



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO SKLAIDOS ASPEKTU ATASKAITA

**GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO AVIŽIENIŲ K.,
AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „D&D INGROUP“**

**Dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**



**Direktorius
Marius Šileika**

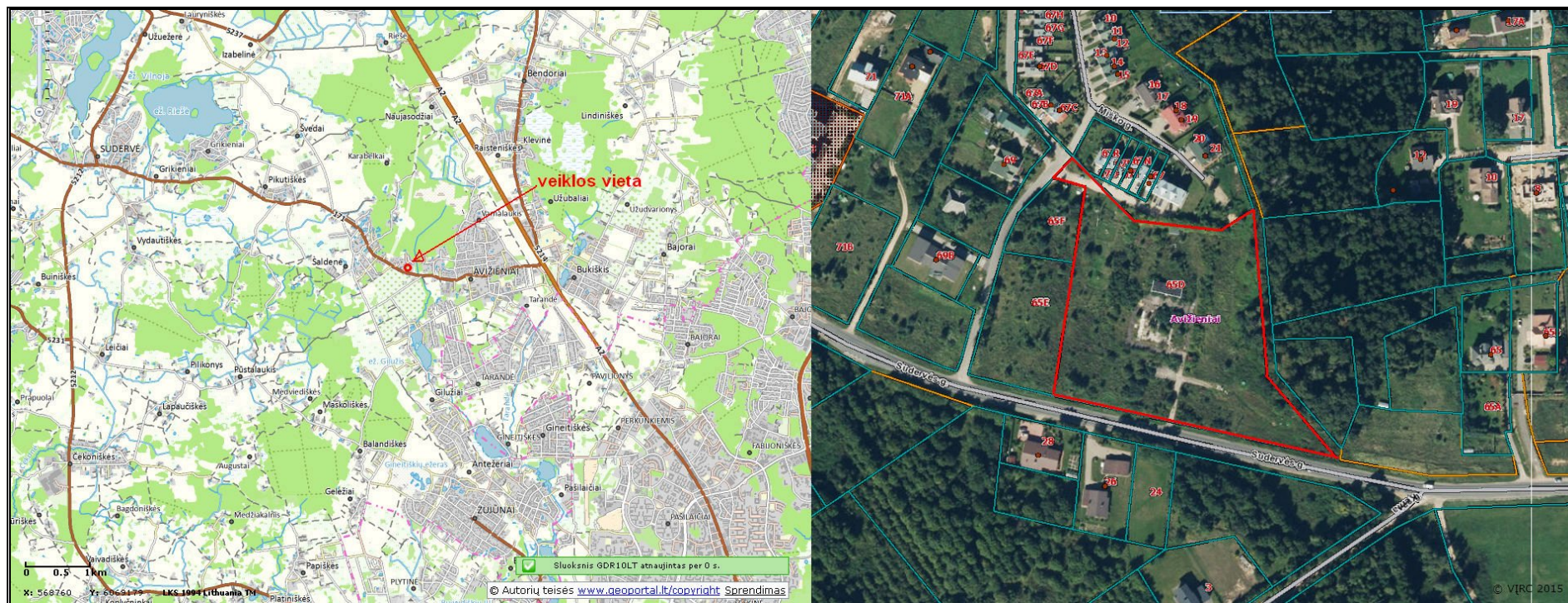
KLAIPĖDA, 2016

1. SKLYPO PADĖTIS

UAB „D&D InGroup“ veiklos sklypas yra išsidėstęs vakariniame Avižienių kaimo pakraštyje, šalia krašto kelio Nr. 171 Bukiškis–Sudervė–Dūkštos, adresu Sudervės g. 65 D, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Sklypas šiaurės, vakarų pusėse ribojasi su gyvenamosios teritorijų žemės sklypais, iš rytų pusės su miškų ir žemės ūkio sklypais. Vietos geografinė ir administracinė padėtis pateikiama 1 paveiksle, 3 psl.

Sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, kadastrinis Nr. 4103/0200:1228 Avižienių k. v. (1,6346 ha), sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos). Veiklai sklypas yra išnuomotas iki 2050 metų. Sklype šiuo metu yra registruoti ir veiklos organizatoriaus nuosavybės teise valdomi statiniai: 1) Pastatas - Sandėlis, vieno aukšto, bendras plotas-101,81 m², tūris - 455 m³, statinio užimtas žemės plotas - 134 m². Pastato paskirtis – sandėliavimo; 2) Pastatas-Mėsos apdirbimo cechas, vieno aukšto, bendras plotas-247,79 m², tūris - 922 m³, statinio užimtas žemės plotas - 296 m². Pastato paskirtis – gamybos, pramonės.

Šiuo metu rengiamas gamybos-pramonės paskirties pastato statybos projektas, kuriame numatoma vykdyti medinių langų ir fasadų gamybą. Sklypo planas pateikiamas 1 priede.



1 paveikslas. Vietos geografinė ir administracinė padėtis

2. VEIKLOS APRAŠYMAS TARŠOS IDENTIFIKAVIMAS

Rengiamu techniniu projektu planuojama vietoj buvusio mėsos perdirbimo kombinato statinių pastatyti gamybos ir pramonės paskirties pastatą, numatant pastate vykdyti medinių langų ir fasadų gamybą. Sklype esamus pastatus planuojama nugriauti.

Projektuojamas pastatas numatoma sieks apie 8786 kv. m bendro ploto, 13,45 m aukščio, sklypo užstatymo tankis 45 %. Dangų plano brėžinys pridedama 1 priede.

Gamybos ir pramonės pastato šilumos poreikiams tenkinti (administracijos pastato dalies šildymui, vėdinimui ir karšto vandens ruošimui, šilumos tiekimui į gamybinės pastato dalies oro užuolaidas ir šilumos tiekimui į gamybą) projektuojami vietiniai dujiniai šildytuvai. Juos numatoma įrengti ant gamybinės pastato dalies stogo. Projektuojamų dujinių šildytuvų darbas pilnai automatizuotas, be nuolatinio budinčio personalo. Kuras – gamtinės dujos. Poreikiams patebkinti numatoma sumontuoti 11 kondensacinių dujinių šildytuvų, kurie pajungiami į tris kaskadus pagal šilumos poreikį. Visų įrenginių nominalus galingumas – 948 kW.

- 1-mo, trijų dujinių šildytuvų skirtų administracijos pastato dalies šildymui, vėdinimui ir karšto vandens ruošimui, kaskado galingumas ($T_1/T_2=80/60^{\circ}\text{C}$) – 276 kW.
- 2-ro, keturių dujinių šildytuvų skirtų šilumos tiekimui į gamybą, kaskado galingumas ($T_1/T_2=80/60^{\circ}\text{C}$) – 336 kW.
- 3-čio, keturių dujinių šildytuvų skirtų šilumos tiekimui į gamybinės pastato dalies oro užuolaidas, kaskado galingumas ($T_1/T_2=80/60^{\circ}\text{C}$) – 336 kW.

Lengvojo ir sunkiasvorio transporto patekimas į projektuojamą sklypą projektuojamas - iš pietinės pusės iš krašto kelio Nr. 171 Bukiškis–Sudervė–Dūkštos. Sklypo ribose bus įrengta apie 70 automobilių parkavimo vietų. Per darbo dieną į teritoriją atvažiuos pasikrauti/išsikrauti 2 sunkiasvorės mašinos, tai per savaitę iki 10 vnt. Darbuotojų automobilių skaičius per dieną numatomas ~50 vnt.

Projektuojamame pastate, kuriame planuojama medinių langų ir fasadų gamybos veikla, darbo laikas numatomas viena pamaina (8-17 val.). Maksimalios gamybos apimtys: 60 langų/pamainą (8 val.). Medžio rėmams gaminti skirti tašai perkami tiesiai iš gamintojo. Per metus numatoma sunaudoti apie 2130 m³ arba apie 180 m³/mėn. medienos tašų. Dažymui-lakavimui gamyboje bus naudojami tik vandens pagrindu pagaminti dažai/lakai (numatomų naudoti dažų saugos duomenų lapai pridedami 2 priede). Furnitūra (užraktai, spynos, rankenos, vyriai ir t.t.) bus perkami tiesiai iš gamintojo.

Reikalinga įvertinti kiek planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos aplinkos oro taršos ir fizikinės taršos (triukšmo) padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

3. APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS MODELIAVIMAS IR ĮVERTINIMAS

Planuojamai medinių langų ir fasadų gamybos įmonės veiklos teršalų apskaitai naudota metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin. 1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.D1-378; 2005, Nr.D1-591; 2006, Nr.D1-338; 2007, Nr.D1-153; 2009, Nr.D1-322) ir pateikiama 35 punkte: „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook“).

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2016) (skyrus: 2.I Wood processing, 3.1 lentelė)) nurodoma, jog medienos apdirbimo metu galimas kietųjų dalelių pasklidimas į aplinką. Medienos apdirbimo pramonės technologijos įtakojamos emisijos nustatymo formulė:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo emisija;

AR – medienos apdirbimo/gamybos apimtys;

EF – teršalų emisijos faktorius, kg/t apdirbamos produkcijos.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius metodikoje pateikiamas vienai tonai apdirbamos medienos ir sudaro 1 kg. Įvertinant planuojamas su mediena darbų apimtis ir apskaičiavus pagal aukščiau pateiktą formulę, nustatyta, kad per metus numatant sunaudoti apie 2130 m³ (apie 700 t) arba apie 180 m³/mėn. (apie 58 t) medienos tašų į aplinkos orą per metus išsiskirs 0,7 t kietųjų dalelių.

UAB „D&D InGroup“ pastato patalpų šildymui projektuojama autonominių 11 dujinių šildytuvų (9 vnt. – 92 kW ir 2 vnt. – 60,4 kW), kuriuos numatoma apjungti į 3 kaskadas pagal šilumos poreikį. Visų šildytuvų nominalus galingumas – 948 kW, darbo laikas iki 5000 val. per metus.

