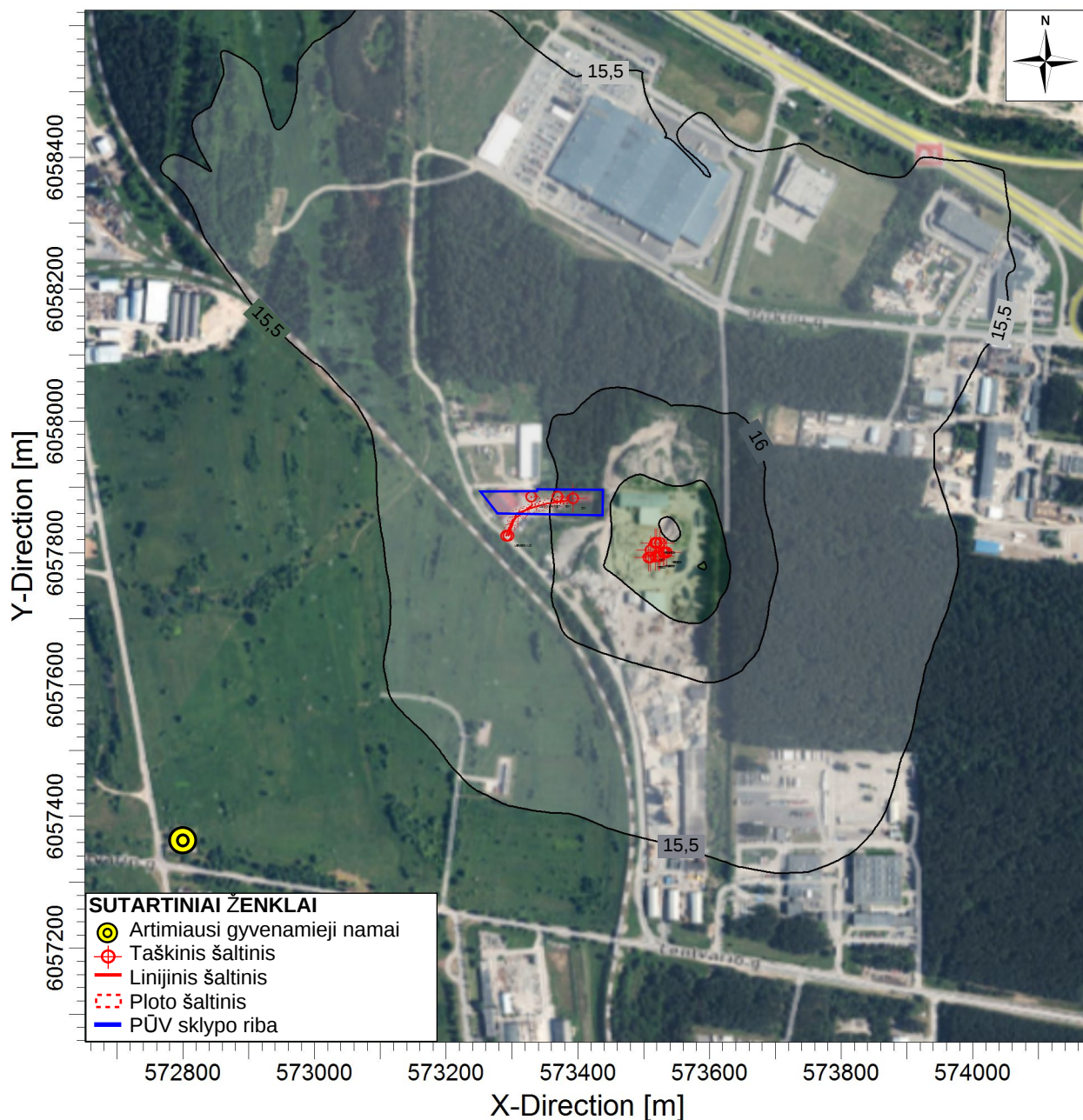


ug/m³

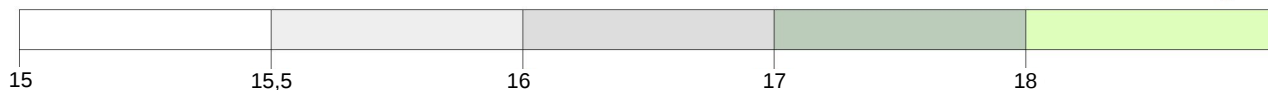


Komentariai:		Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
Prognozuojama situacija		CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		Skaičiavimus atliko:	
		Rezultatas		Adelė Sakalauskaitė	