Dujiniuose šildytuvuose bus deginamos gamtinės dujos, kurių degimo metu į aplinkos orą pro 12,6 m aukščio ir 0,1 m skersmens 11 dūmtraukių (stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 001-011) bus išmetami: anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Maksimalaus valandinio sunaudojamų dujų kiekio skaičiavimas:

$$B_{dujos.val.} = \frac{Q_{mom}}{Q_z \cdot \eta} \cdot 3600;$$

kur:

$Q_{mom.}$ – maksimali katilų šiluminė galia, kW, 948 kW;

Q_z – žemutinė kuro degimo šiluma, kJ/m³, $Q_z = 33500$ kJ/m³.

η – katilo naudingo veikimo koeficientas, % 97%.

$$B_{dujos.val.} = \frac{948}{33500 \cdot 0,97} \cdot 3600 = 105,0 \text{ Nm}^3/\text{h};$$

Maksimalus metinis sunaudojamų dujų kiekis:

$$B_{dujos.met.} = 105,0 \text{ Nm}^3 / \text{h} \cdot 5000 \text{ h} = 525000 \text{ Nm}^3/\text{metus}$$

Metinių katilinės išmetimų skaičiavimas

Metinė anglies monoksido ir azoto oksidų, išsiskirsiančių deginant dujas, emisija paskaičiuota vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442; 2005, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 30.2 punkte nurodyta metodika - «Сборник методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными

производствами» pateikta metodika «Расчёт выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч». Ленинград: Гидрометеиздат, 1986 г

1. Anglies monoksido (CO):

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \text{ t/m}$$

- kur: M_{CO} - anglies monoksido kiekis, t/m;
 C_{CO} - anglies monoksido išeiga, deginant dujinį kurą, kg/tūkst. Nm^3 ;
 $C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_z = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 33,5 = 8,375$ kg/tūkst. Nm^3 ;
 B - metinės dujų sąnaudos, tūkst. Nm^3 /m;
 q_4 - šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio kuro sudegimo, $q_4=0\%$;
 q_3 - nuostoliai dėl nepilno kuro cheminio sudegimo, $q_3=0,5\%$;
 R - koeficientas, įvertinantis nuostolių dalį dėl CO buvimo degimo produktuose, $R=0,5$;
 Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 33,5$ MJ/ m^3 .

$$M_{CO} = \frac{8,375}{1000} \cdot 525 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = 4,397 \text{ t/m.}$$

2. Azoto oksidų (NO_x):

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_z \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta), \text{ t/m}$$

- kur: M_{NO_x} - azoto oksidų kiekis, t/m;
 B - metinės dujų sąnaudos, tūkst. Nm^3 /m;
 Q_z - žemutinė kuro degimo šiluma, $Q_z = 33,5$ MJ/ m^3 ;
 K_{NO_x} - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų kiekį, kuris susidaro išsiskiriant 1GJ šilumos; pagal metodikos grafiką, $K=0,09$;
 β - koeficientas, įvertinantis azoto oksidų sumažinimo laipsnį dėl techninių priemonių įdiegimo; $\beta=0$.

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot 525 \cdot 33,5 \cdot 0,09 \cdot (1 - 0) = 1,583 \text{ t/m.}$$

Skaiciuojant teršalų, išsiskirsiančių planuojamos ūkinės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnę, tuo tarpu didelių taškinį taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinį, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų viename šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“).

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} e^{-y^2/2\sigma_y^2} \left\{ e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2} \right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
 U - vėjo greitis, m/s;
 H - šaltinio aukštis, m;
 Z - receptoriaus aukštis, m.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimai:

Skaičiavimuose aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisijos naudotos nurodytos 1 ir 2 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 4.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Vilniaus miesto 2014 metų meteorologiniai duomenys (žiūr. 3 priede).
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1;
- platuma lygi 55,45;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- foniniai užterštumo duomenys parinkti atsižvelgiant į Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286, 2012, Nr. 13-601; TAR, Nr.2014-05315, Nr. 2014-15181) reikalavimus. Teritorijos foninio užterštumo įvertinimui duomenys naudojami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Vilniaus skyriaus 2015-09-01 raštu Nr.(15.8)-A4-9626 „Dėl foninių koncentracijų“ (žiūr. 3 priedą) ir santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis Vilniaus RAAD regione (šaltinis - Aplinkos apsaugos agentūros informacinis portalas <http://www.gamta.lt>) 2014 m siekė: KD10 – 13,6 µg/m³, KD2,5 – 11,5 µg/m³, NOx – 5,9 µg/m³, SO₂ – 2,3 µg/m³, CO – 0,15 mg/m³, C₆H₆ – 1,0 µg/m³.
- atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688);
- skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286).

1 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROGNOZUOJAMA TARŠA								
Medinių langų/fasadų gamyba	601	X=6070300 Y=575081	10	0,5	3,0	0	0,589	2000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K1.1)	001	X= 6070334 Y=575020	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K1.2)	002	X=6070334 Y=575021	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K1.3)	003	X=6070334 Y=575022	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K2.1)	004	X=6070334 Y=575023	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K2.2)	005	X=6070335 Y=575023	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K2.3)	006	X=6070335 Y=575024	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K2.4)	007	X=6070335 Y=575025	12,6	0,1	3,5	66	0,027	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K3.1)	008	X=6070336 Y=575025	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K3.2)	009	X=6070336 Y=575023	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K3.3)	010	X=6070336 Y=575023	12,6	0,1	5,0	75	0,039	5000
Dujinio šildytuvo dūmtraukis (K3.4)	011	X=6070336 Y=575023	12,6	0,1	3,5	66	0,027	5000

Prognozuojamiems cheminių teršalų sklaidos skaičiavimams išsiskirsiančių cheminių teršalų kiekiai pateikiami 2 lentelėje.

2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
			Pavadinimas	kodas			
	Pavadi- nimas	Nr.			vienkartinis dydis		metinė, t/m
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
PROGNOZUOJAMA TARŠA							
Medinių langų/fasadų gamyba	Medienos tašų apdirbimas	601	Kietosios dalelės 10	4281	g/s	0,0681	0,700
			Kietosios dalelės 2,5	4281	g/s	0,0340	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	001	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	4,397 1,583
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	002	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	003	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	004	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	005	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	006	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	007	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0156 0,0056	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	008	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	009	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	010	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0237 0,0085	
Dujinis šildytuvas	dūmtraukis	011	Anglies monoksidas Azoto oksidai	177 250	g/s g/s	0,0156 0,0056	

Cheminių teršalų sklaidos koncentracijos skaičiuotos pažemio lygyje - 1,5 metro aukštyje nuo žemės paviršiaus ir lyginamos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV). Ribinė vertė – mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas. Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688). Šios RV pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė mg/m ³
Anglies monoksidas	10 mg/m ³ (paros 8 val.)
Azoto oksidai	40,0 µg/m ³ (kalendorinių metų) 200,0 µg/m ³ (valandos). Neturi būti viršyta daugiau kaip 18 kartų per kalendorinius metus
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	40,0 µg/m ³ (kalendorinių metų) 50,0 µg/m ³ (paros). Neturi būti viršyta daugiau kaip 35 kartus per kalendorinius metus
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	25,0 µg/m ³ (kalendorinių metų)

Aplinkos oro cheminių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai pateikiami 4 lentelėje 10 psl.

4 lentelė. Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės

Teršalo pavadinimas	RV skaičiavimo laiko periodas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke			
		Be fono		Su fonu	
		koncentracija	RV dalimis ¹	koncentracija	RV dalimis ¹
Anglies monoksidas	paros 8 val.	0,3886 mg/m ³	0,039	1,2318 mg/m ³	0,123
Azoto oksidai	valandos metų	16,0094 µg/m ³	0,080	28,2101 µg/m ³	0,141
		0,6115 µg/m ³	0,015	7,4161 µg/m ³	0,185
Kietosios dalelės KD ₁₀	paros metų	2,4956 µg/m ³	0,050	22,3093 µg/m ³	0,446
		0,7368 µg/m ³	0,018	16,6891 µg/m ³	0,417
Kietosios dalelės KD _{2,5}	metų	0,3679 µg/m ³	0,015	13,0429 µg/m ³	0,522

¹- RV dalimis – modeliavimo būdų gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių (žiūr. sklaidos žemėlapius 5-6 priede).

Modeliavimo rezultatai, rodo, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, planuojamos ūkinės veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių, todėl neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

4. TRIUKŠMO ĮVERTINIMAS PROJEKTUOJAMOJE TERITORIJOJE

Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje vertinamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo” (Žin., 2011, Nr. 75-3638) reikalavimais, kur nurodoma, jog gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (6^{00} - 18^{00} val.) – 65 dB(A); vakare (18^{00} - 22^{00} val.) – 60 dB(A); naktį (22^{00} - 6^{00} val.) – 55 dB(A). Maksimalus triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (6^{00} - 18^{00} val.) – 70 dB(A); vakare (18^{00} - 22^{00} val.) – 65 dB(A); naktį (22^{00} - 6^{00} val.) – 60 dB(A). Gyvenamojoje aplinkoje, neveikiamoje transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (6^{00} - 18^{00} val.) – 55/65 dB(A); vakare (18^{00} - 22^{00} val.) – 50/60 dB(A); naktį (22^{00} - 6^{00} val.) – 45/55 dB(A).

Gyvenamosiose patalpose ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną (6^{00} - 18^{00} val.) – 45 dB(A); vakare (18^{00} - 22^{00} val.) – 40 dB(A); naktį (22^{00} - 6^{00} val.) – 35 dB(A).

Naujo gamybos pastato statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl statybinių darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo, kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, tai tokie pokyčiai nevertinami. Statybų darbai atliekami darbo dienomis, prisilaikant teisės aktų reikalavimų.

UAB „D&D InGroup“ identifikuojami triukšmo šaltiniai yra gamybinė veikla (triukšmas nuo technologinių įrenginių, išdėstytų patalpose) bei transporto priemonės judančios į/iš teritorijos (atveža žaliavas, išveža produkciją, darbuotojų transportas).

Planuojamos medinių langų ir fasadų gamybos veikla žymesnės įtakos triukšmo padidėjimui išorės aplinkoje neturės. Visa technologinė įranga, atitinkanti jai taikomus kokybės standartus, bus patalpinta patalpose, izoliuotose nuo išorės aplinkos, tačiau numatant naujo pastato statybą keičiasi sklypo užstatymo tankumas bei intensyvumas, numatomi ir eismo pokyčiai teritorijos ribose, o išorės aplinkoje numatomi įrenginiai (vėdinimo agregatai), kurie gali turėti įtakos triukšmo padidėjimui projektuojami ant pastato stogo. Nuo artimiausio stoginio ventiliatoriaus iki pastato krašto numatoma apie 17 m, nuo vėdinimo agregatų – 26,5 m, nuo išorinio oro kondicionavimo bloko – 34 m. Vėdinimo agregatų keliamas triukšmo lygis (9 vnt.) į aplinką 55-60 dBA, stoginių ventiliatorių (15 vnt.) - 60-70 dBA, išorinių oro kondicionavimo blokų (20 vnt.) – 60 dBA.

Transporto priemonių eismas numatomas sekančiai: per darbo dieną planuojama, kad atvažiuos pasikrauti/išsikrauti 2 sunkiasvorės mašinos arba per savaitę tada -10 vnt. Numatoma, jog per darbo dieną darbuotojų automobilių eismas į sklypą sieks ~50 vnt.

Tikslesniems triukšmo rezultatams gauti ir įvertinti dėl išorėje numatomų įrenginių keliamo triukšmo ir transporto eismo į teritoriją atliekami triukšmo sklaidos skaičiavimai programa CadnaA. Ši programa yra įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Minimos programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, ploto ir taškiniai - pramonės įmonės (ventiliatoriai, kt.), įvertinant šaltinių aukštį, kuriame skleidžiamas triukšmas, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir kt.. Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613).

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose buvo įvesti triukšmo taršos šaltiniai (vėdinimo agregatai) numatomi įrengti ant projektuojamo pastato stogo, o taip pat numatytam jog į teritoriją per vieną darbo dieną atvyks ne 50, o 70 transporto priemonių (maksimaliai pagal numatomą automobilių stovėjimo vietų skaičių sklype). Triukšmo sklaida skaičiuojama tik vienam – dienos periodui (06-18 val. pagal higienos normą), kadangi veikla kitais paros laikotarpiais nenumatoma.

Triukšmo sklaidos žemėlapyje (žiūr. 7 priede) pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės pagal maksimalų eismo intensyvumą dienos periodui, o skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais.

Iš triukšmo sklaidos rezultatų matyti, jog pastačius naują pastatą ir pradėjus veiklą, ties artimiausiu gyvenamuoju namu (vertinimo taškas), išsidėsčiusiu į šiaurę nuo projektuojamo pastato, žymesnių triukšmo lygio pokyčių neprognozuojama. Iš žemėlapyje pateikto pjūvio matyti, kad numačius vėdinimo įrenginių statybą ant pastato stogo ir juos atitraukus nuo stogo kraštų, nuo jų sklindantis triukšmo lygis ties artimiausiu gyvenamuoju namu nuslopsta ir tesiekia 11-35 dBA. O transporto eismą ir parkavimo vietas numatant sklypo pietinėje dalyje pokyčių triukšmo aspektu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat nebus, o didžiausias triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys 65 dBA, o ties veiklos sklypo ribomis neviršys 55 dBA.

Kadangi teritorija, kurioje numatoma veikla, yra išsidėsčiusi kaimiškoje vietovėje toli nuo pramoninių objektų, tačiau gretimybėje praeina krašto kelias Nr. 171 Bukiškis–Sudervė–Dūkštos, tai tokio tipo kaimiškose vietovėse foninis triukšmo lygis gyvenamosiose teritorijose siekia apie 50 dBA, todėl norint bendrai įvertinti situaciją prie sumodeliuotos triukšmo vertės pridedamas foninis triukšmo lygis ir tuomet suminis triukšmo lygis (L_S) apskaičiuojamas pagal sekančią formulę:

$$L_S = 10 \cdot \log \left(\sum_i^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

kur: n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis; L_i – šaltinio triukšmo lygis, dBA.

Tuomet ties gyvenamuoju namu, esančiu į šiaurę nuo projektuojamo pastato, suminis triukšmo lygis esant foniniam triukšmo lygiui dienos periodu 50 dBA, sudarys:

$$L_S = 10 \cdot \log((10^{(0,1 \cdot 50)}) + (10^{(0,1 \cdot 35)})) = 50,14 \text{ dBA},$$

t. y. pradėjus ūkinę veiklą galimas 0,14 dBA triukšmo lygio padidėjimas dienos periodu (06-18 val).

O vertinant situaciją ties artimiausiu gyvenamuoju namu (vertinimo taškas), esančiu į pietus nuo projektuojamo pastato ir už krašto kelio, prognozuojama (esant foniniam triukšmo lygiui dienos periodu 50-55 dBA):

$$L_S = 10 \cdot \log((10^{(0,1 \cdot 50/55)}) + (10^{(0,1 \cdot 50)})) = 53,01/56,19 \text{ dBA},$$

t. y. esant foniniam triukšmo lygiui 50 dBA, tuomet triukšmo lygis dėl transporto eismo į projektuojamą teritoriją, gali padidėti 3,01 dBA, o esant foniniam triukšmo lygiui 55 dBA – triukšmo lygio pokytis mažėja iki 1,19 dBA, tačiau abiem atvejais žymesnių triukšmo lygio pokyčių neprognozuojama.

Apibendrinus rezultatus, galima teigti, jog pastačius naują pastatą ir pradėjus veiklą sklype, gyvenimo sąlygos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo aspektu kis labai nežymiai ir neviršys pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų triukšmo ribinių lygių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos periodu.

IŠVADOS

Įvertinus UAB „D&D InGroup“ planuojamą ūkinę veiklą nustatyta, jog planuojama ūkinė veikla neturės žymesnės įtakos aplinkos oro cheminės bei fizikinės taršos padidėjimui aplinkoje:

1. modeliavimo rezultatai, rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos metu aplinkos oro cheminių teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių, todėl neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas;
2. pastačius naują pastatą ir pradėjus planuojamą ūkinę veiklą sklype, gyvenimo sąlygos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmo aspektu kis labai nežymiai, ir planuojama ūkinė veikla neturės įtakos Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų triukšmo ribinių lygių viršijimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

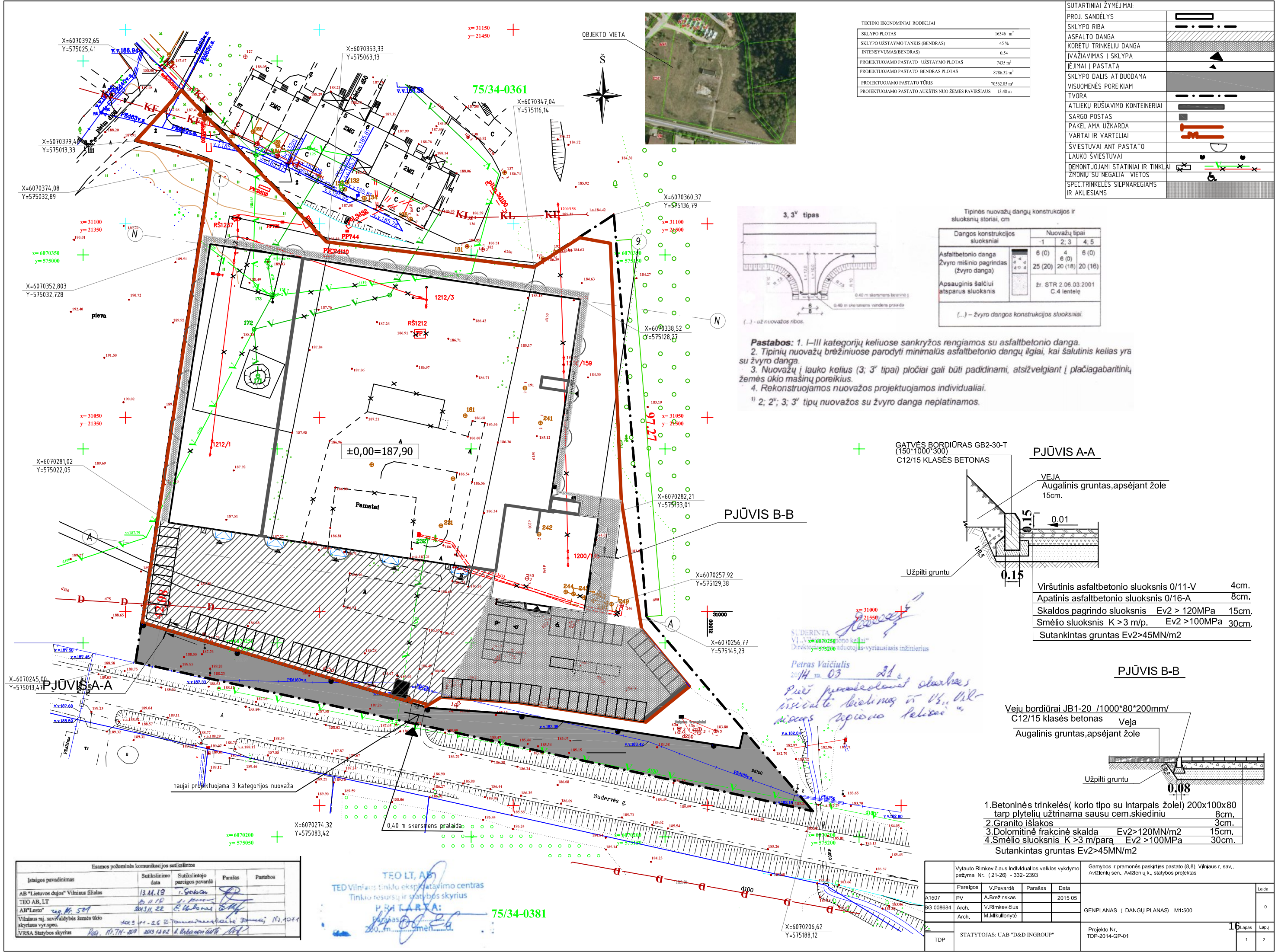
PRIEDAI:

1. Sklypo planas, 1 lapas.
2. Saugos duomenų lapai, 18 lapų.
3. Meteorologinių duomenų įsigijimo pažymos kopija, 1 lapas.
4. Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Vilniaus skyriaus 2015-09-01 rašto Nr.(15.8)-A4-9626 „Dėl foninių koncentracijų“ kopija, 6 lapai.
5. Cheminės taršos sklaidos žemėlapis be fonu, 6 lapai.
6. Cheminės taršos sklaidos žemėlapis su fonu, 6 lapai.
7. Triukšmo sklaidos žemėlapis, 1 lapas.