		Koncentracija	1600	MASTELIS:	1:10.000
Maksimali vertė:		Vienetai:	ug/m ³	0 0,3 km	
31,48687		2018.01.23		Projekto Nr.: 4020187842	

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Kietų dalelių (KD2.5) metinė koncentracija (su fonu)

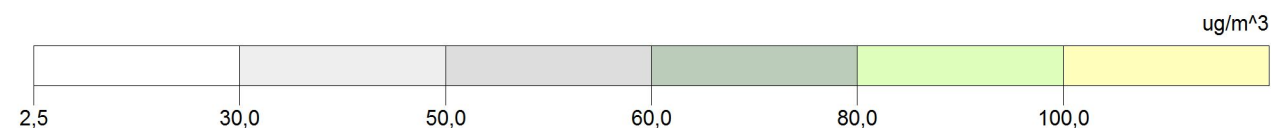
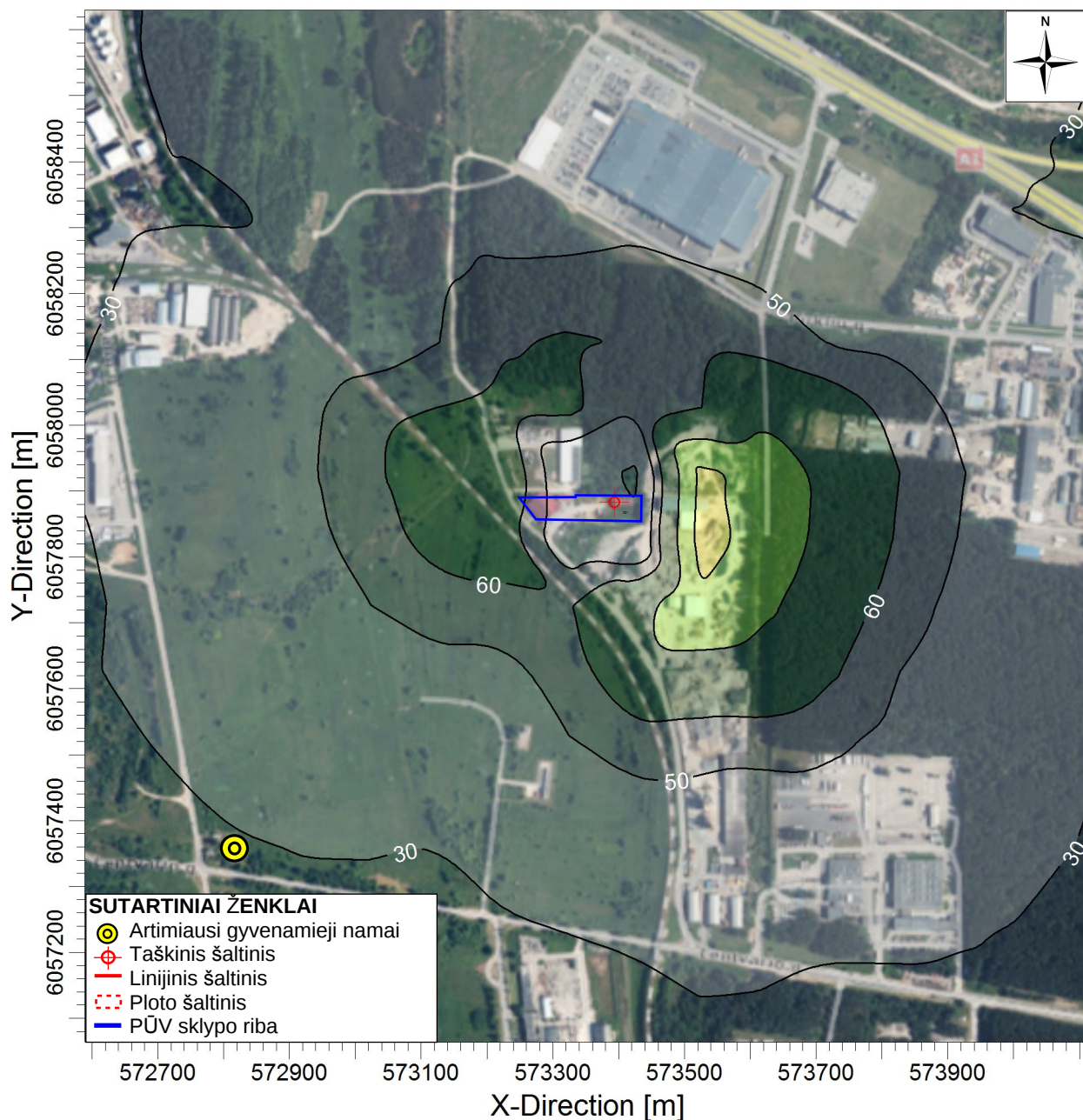