P R I E D A I

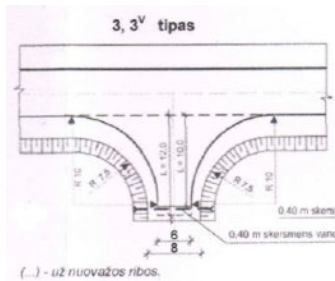
1 PRIEDAS

SKLYPO PLANAS, 1 LAPAS



TECHNO EKONOMINIAI RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	16346 m ²
SKLYPO UŽSTAYMO TANKIS (BENDRAS)	45 %
INTENSIVYVUMAS(BENDRAS)	0.54
PROJEKTUOJAMO PASTATO UŽSTAYMO PLOTAS	7435 m ²
PROJEKTUOJAMO PASTATO BENDRAS PLOTAS	8786.32 m ²
PROJEKTUOJAMO PASTATO TŪRIS	70562.85 m ³
PROJEKTUOJAMO PASTATO AUKŠTIS NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS	13.48 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
PROJ. SANDĖLYS	
SKLYPO RIBA	
ASFALTO DANGA	
KORETŲ TRINKELIŲ DANGA	
ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ	
JEJIMAI Į PASTATĄ	
SKLYPO DALIS ATITUODAMA VISUOMENĖS POREIKIAM	
TVORA	
ATLIEKŲ RŪŠIAVIMO KONTEINERIAI	
SARGO POSTAS	
PAKELIAMA UŽKARDA	
VARTAI IR VARTELIAI	
SVIESTUVAI ANT PASTATO	
LAUKO SVIESTUVAI	
DEMONTUOJAMI STATINIAI IR TINKLAI ŽMONIŲ SU NEGALIA VIETOS	
SPEC. TRINKELĖS SILPNAREGIAMS IR AKLIESIAMS	

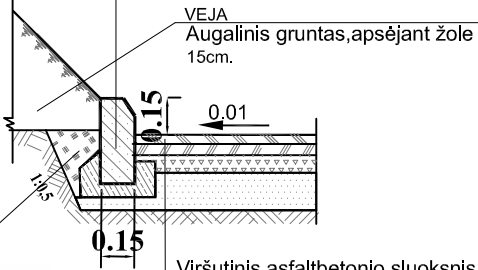


Tipinės nuvažų dangų konstrukcijos ir sluoksnių storai, cm	
Dangos konstrukcijos sluoksniai	Nuvažų tipai
	1 2, 3 4, 5
Asfaltbetonio danga	6 (0) 4 6 (0)
Žvyro mišinio pagrindas (žvyro danga)	25 (20) 20 (18) 20 (16)
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	žr. STR 2.06.03.2001 C.4 lentelę
(...) – žvyro dangos konstrukcijos sluoksniai.	

- Pastabos:** 1. I–III kategorijų keliuose sankryžos rengiamos su asfaltbetonio danga.
2. Tipinių nuvažų brėžiniuose parodyti minimalūs asfaltbetonio dangų ilgiai, kai šalutinis kelias yra su žvyro danga.
3. Nuvažų į lauko kelius (3, 3' tipai) pločiai gali būti padidinami, atsižvelgiant į plačiagabantiųjų žemės ūkio mašinų poreikius.
4. Rekonstruojamos nuvažos projektuojamos individualiai.
1) 2, 2'; 3, 3' tipų nuvažos su žvyro danga neapatinamos.

GATVĖS BORDIŪRAS GB2-30-T (150*1000*300) C12/15 KLASĖS BETONAS

PJŪVIS A-A

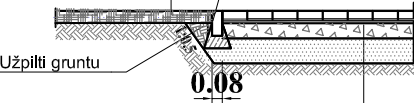


Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis 0/11-V	4cm.
Apatinis asfaltbetonio sluoksnis 0/16-A	8cm.
Skaldos pagrindo sluoksnis Ev2 > 120MPa	15cm.
Smėlio sluoksnis K > 3 m/p. Ev2 > 100MPa	30cm.
Sutankintas gruntas Ev2>45MN/m2	

PJŪVIS B-B

PJŪVIS B-B

Vejų bordiūrai JB1-20 /1000*80*200mm/ C12/15 klasės betonas Veja Augalinis gruntas,apsėjant žole



1. Betoninės trinkelės (korio tipo su tarpais žolei) 200x100x80 tarp plytelių užtrinama sausu cem.skiediniu 8cm.
2. Granito išlakos 3cm.
3. Dolomitinė frakcinė skalda Ev2>120MN/m2 15cm.
4. Smėlio sluoksnis K > 3 m/para Ev2 > 100MPa 30cm.
Sutankintas gruntas Ev2>45MN/m2

Esamos požeminės komunikacijos sutalpinimas				
Ištaigos pavadinimas	Sutalpinimo data	Sutalpinimo pareigos pavardė	Parašas	Pastabos
AB "Lietuvos dujos" Vilniaus filialas	13.11.19	I. Gaba		
TEO AB, LT	2011.12	I. Gaba		
AB "Lento" reg. Nr. 581	2011.12	I. Gaba		
Vilniaus raj. savivaldybės žemės ūkio skyriaus vyr. spec.	2013.11.26	I. Gaba		
VRSA Statybos skyrius	2013.12.12	I. Gaba		

TEO LT, AB
TED Vilniaus tinklo eksploatavimo centras
Tinklo resursų ir statybos skyrius
P. R. LAUKA
75/34-0381

Vytauto Rimkevičiaus individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. (21-26) - 332-2393		Gamybos ir įrengimo paskirties pastato (8,8), Vilniaus r. sav., Avilėnų sen., Avilėnų k., statybos projektas	
Parašas	V. Pavardė	Parašas	Data
A1507	PV	A. Brežinskis	2015 05
BG 008684	Arch.	V. Rimkevičius	
	Arch.	M. Mikulionytė	
STATYTOJAS: UAB "D&D INGROUP"		Projekto Nr. TDP-2014-GP-01	
		16 Lapas Lapų	
		1 2	

2 PRIEDAS

SAUGOS DUOMENŲ LAPAI, 18 LAPŲ



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, mišinio pavadinimas: MEDIS

Kiti pavadinimai (sinonimai):

Vandeniniai medienos dažai

Paskirtis: medienos paviršių dažymui patalpose ir lauke. Naudojami naujiems ir ankščiau dažytiems mediniams paviršiams dekoratyvinei medienos apdailai ir apsaugai kaip baigiamoji danga kartu su vandeniniais gruntiniais medienos dažais. Skirti vidaus ir lauko darbams.

Gamintojas: I. Kriščiūno firma "IGIS"

Adresas: Tinklų 33-1, LT 35115 Panevėžys

Telefonas: +370 45 58 45 80

Faksas: +370 45 58 45 81

Elektroninio pašto adresas: info@igis.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas: laboratorija@igis.lt

Telefonas skubiai informacijai suteikti: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: telefonas +370 5 236 20 52, faksas +370 5 236 21 42, el. paštas info@tox.lt

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

Pavojai dėl fizikinių ir cheminių savybių: mišinys nedegus, nesprogus.

Klasifikavimas ir ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktograma: Nėra

Teiginiai apie pavojų

H317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją

H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą

Išpėjamieji teiginiai

P102 – Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P271 – Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje

P273 – Saugoti, kad nepatektų į aplinką

P280 – Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones

P302+P352 – PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P305+P351+P338 – PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P333+P313 – Jeigu sudirginama oda arba ją išberia; kreiptis į gydytoją

P337+P313 – Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: remiantis Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvomis bei jų papildymais produktas pagal poveikį žmonių sveikatai neklasifikuojamas kaip pavojingas preparatas. Preparatas buvo įvertintas ir suklasifikuotas kaip nepavojingas skaičiavimo būdu.

Normaliomis naudojimo sąlygomis produktas nesukelia pavojaus žmogaus sveikatai. Jautriems žmonėms gali sukelti alerginę reakciją. Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žiūrėti 11-me.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: pagal poveikį aplinkai preparatas nėra kenksmingas vandens organizmams. Smulkesnės informacijos apie poveikį aplinkai žiūrėti 12-me skyriuje.

Papildomos frazės: Saugoti nuo šalčio.

3 SKIRSNIS. SUDETIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Empirinė (molekulinė) formulė, molekulinė masė: nėra. Šis produktas yra mišinys.

Cheminė charakteristika: dažai skiedžiami vandeniu, homogeniški, baltos spalvos arba tonuoti. Pastos pavidalo skystis, susidedantis iš vandeninės akrilinės dispersijos, mineralinių užpildų, pigmentų, antiseptinių ir kitų, pagerinančių dažų savybes, tikslių priedų.

Pavojingi komponentai:

Cheminis pavadinimas	EINECS Nr. ELINCS Nr	CAS Nr.	Koncentracija (%) produkto masės	Klasifikacija ²⁾
2-amino-2-metilpropanolis	204-709-8	124-68-5	≤0,10	Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; Aquatic Chronic 3, H412



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

Bronopolis	200-143-0	52-51-7	0,005-0,0075	Eye Dam.1,H318;Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H312; Skin Irrit.2, H315; STOT SE 3,H335
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas	2634-33-5	220-120-9	≥0,005	Eye Dam.1,H318; Aquatic Acute 1,H400; Acute Tox.4, H302; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1,H317
2-metil-2H-izotiazol-3-onas	2682-20-4	220-239-6	<0,01	Acute Tox.3, H301; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.2, H330; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens.1,H317; STOT SE 3,H335
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas ¹⁾	247-761-7	26530-20-1	≤0,0045	Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H331; Corr.1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1H410; Acute Tox.4, H302; Skin Sens.1, H317

¹⁾ Cheminė medžiaga, kuriai EB taikomi poveikio darbo vietose apribojimai.

²⁾ Teiginiai apie pavojų nurodyti 16 skyriuje.

Komponentai, kuriems nustatytos ribinės poveikio vertės darbo aplinkos ore nurodyti 8 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Netekusį sąmonę asmenį paguldykite ant šono, užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos.

Įkvėpus: įkvėpusį ir dėl to blogai pasijutusį nukentėjusįjį išvesti į tyrą orą, suteikti ramybę. Paguldykite nukentėjusįjį šiltoje vietoje, jo netrikdykite. Vėsiu oru šiltai užkllokite. Nepraeinant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis: tuoj pat kruopščiai skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Jei yra kontaktiniai lęšiai – išimkite juos. Plaukite akis švarių tekančiu vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus ant odos: nuplaukite kūno vietas, ant kurių pateko preparatas, dideliu vandens kiekiu su muilu arba naudokite specialius odos valiklius. Nusivilkite visus suterštus rūbus. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš naudodami pakartotinai, išskalbkite rūbus. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai. Odos valymui nenaudokite jokių tirpiklių ar skiediklių. Jei oda sausėja, naudokite įprastinius odą drėkinančius kremus.

Prarijus: išskalaukite burną vandeniu. Išveskite paveiktą asmenį į gryną orą. Paguldykite nukentėjusįjį šiltoje vietoje, jo netrikdykite. Kreipkitės medicininės pagalbos. Parodykite šio produkto pakuotę arba etiketę. Jokiu būdu nesukelkite vėmimo.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. +370 5 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Bendri duomenys: produktas nedegus ir nesproguos. Po vandens išgarinimo susidaro degi polimero plėvelė.

Tinkamos gesinimo priemonės: gaisro atvejų naudoti purškiamo vandens rūką, alkoholiams atsparias putas, sausus gesinimo miltelius, anglies dioksidą CO₂.

Netinkamos gesinimo priemonės: tiesioginis vandens srautas, kadangi gali sukelti ugnies išplitimą.

Specialūs pavojai gaisro metu: uždaros talpos aukštoje temperatūroje gali sprogti dėl nuo karščio gaisro metu susidariusio per didelio slėgio.

Pavojingi degimo produktai: degimo metu išsiskiria juodi tankūs dūmai, kurių sudėtyje yra pavojingų sveikatai dujų ir kitų skilimo/degimo produktų: anglies oksidai ir nepilnai sudegusių anglies junginių pėdsakai. Smulkesnės informacijos apie skilimo/degimo produktus žiūrėti 10-me skyriuje.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams: turi būti parenkama įvertinant aplink degančių medžiagų savybes - nedegūs apsauginiai drabužiai iš impregnuotų audinių ir autonominis kvėpavimo aparatas su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį.

Kiti nurodymai: nepažeistas talpas, esančias šalia liepsnos, vėsinti purškiamu vandeniu ir stengtis pašalinti iš pavojaus zonos. Neleisti, kad skysčiai iš gaisro židinio patektų į kanalizaciją ar vandens telkinius



6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės: produktui išsiliejus, imtis saugos priemonių, nurodytų 7-me ir 8-me skyriuose. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones. Jeigu įmanoma, užkimšti, uždaryti pažeistą pakuotę ar pakuotes, patalpinti jas į tinkamas sandarias talpas. Grindys gali tapti slidžios, pavojus paslysti ant išpilto produkto.

Ekologinės atsargumo priemonės: sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršinius vandenį ir kanalizacijos tinklus. Jei produktas pateko į aplinką (į kanalizacijos tinklus, vandens telkinius, dirvą arba orą) – informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą.

Valymo procedūros: vengti tiesioginio kontakto su besipilančia medžiaga; jeigu įmanoma, likviduoti ištėkį (sustabdyti skysčio tekėjimą, atlikti sandarinimą, pažeistas pakuotes patalpinti į sandarią apsauginę pakuotę). Jeigu ištėkis yra didelis, skysčio kaupimosi vietą apkasti pylimu, surinkta skystį išpumpuoti. Mažą kiekį išlieto skysčio pabarstyti nedegia, absorbuojančia medžiaga, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomine žeme, pjuvenomis, surinkti į tam tinkamą uždara konteinerį atliekoms. Užterštą paviršių nuplauti vandeniu. Nenaudoti tirpiklių. Atliekas surinkti ir utilizuoti. Atliekos šalinamos pagal atliekų tvarkymo reikalavimus (žr. 13-ą skyrį).

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Naudojimas: dažus naudoti pagal techniniuose aprašymuose nurodytą paskirtį. Dirbant reikia atsižvelgti į įspėjančius žymenis ant pakuotės. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8-me skyriuje. Vengti patekimo į akis, kvėpavimo takus, ant odos ar rūbų. Jei produktas purškiamas, vengti įkvėpti jo aerozolių. Purškiant dažus būtina naudoti specialius aerozolių sulaikančius respiratorius. Plote, kur naudojamas, saugomas ir apdorojamas šis produktas, draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš naudojimą produktą gerai išmaišyti. Baigus darbą, pakuotes laikyti sandariai uždarytas.

Sandėliavimas: vadovautis nurodymais etiketėje. Nelaikyti žemesnėje temperatūroje nei nurodyta: +5 °C. Laikytis nustatytų cheminių medžiagų ir mišinių sandėliavimo reikalavimų. Vandeniui skiedžiami produktai turi būti saugomi nuo šalčio ir aukštų temperatūrų. Laikyti originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo šilumos, uždegimo šaltinių, nesuderinamų medžiagų (žr. 10-ą skirsnį) bei maisto ir gėrimų. Saugoti nuo užšalimo. Iki naudojant pakuotes laikyti sandariai uždarytas. Atidarytos pakuotės turi būti pakartotinai hermetiškai uždarytos ir laikomos vertikaliai, kad neišsiliėtų produktas. Nelaikykite produktą pakuotėse be etikečių. Naudokite tinkamą pakuotę taršai išvengti.

Nesuderinamos cheminės medžiagos: lengvai užsidegančios medžiagos, oksiduojančios medžiagos, stiprios rūgštys, stiprūs šarmai.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, mišinio kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: netaikoma.

Pakavimo medžiagos: originali, tinkamai paženklinama, sandariai uždaryta plastmasinė pakuotė.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Ribinės poveikio vertės

Cheminės medžiagos, mišinio komponentai, kurių ribojami koncentracijos ribiniai dydžiai (RD) darbo aplinkos ore.

Komponentas	CAS Nr.	Pagrindas. Sąrašas.	Tipas	Vertė	Pastabos
2-oktil-2H-izotiazol-3-onas	26530-20-1	TRGS 900	AGW	0,05 mg/m ³	

AGW - ribinė vertė darbo aplinkos ore (vok. *Arbeitsplatzgrenzwert*); TRGS 900 - Vokietijos techninis potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vok. *Technische Regeln für Gefahrstoffe 900*).

Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Techninės priemonės: jeigu naudojimo operacijos sukelia garus ar miglą, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, naudokite tik gerai vėdinamose vietose, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo sistemos apsauga: turi būti naudojama tinkama kvėpavimo takų apsauga, jei produktas naudojamas dideliais kiekiais bei kitomis sąlygomis, kai tikėtina, kad bus pasiektos ar viršytos profesinio poveikio ribinės vertės. Tinkama kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama, jei produktas naudojamas tokiomis sąlygomis, kai gali susidaryti aerozolis ar rūkas, tokio kaip purškimas. Avarių atveju ar esant nepakankamam vėdinimui, rekomenduojama naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, atitinkančias Direktyvų 89/656/EEB, 89/686/EEB reikalavimus: kaukės ar puskaukės su filtru, apsaugančių nuo organinių medžiagų garų ir dujų (apsaugos lygis – A1 arba A2 pagal LST EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 arba FFA2 pagal LST EN 405. Purškiant papildomai



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

naudoti filtrus, apsaugančius nuo skystų aerozolių. Dėl filtrų charakteristikų kreiptis į kvėpavimo takų apsaugos priemonių tiekėją.

Rankų apsauga: dirbant su cheminiais produktais visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintų standartų reikalavimus. Užteršus produktą, pirštines nedelsiant pasikeiskite.

Naudokite nitrilinės gumos (NBR) arba kito atsparaus organinėms cheminėms medžiagoms pluošto apsaugines pirštines, atitinkančias LST EN 374-1 reikalavimus. Pasirenkant konkrečias pirštines konkrečiam pritaikymui ir naudojimo trukmei darbo vietoje, reikalinga atsižvelgti į visus svarbius darbo vietos faktorius, o taip pat pirštinių tiekėjo pateiktas instrukcijas/specifikacijas.

Akių apsauga: privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančius akių apsaugos priemonės, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skystčio pūslų, miglos, dujų poveikio.

Esant galimybei gruntui patekti į akis rekomenduojami gerai priglundę apsauginiai akiniai ar veido skydeliai, atsparūs cheminėms medžiagoms pagal EN 166.

Odos apsauga: asmeninės kūno apsaugos priemonės turi būti parinktos atsižvelgiant į planuojamas vykdyti užduotis ir keliamą pavojų. Rekomenduojami darbo drabužiai iš natūralaus audinio, neslystanti darbo avalynė. Žiemą šilti darbo drabužiai.

Higienos priemonės: laikytis geros gamybinės higienos praktikos taisyklių. Po darbo su cheminiais produktais, prieš valgydami, rūkydami, prieš poilsio pertrauką bei darbo pabaigoje plauti rankas, dilbius ir veidą. Nevilkėti suteptų rūbų. Prieš naudodami išskalbti suterštus drabužius. Po darbo nusiprausti duše.

Poveikio aplinkai kontrolė: žiūrėti 6-ą ir 12-ą skyrius.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Bendra informacija

Išvaizda

Agregatinė būseną – klampus skystis.

Spalva – balta arba tonuota.

Kvapą – silpnas specifinis.

Vandenilio jonų koncentracija, pH vertė – 8,0-9,5(20 °C)

Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas, °C – duomenų nėra.

Degumas:

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C: netaikoma.

Pliūpsnio temperatūra, °C: netaikoma.

Oksidavimosi savybės - netaikoma

Užšalimo/ lydymosi temperatūra, °C - užšąla neigiamose temperatūrose

Garų slėgis, kPa – duomenų nėra.

Specifinė masė, tankis, g/cm³: - 1,20-1,35 (20 °C)

Tirpumas – maišosi su vandeniu

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo) - duomenų nėra.