ug/m³



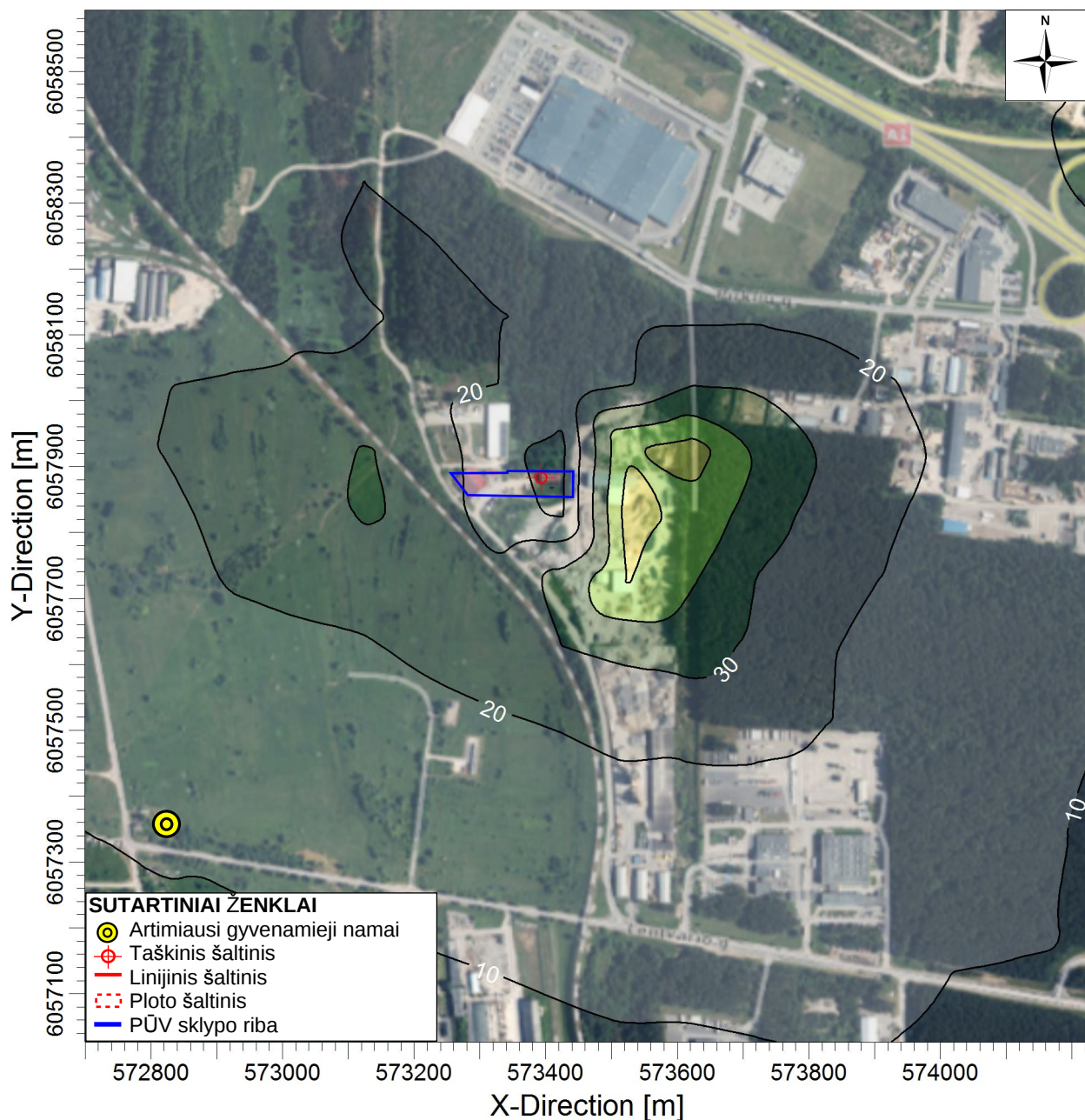
Komentaras: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	MODELING, OPTIONS, USED; REGFAULT, CONC, ELEV, FLGPOL, RURAL		Skaičiavimus atliko:	
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS:	1:10.000
	Koncentracija	1600	0  0,3 km	
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	Projekto Nr.:
	18,58638	ug/m ³	2018.01.24	4020187841