Dinaminė klampa, mPas – 60-200 (20 °C), Brookfield, 5 rotorius, sukų dažnis 1 min⁻¹

Garų tankis - duomenų nėra.

Garavimo greitis - duomenų nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Stabilumas: rekomenduojamomis laikymo ir darbo sąlygomis produktas yra stabilus. Žiūrėti 7-ą skyrių.

Vengtinios sąlygos: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir kontakto su šilumos šaltiniais. Saugoti nuo užšalimo ir aukštų temperatūrų.

Vengtinios medžiagos: vengti kontakto su oksiduojančiomis medžiagomis, stipriais šarmais ir rūgštimis.

Pavojingi skilimo produktai: normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis neskyja. Veikiamas aukštos temperatūros, gali skleisti sveikatai pavojingas medžiagas. Degant (terminės destruktijos metu) išsiskiria anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂), angliavandeniliai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams: duomenų nėra. Su mišiniu nėra atlikta jokių toksikologinių bandymų. Mišinys suklasifikuotas skaičiavimo būdu.

Dirginimas: nėra.

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: duomenų nėra.

Poveikis žmonėms:



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

Jautrinimas: sudėtyje yra 1,2 benzizotiazol-3(2H)-onas, 2-oktil -2H-izotiazol-3-onas - jautriems žmonėms gali sukelti alerginę reakciją.

Kancerogeniškumas: produktas nėra klasifikuojamas kaip kancerogeniškas mišinys.

Mutageniškumas: produktas nėra klasifikuojamas kaip mutageniškas mišinys.

Reprodukcinis toksiškumas: produktas nėra klasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai mišinys.

Narkotinis poveikis: nėra

Įkvėpus: remiantis produkto savybėmis ir atsižvelgiant į vandens pagrindu gaminamų produktų toksikologinius duomenis, šis mišinys, jį naudojant tinkama įranga ir rekomenduojamomis sąlygomis, negali sukelti jokių sveikatos sutrikimų. Jautriems asmenims ilgalaikis kvėpavimas dažų aerozoliais gali sukelti akių ir kvėpavimo takų sudirginimą.

Prarijus: prarijus, priklausomai nuo kiekio, gali būti sudirginta virškinimo trakto gleivinė. Jei nuryjamas didesnis produkto kiekis, tai gali sukelti negalavimą ir gastroenterologinius sutrikimus, pasireiškiančius vėmimu ir pilvo skausmais.

Patekus į akis: į akis patekę skysčio pūslelės gali sukelti jų sudirginimą, uždegiminius pakitimus.

Per odą: pasikartojantis arba ilgas sąlytis su produktu gali sukelti odos sudirginimo reiškinius. Gali būti pašalintas natūralus riebalų sluoksnis, ko pasekoje gali pasireikšti kontaktinis dermatitas. Kadangi sudėtyje yra nors ir maži kiekiai alergizuojančio poveikio medžiagos, jautriems asmenims, dėl tiesioginio kontakto su oda, gali pasireikšti alerginės reakcijos.

Pateikta informacija pagrįsta komponentų ir panašių produktų toksiškumo duomenimis.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Poveikis aplinkai: ekologinių duomenų apie patį mišinį nėra. Produktas buvo įvertintas naudojant standartinį pavojingų preparatų direktyvos 1999/45/EB metodą ir suklasifikuotas kaip aplinkai nepavojingas, tačiau jo sudėtyje yra pavojingų aplinkai medžiagų. Preparato sudėtyje esančių pavojingų cheminių medžiagų kiekiai yra pakankamai maži, kad mišinys būtų pavojingas aplinkai. Daugiau informacijos apie tai pateikiama 2 skyriuje.

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):

Preparato komponentams:

Ūmus toksiškumas žuvims:

2-oktil-2H-izotiazol-3-onas: LC₅₀, 96 h = 0,036 mg/l (Vaivorykštinis upėtakis)

1,2 benzizotiazol-3(2H)-onas: LC₅₀, 96 h = 1,6 mg/l (Vaivorykštinis upėtakis)

2-metil-2H-izotiazol-3-onas: LC₅₀, 96 h = 6,0 mg/l (Vaivorykštinis upėtakis)

Bronopolis(INN): LC₅₀, 96 h = 35,7 mg/l (Vaivorykštinis upėtakis)

Toksiškumas vandens organizmams:

2-oktil-2H-izotiazol-3-onas: EC₅₀, 48 h = 0,42 mg/l (Daphnia magna - dafnija magna)

Bronopolis(INN): EC₅₀ 48 h = 1,4 mg/l (Daphnia magna - dafnija magna)

2-metil-2H-izotiazol-3-onas: EC₅₀, 48 h = 1,68 mg/l (Daphnia magna - dafnija magna)

1,2 benzizotiazol-3(2H)-onas: EC₅₀ 48 h = 4,8 mg/l (Daphnia magna - dafnija magna)

Toksiškumas vandens augalams:

Diuronas: EC₅₀ 72 h = 0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

3-jodo-2-propinilbutilkarbamatas: EC₅₀ 72 h = 0,049 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - žalieji dumbliai)

2-oktil-2H-izotiazol-3-onas: EC₅₀, 72 h = 0,084 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - žalieji dumbliai)

1,2 benzizotiazol-3(2H)-onas: EC₅₀, 72 h = 0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - žalieji dumbliai)

2-metil-2H-izotiazol-3-onas: EC₅₀, 72 h = 0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - žalieji dumbliai)

Bronopolis(INN): EC₅₀, 72 h = 0,37 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - žalieji dumbliai)

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje, bioakumuliacija: duomenų nėra.

Judrumas, bioakumuliacija: duomenų nėra.

Duomenys apie kitus poveikius: duomenų nėra. Produktas maišomas su vandeniu.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produkto atliekų šalinimas: dažų atliekos šalintinos pagal vietinius atliekų tvarkymo reikalavimus. Skystų atliekų kodas pagal EAK Europos atliekų katalogą (Angl. *EWC European Waste Catalogue*) - 08 01 12 „dažų ir lakų atliekos, išskyrus nepaminėtas 08 01 11“ (2000/532/EB, 2001/118/EB, 2001/119/EB, 2001/573/EB). Produkto atliekos gali būti sudegintos specialiose įrenginiuose. Paminėti atliekų kodai yra rekomendacijos, duodamos šio produkto numatomo naudojimo pagrindu. Remiantis vartotojo specialiu panaudojimu ir realiomis atliekų tvarkymo sąlygomis, pagal aplinkybes gali būti priskirti ir kiti atliekų kodai. Atliekų kodus turi suteikti vartotojas.

Užterštų pakuočių šalinimas: pašalinkite visą produktą iš pakuotės ir prieš perdirbant gerai išvalykite. Pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu bei pakuočių ir pakuočių atliekų



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

tvarkymo taisyklėmis. Pakuočių kodas 15 01 02 „*plastmasinės pakuotės*“. Sausos tuščios pakuotės turi būti šalinamos sąvartynuose arba naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pagal nacionalines ir tarptautines transportavimo taisykles krovinys nepavojingas. Transportuoti tik laikantis ADR (keliais), RID (geležinkeliais), IMDG (jūra) ir IATA (oru) transporto reikalavimų.

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė, ženklas	JT numeris	Pakuotės grupė
ADR (keliais) ¹ RID (geležinkeliais) ² ICAO/IATA (oru) ³ IMO-IMDG (jūra) ⁴	-	-	-	-	-

¹ Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (*ADR*)

² Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais taisyklės (*RID*).

³ Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (*ICAO*) Tarptautinė oro transporto asociacija (*IATA*)

⁴ Tarptautinės jūrų organizacijos (*IMO*) Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas (*IMDG*).

Venkite žemesnės nei +5 °C temperatūros. Laikykite atskirai nuo maisto produktų.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, mišinio klasifikaciją, ženklavinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.

-Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. OL 2006 L 396) su pakeitimais.

-Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas Nr. X-1606 (nauja redakcija). Patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2008 m. birželio 17 d. (Žin., 2008, Nr. 76-3000).

-Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2001, Nr. 16-509), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501).

Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro, 2003 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. 411/V-460 (Žin., 2003, Nr. 81-3703); 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-453/V-714 (Žin., 2005, Nr. 115-4196); 2005 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-572/V-919 (Žin., 2005, Nr. 141-5095); 2007 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-83/V-92 (Žin., 2007, Nr. 22-849); 2008 m. birželio 5 d. įsakymu Nr. D1-315/V-540 (Žin., 2008, Nr. 66-2517, atitaisymas Žin., 2008 Nr. 81).

-Lakųjų organinių junginių kiekių, susidarančių naudojant organinius tirpiklius tam tikrų dažų, lakų ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktų sudėtyje, ribojimo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. D1-379/4-273 (Žin., 2005, Nr. 93-3774). Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. D1-535/4-443 (Žin., 2007, Nr. 111-4550); 2009 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-604/4-494 (Žin., 2009, Nr. 131-5710).

-Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimai bei pakavimo tvarka. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 115-5161). Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. gegužės 6 d. įsakymu Nr. D1-237 (Žin., 2008, Nr. 53-1989).

-Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas. Patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769 (Žin., 2004, Nr. 7-157).

-Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055).

-Higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žin., 2007, Nr. 108-4434).



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

-Atliekų tvarkymo įstatymas Nr. IX-1004. Patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. liepos 1 d. (Žin., 2002, Nr. 72-3016). Nauja įstatymo redakcija. Patvirtinti Lietuvos Respublikos Seimo įstatymo pakeitimų ir papildymų įstatymai: Nr. IX-1615, patvirtintas 2003 m. birželio 10 d. (Žin., 2003, Nr. 61-2768), Nr. IX-2214, patvirtintas 2004 m. balandžio 29 d. (Žin., 2004, Nr. 73-2544), Nr. X-279, patvirtintas 2005 m. birželio 28 d. (Žin., 2005, Nr. 84-3111), Nr. X-1605, patvirtintas 2008 m. birželio 17 d. (Žin., 2008, Nr. 76-2999), Nr. X-1674, patvirtintas 2008 m. liepos 3 d. (Žin., 2008, Nr. 81-3180), Nr. XI-624, patvirtintas 2009 m. gruodžio 22 d. (Žin., 2009, Nr. 154-6961).