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Sieros dioksido (SO₂) 1 val. 99,7 % koncentracija (su fonu)



Komentariai: Prognozuojama situacija	Modeliavimo parinktys:		UAB "COWI Lietuva"	
	CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL, OPTIONS, MODELING, REGDFault, USED:		Skaičiavimus atliko:	Projekto Nr.: 4020187841
			Adelė Sakalauskaitė	
	Rezultatas	Receptorių sk.:	MASTELIS: 1:10.000	
	Koncentracija	625	0 0,3 km	
	Maksimali vertė:	Vienetai:	Data	
	107,39943	ug/m³	2018.01.26	

Kogeneracinė elektrinė, adresu Lentvario g. 15A, Vilnius
Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 % koncentracija (su fonu)



Komentariai:

Prognozuojama situacija

Modeliavimo parinktys:

CONC, ELEV, RURAL, FLGPOL,
OPTIONS, MODELING,
REGDFault, USED:

Rezultatas

Koncentracija

Maksimali vertė:

54,23221

Receptorių sk.:

625

Vienetai:

ug/m³

UAB "COWI Lietuva"

Skaičiavimus atliko:

Adelė Sakalauskaitė

MASTELIS:

1:10.000

0 0,3 km

Data

2018.01.26

Projekto Nr.:

4020187841

5 priedas

VILNIAUS VSC SPRENDIMAS DĖL PUV GALIMYBIŲ

3 lapai



VILNIAUS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 212 4098, faks. (8 5) 261 2707,
el. p. info@vilniausvsc.sam.lt, <http://vilniausvsc.sam.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2013-09-19

Nr. 112-32/12.32-20

Vilnius

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Eurovistos servisas“
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Lentvario g. 15A, 02300, Vilnius
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	tel. (8 5) 2640276 el. p. raimundas_k@yahoo.com
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	UAB „Aplinkos vadyba“
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	Subačiaus g. 23, 01300 Vilnius
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	tel. (8 5) 2045139 el. p. info@aplinkosvadyba.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
UAB „Eurovistos servisas“ 20 MW galios biokuro kogeneracinė elektrinė	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Lentvario g. 15, Vilnius.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	

Planuojama įrengti biokuru kūrenamą kogeneracinę elektrinę, kurios galingumas numatomas 20 MW, iš kurių 16 MW šilumos gamybos pajėgumai ir 4 MW elektros gamybos pajėgumai. Katilinė projektuojama 0,6282 ha ploto nuomojamame žemės sklype (kad. Nr. 0101/0076:8).

Katilinėje projektuojamas biokuru kūrenamas agregatas, kurį sudaro biokuro pakūra su kuro padavimo, pelenų šalinimo ir kitomis pagalbinėmis sistemomis. Dūmų išmetimui į atmosferą šalia katilinės projektuojamas 20 m aukščio Ø800 mm dūmtraukis.

UAB „Eurovistos servisas“ savo veiklą vykdo pramoniniame rajone, Panerių sen., ~0,7 km nuo magistralės Vilnius-Kaunas-Klaipėda. Šiaurinėje pusėje nagrinėjama teritorija ribojasi su UAB „Disona“, rytinėje ir pietrytinėje – su UAB „VSA Vilnius“, pietinėje – su UAB „Fegda“, pietrytinėje – VI „Regitra“ teritorija. Biokurą atvežantys automobiliai važiuos dienos metu.

Artimiausi visuomeninės ir gyvenamosios paskirties pastatai nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę: artimiausias gyvenamasis namas yra nutolęs ~0,75 km pietvakarių kryptimi, gyvenamųjų namų zona – ~0,85-1,0 km pietvakarių kryptimi, Vilniaus Trakų Vokės vidurinė mokykla – ~3,18 km pietvakarių kryptimi, Grigiškių darželis-mokykla „Pelėdžiukas“ – ~2,7 km pietryčių kryptimi.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:

Remiantis atliktais skaičiavimais, nustatytos įmonės sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribos nustatomos su sklypo ribomis. SAZ plotas – 0,6282 ha.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

Aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimai atlikti „ADMS 4“ programa. Suskaičiuotos planuojamos ūkinės veiklos šaltinių išmetamos teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių (KD_{2,5}, KD₁₀), sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių (LOJ)) koncentracijos planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje neviršija nustatytų ribinių verčių (sklaidos skaičiavimai atlikti 2 km spinduliu, 1,5 m nuo žemės paviršiaus).

Įvertinus foną aplinkos ore: anglies monoksido 8 val. – 2,925 mg/m³, azoto oksidų 1 valandos – 0,0274 mg/m³, azoto dioksido 1 metų – 0,0274 mg/m³, kietųjų dalelių (KD₁₀) 1 metų – 0,02474 mg/m³, sieros dioksido 1 val. – 0,0489 mg/m³.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa *CadnaA*. Suskaičiuoti ekvivalentiniai triukšmo lygiai dienos, vakaro ir nakties metu. Pagal pateiktą informaciją, ekvivalentiniai triukšmo lygiai ties sklypo ribomis neviršys reglamentuojamų triukšmo lygių.

Pagal pateiktą informaciją kvapų norminės vertės nebus viršijamos.

8. Išvada:

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus:

1. Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Žin., 1992, Nr. 22-652);
2. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
3. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/64 (Žin., 2001, 106-3827);
4. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (Žin., 2000, Nr. 100-3185; 2007, Nr. 67-2627);

5. Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638);

6. Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 (Žin., 2007, Nr. 55-2162);

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina/ ~~neleistina~~ pasirinktoje vietoje.

Direktoriaus pavaduotojas



Robertas Petraitis

6 priedas

KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANTI DEKLARACIJA

1 lapas

DEKLARACIJA

2018 m. vasario 5 d., Vilnius

Mes,

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) -

UAB „EUROVISTOS SERVISAS“ įmonės kodas 125960030, adresas: Lentvario g. 15A, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Sauliaus Veličkos,

ir

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas -

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

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

patvirtiname,

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

UAB „EUROVISTOS SERVISAS“
Įmonės kodas 125960030
PVM mokėtojo kodas LT259600314
Adresas: Lentvario g. 15A, Vilnius
Tel. 8 655 12801
El.p. euovistosservisas@gmail.com

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

UAB „APLINKOS VADYBA“
Įmonės kodas 300513582
PVM mokėtojo kodas LT100003527619
Adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius
Tel. 8 5 204 51 39, 8 613 22747
El.p. info@aplinkosvadyba.lt



Saulius Velička



Nerijus Dilba