-Atliekų tvarkymo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Žin., 1999, Nr. 63-2065). Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 (Žin., 2004, Nr. 68-2381); 2007 m. sausio 23 d. įsakymu Nr. D1-52 (Žin., 2007, Nr. 11-461); 2008 m. birželio 5 d. įsakymu Nr. D1-314 (Žin., 2008, Nr. 67-2541); 2010 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-283 (Žin., 2010, Nr. 43-2070); 2010 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-479 (Žin., 2010, Nr. 70-3492).

-Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 (Žin., 2002, Nr. 81-3503). Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. balandžio 29 d. įsakymu Nr. D1-226 (Žin., 2004, Nr. 78-2761), 2004 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-706 (Žin., 2005, Nr. 2-23), 2007 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. D1-21 (Žin., 2007, Nr. 6-271); 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-347 (Žin., 2010, Nr. 53-2622); 2010 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. D1-514 (Žin., 2010, Nr. 79-4114); 2010 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. D1-663 (Žin., 2010, Nr. 91-4863).

-Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 170 (Žin., 2002, Nr. 50-1927). Pakeitimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2004 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. 4-134 (Žin., 2004, Nr. 76-2630); 2004 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 4-237 (Žin., 2004, Nr. 96-3551); 2005 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 4-275 (Žin., 2005, Nr. 94-3504); 2007 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. 4-418 (Žin., 2007, Nr. 108-4450); 2008 birželio 5 d. įsakymu Nr. 4-237 (Žin., 2008, Nr. 67-2544); 2010 m. sausio 28 d. Nr. 4-89 (Žin., 2010, Nr. 15-724).

-Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR). A ir B techniniai priedai. 2003 metų redakcija. (Žin., 2004, Nr. 91-3349). Pakeitimai (Žin., 2005, Nr. 77-2795, Nr. 78, Nr.79; 2007, Nr. 77-3057; 2009 Nr. 80-3337).

Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (EINECS)

Visi produkto komponentai įtraukti į EINECS sąrašą, taikomos išimtis ar yra notifikuoti (ELINCS).

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pilnas tekstas klasifikavimo, nurodyto 2 ir 3 skyriuose (ES)

Eye Dam.1 Smarkus akių pažeidimas/dirginimas
Eye Irrit.2 Smarkus akių pažeidimas/dirginimas
Skin Sens.1 Kvėpavimo takų/odos jautrinimas
Skin Irrit.2 Odos esdinimas/dirginimas
Skin Corr.1B Odos esdinimas/dirginimas
Acute Tox.4 Ūmus toksiškumas 4 kategorija
Acute Tox.3, Ūmus toksiškumas 3 kategorija
Acute Tox.2, Ūmus toksiškumas 2 kategorija
Aquatic Acute 1 Pavojinga vandens aplinkai
Aquatic Chronic 1 Pavojinga vandens aplinkai
STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
H301 Toksiška prarijus
H302 Kenksminga prarijus
H311 Toksiška susilietus su oda
H312 Kenksminga susilietus su oda
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H315 Dirgina odą
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
H318 Smarkiai pažeidžia akis
H319- Sukelia smarkų akių dirginimą
H330 Mirtina įkvėpus
H331 Toksiška įkvėpus
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus
H400 Labai toksiška vandens organizmams
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal reglamento 1907/2006/EB-REACH

Vandeniniai medienos dažai MEDIS

Versija 3

Peržiūrėta: 2015 05 04

Pildymo data: 2008 05 15

Produkto saugos duomenų lapas (SDL) parengtas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) REACH, su tuo susijusius jo keitinius, suderintus įstatymų, taisyklių, administracines teisės aktų reikalavimus dėl pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo.

Šis saugos duomenų lapas parengtas remiantis produkto sudedamųjų dalių gamintojų saugos duomenų lapais, įvertinant Lietuvos teisės aktų reikalavimus, charakteringomis sudedamųjų dalių saugos taisyklėmis, internetiniais duomenimis.

Pastaba skaitytojui

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija atitinka esamą mokslo ir technikos žinių lygį ir yra susijusi su tokios būsenos produktu, kokios tas produktas yra naudojamas. Duomenys apie šį produktą yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių produkto savybių. Šiame saugos duomenų lape pateiktos techninės charakteristikos nėra produkto kokybės reikalavimai ir negali būti kokių nors teisinių pretenzijų pagrindas.

Čia pateikta informacija yra susijusi tik su produktu, kuris yra gabenamas. Kadangi produkto naudojimo sąlygos nėra gamintojo kontrolėje, pirkėjo/naudotojo pareiga yra nustatyti sąlygas, būtinas saugiam šio produkto naudojimui.

Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie gali naudoti, tvarkyti produktą, šalinti jo atliekas ar kitaip būti sąlytyje su produktu, apie šiame saugos duomenų lape apibrėžtus pavojus ir asmenines apsaugos priemones.

Versija 3

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: laboratorija



Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : Alpina Raumweiss

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Danga vandens pagrindu paskirtis

Rekomenduojami naudojimo apribojimai : Naudojant pagal paskirtį, nėra naudojimo apribojimų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas : Alpina Farben GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt

Platintojas
UAB „Caparol Lietuva“
Kirtimų g. 41, Vilnius

Telefonas : +496154710; 8 5260 2015
Telefaksas : +49615471632
Elektroninio pašto adresas : msds@dr-rmi.com; info@caparol.lt
Atsakingas/užpildęs asmuo

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris 1 : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą)
: +370 52 362052; +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

Atsargumo frazės : P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Papildomas ženklavimas:

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono, 2-Metil-2H-izotiazol-3-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Darbo ir džiūvimo metu pasirūpinti geru patalpų vėdinimu. Darbo metu vengti valgyti, gerti, rūkyti. Patekus į akis, ant odos tuoj pat gerai nuplauti vandeniu. Neišpilti į kanalizaciją, vandens telkinius, saugoti, kad nesusigertų į žemę. Baigus darbus, įrankius iškart nuplauti muilu ir vandeniu. Neįkvėpti išpurškiamų dalelių. Naudoti A2/P2 kombifiltrus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Pavojingi komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
Medžiagos su kontakto darbo vietoje ribine verte :			
Titano dioksidas	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX		$\geq 1 - < 5$
Talkas	14807-96-6 238-877-9		$\geq 1 - < 5$

Abreviatūrų išaiškinimą žiūrėti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendroji pagalba : Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių.
- Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.
- Patekus ant odos : Odą nuplauti su vandeniu ir muilu arba naudoti tinkamą odos valiklį.
NENAUDOTI tirpiklių ir skiediklių.
- Patekus į akis : Išimti kontaktinius lęšius.
Plauti dideliu kiekiu švaraus ir gėlo vandens ne trumpiau kaip 10 min., praskleidus akies vokus.
Kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Prarijus: NESKATINTI vėmimo.
Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai : Informacijos nėra.
- Rizikos : Informacijos nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Informacijos nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėms sąlygoms ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Degant išsiskiria dirginantys dūmai. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga skirta gaisrininkams : Naudoti asmenines apsaugos priemones. Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Vengti patekimo ant odos ir į akis. Medžiaga gali sudaryti slidžias sąlygas. Avėti apsauginiais batais ar aulinukais su grublėtos gumos padais. Apie apsaugines priemones žiūrėti į 7 ir 8 skyrius. Regeneruotą medžiagą apdoroti atskiroje sekcijoje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą. Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Nereikalaujama specialių techninių apsaugos priemonių.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Higienos priemonės : Numatyti atitinkamą vėdinimą. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Plauti rankas prieš valgį, gėrimą ar rūkymą. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms : Atidarinti pakuotę atsargiai, ją laikyti vertikaliai, kad neištekėtų. Išlaikyti produkto kokybę, nelaikyti karštyje ar tiesioginėje saulės šviesoje. Saugoti kambario temperatūroje. Irus, jei užšaldytas.

Patarimai dėl sandėliavimo : Laikyti atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, stiprių rūgščių ar šarminių medžiagų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Vadovautis gamintojo technine informacija.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Ekspozicijos forma)	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Titano dioksidas	13463-67-7	IPRD	5 mg/m ³	LT OEL
Talkas	14807-96-6	IPRD (Įkvepiamoji)	2 mg/m ³	LT OEL
		IPRD (Alveolinė)	1 mg/m ³	LT OEL
Tolesnė informacija	Alveolinė frakcija - tai dulkių dalis, praeinanti pro preseparatorių, kurio parametrai atitinka Johanesburgo konvencijos parametrus, pateiktus lentelėje. lentelė. Johanesburgo konvencijos parametrai Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 1,6; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 95% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 3,5; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 75% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 5,0; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 50% Aerodinaminis dalelių skersmuo, µm: 7,1; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 0% Aerodinaminis skersmuo - tai rutulinės dalelės, kurios tankis 1 g/cm ³ , o kritimo greitis yra toks pat kaip ir nagrinėjamos dalelės nepriklausomai nuo pastarosios tikrojo dydžio, formos ir tankio skersmuo. Paprastai dūmų dalelės skersmuo yra mažesnis kaip 1 µm, vadinasi, didžioji jų dalis, kaip matyti lentelėje, praslinks pro minėtą preseparatorių. Taigi visos dūmų dalelės yra laikomos alveoline frakcija, todėl nebūtina naudoti preseparatorių dirbant su dūmų mėginiais. Metalų dūmai paprastai susidaro dėl metalo garų kondensacijos ir galbūt oksidacijos.			

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Akių apsauga	: Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais
Rankų apsauga	
Medžiaga	: Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis	: 0,2 mm
Apsauginis indeksas	: 3 klasė
Paaiškinimai	: Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Prieš nusimaunant pirštines, nuplauti muilu ir vandeniu.
Odos ir kūno apsaugos priemonės	: Apsauginiai drabužiai.
Kvėpavimo organų apsauga	: Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.
Apsauginės priemonės	: Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	: skystas
Spalva	: spalvotas
Kvapas	: nenustatyta
Kvapo atsiradimo slenkstis	: netaikoma
pH	: nėra duomenų
Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	: apytikriai 0 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	: apytikriai 100 °C
Pliūpsnio temperatūra	: netaikoma Kita informacija: Nepalaiko degimo.
Garavimo greitis	: netaikoma
Viršutinė sprogumo riba	: netaikoma
Žemutinė sprogumo riba	: netaikoma
Garų slėgis	: apytikriai 23 hPa
Santykinis garų tankis	: netaikoma
Santykinis tankis	: netaikoma
Tankis	: 1,5500 g/cm ³

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Tirpumas	
Tirpumas vandenyje	: netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: nenustatyta
Skilimo temperatūra	: nėra duomenų
Ištekėjimo trukmė	: nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: netaikoma
Oksidacinės savybės	: nėra duomenų

9.2 Kita informacija

nėra duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Neskyla, jei naudojama kaip nurodyta.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Saugoti nuo šalčio.
Temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių ekstremumai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Nesuderinama su oksidatoriais.
Nesuderinama su rūgštimis ir šarmais.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta. Kilus gaisrui, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai, tokie kaip: anglies monoksidas, anglies dioksidas ir nesudegę angliavandeniliai (dūmai).

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį

poveikį

Ūmus toksiškumas

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : > 2.000 mg/kg

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Ūmus toksiškumas įkvėpus : Paaiškinimai: nėra duomenų

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: nėra duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Produktas:

Paaiškinimai: pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Produktas:

Paaiškinimai: pakartotinis sąlytis sukelia labai jautriems asmenims alergines reakcijas.

Tolesnė informacija

Produktas:

Paaiškinimai: nėra duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas:

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: nėra duomenų

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : Paaiškinimai: nėra duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas:

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: nėra duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas:

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: nėra duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Judumas : Paaiškinimai: nėra duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra. Pateikta informacija pagrįsta panašių produktų komponentų ekotoksikologinių duomenų pagrindu.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Nesukietėjusius medžiagos likučius atiduoti į senų lakų, emalės surinkimo vietas, sukietėjusius sutvarkyti kaip statybines, griovimo atliekas.

Užterštos pakuotės : Perdirbimui atiduoti tik tuščias pakuotes.

Atliekų kodas : 080112 dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Paaiškinimai : žiūrėti 6-8 skyrius

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Paaiškinimai : netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės.
netaikoma

Lakieji organiniai junginiai : Direktyva 2004/42/EB
< 0.1 %
< 1 g/l

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas nėra privalomas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kitų santrumpų pilnas tekstas

(Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greičio temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); AICS - Australijos cheminių medžiagų sąrašas; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; NZLoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinius toksikantas; GLP - Gera laboratorinė praktika

Tolesnė informacija

Kita informacija : šiam produktui pagal REACH (EB) reglamentą Nr. 1907/2006 netaikomas ribinės vertės darbo aplinkos ore apribojimas. Šis produktas yra mišinys, kuriame susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų koncentracija yra lygi arba ne didesnė kaip 0,1 %, todėl nereikia apibrėžti galutinio produkto vartojimą ir parengti jo saugos įvertinimą. Naudojimo autorizacija pagal REACH 31 (1) (a) straipsnį – registruotos medžiagos, mišiniai, kurie atitinka pavojingų medžiagų klasifikavimo kriterijus pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 arba 1999/45(EB) – nebūtina.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą/preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, (EB) 2015/830

Alpina Raumweiss

Versija 1.0

Peržiūrėjimo data 2016.05.18

Spausdinimo data 2016.05.18

REACH ir GHS / CLP informacija

Teisės aktų reikalavimų pakeitimai pagal REACH reglamentą (EB Nr. 1907/2006) ir GHS arba CLP reglamentą ((EB) Nr. 1272/2008) bus įgyvendinti pagal mūsų įstatyminius įsipareigojimus. Mūsų saugos duomenys, atsižvelgiant į mūsų tiekėjų mums pateiktą informaciją, bus periodiškai tikslinami ir atnaujinami. Kaip įprasta, mes Jus informuosime apie šiuos pakeitimus.

Kalbėdami apie REACH norėtume pabrėžti, kad mes, kaip tolesnis naudotojas, neturime savo registracijų, bet remiamės mūsų tiekėjų informacija. Kai tik ji mums pateikiama, mes atitinkamai pakeičiame saugos duomenis. Tai gali būti padaryta priklausomai nuo gautų medžiagų registracijos termino pereinamuoju laikotarpiu, t. y. nuo 2010 01 12 iki 2018 06 01.

Saugos duomenims pakeisti pagal GHS arba CLP reglamentą mišiniams arba preparatams taikomas pereinamasis laikotarpis iki 2015 06 01. Kai tik gausime pakankamai informacijos iš mūsų tiekėjų, pereinamuoju laikotarpiu pakeisime savo saugos duomenis.

LT / LT

3 PRIEDAS

METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ ĮSIGIJIMO PAŽYMOŠ KOPĖJA, 1 LAPAS



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

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

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

I 2015-07-27

Nr. 13-1776

Taikos pr. 119, LT-94231 Klaipėda
el. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. liepos 30 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 1280

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus meteorologijos stoties (toliau – MS) 2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (oktantai), kritulių kiekio matavimų duomenis.

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami ir Jums pateikiami UTC laiku. Debesuotumo parametrai matuojami kas 3 balandas (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 ir 21).

Pridedama. Ekosistema_Vilnius_2014.xls

Vedėja

Audronė Galvonaitė

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



4 PRIEDAS

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ
DEPARTAMENTO VILNIAUS SKYRIAUS
2015-09-01 RAŠTO NR.(15.8)-A4-9626
„DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ“ KOPIJA,
6 LAPAI**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO
VILNIAUS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 870668042 faks. 8 7066 2000,
el.p. vilniaus.skyrius@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.

UAB „Ekosistema“
Taikos pr. 119, Klaipėda
el.p.: info@ekosistema.lt

2015-09-01
Į 2015-08-17

Nr. (15.8)-A4- 9626
Nr. 01-863

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai adresu Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. (575030, 6070298 LKS) azoto oksidų, sieros dioksido, anglies monoksido, kietųjų dalelių bei LOJ pažemio koncentracijų skaičiavimams prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis pridedant Vilniaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, 5 lapai.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Vilniaus skyriaus vedėja

Justina Kraskauskaitė

Ina Kilikevičienė, tel. 870668040, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

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

UAB „Daigai“ Parko g. 1, Avižieniai, Vilniaus r.

STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

2.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	X – 6069915 Y – 576735	9,0	0,150	5,84	99,6	0,07	5500
Kaminas	002	X – 6069915 Y – 576735	9,0	0,150	4,87	96,7	0,07	5500
Kaminas	003	X – 6069905 Y – 576763	11,0	0,200	4,67	123,3	0,10	300
Teršalų šalinimo ortakis	004	X – 6069917 Y – 576759	9,0	0,63	8,42	27,5	2,44	8500
Kaminas	005	X – 6069906 Y – 576778	11,0	0,200	3,87	105,9	0,09	8500
Teršalų šalinimo ortakis	007	X – 6069909 Y – 576776	3,5	0,250	39,5	44,8	1,67	8500
Teršalų šalinimo ortakis	009	X – 6069905 Y – 576767	3,0	0,320	9,84	37,2	0,79	2500

Teršalų šalinimo ortakis	010	X – 6069912 Y – 576788	3,0	0,200	8,79	20,9	0,26	5500
Teršalų šalinimo ortakis	011	X – 6069911 Y – 576787	3,0	0,400	6,29	21,4	0,73	5500

TARŠA Į APLINKOS ORĄ

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
	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	11,0	16,0	0,0605
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	101,0	109,0	0,0194
		Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	7,0	9,0	0,0605
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	141,0	149,0	0,0194
	Stoginė šildymo sistema	Kaminas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	21,0	27,0	0,0755
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	138,0	149,0	0,0242
	Fleksografinės spaudos mašina	Kaminas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	78,0	89,0	0,151
				Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	119,0	122,0	0,0483
	Ofsetinės ir fleksografinės spaudos patalpų vėdinimo sistema	Teršalų šalinimo ortakis	004	LOJ	308	g/s	0,07100	0,08215	1,7066
	Fleksografinės spaudos cechas (mašina SOMA FLEX)	Teršalų šalinimo ortakis	007	LOJ	308	g/s	0,12375	0,14312	3,7867
		Teršalų šalinimo ortakis	009	LOJ	308	g/s	-	-	-

	Fleksografinės spaudos cechas (mašinos KDO ir FOCUS FLEX)	Teršalų šalinimo ortakis	010	LOJ	308	g/s	0,00913	0,01011	0,1807
	Fleksografinės spaudos cechas (mašina FOCUS FLEX)	Teršalų šalinimo ortakis	011	LOJ	308	g/s	0,02387	0,02606	0,4726

UAB „Afrido invest“ Tujų g. 19, Avižieniai, Vilniaus r.

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
Paruošimas dažymui ir dažymas	001	X – 6070505 Y – 575812	6,5	0,4	9,11	17,0	1,09	4032

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
Medienos dažymas 060107	Medinių fasadų paruošimo dažymui ir jų dažymo cechas	Paruošimas dažymui ir dažymas	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00068	0,00088	0,010
				LOJ	308	g/s	0,00579	0,00579	0,084

UAB „Nemenčinės komunalininkas“ Katilinė Nr. 17, Sudervės g. 9, Avižieniai, Vilniaus r.

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
kaminas	001	576518	6070349	14	0,3	8,27	0	1,251	2500
	002	576519	6070348	14	0,3	11071	0	1,567	2800

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

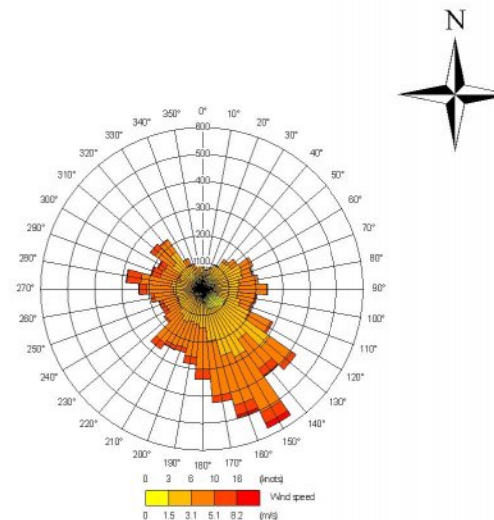
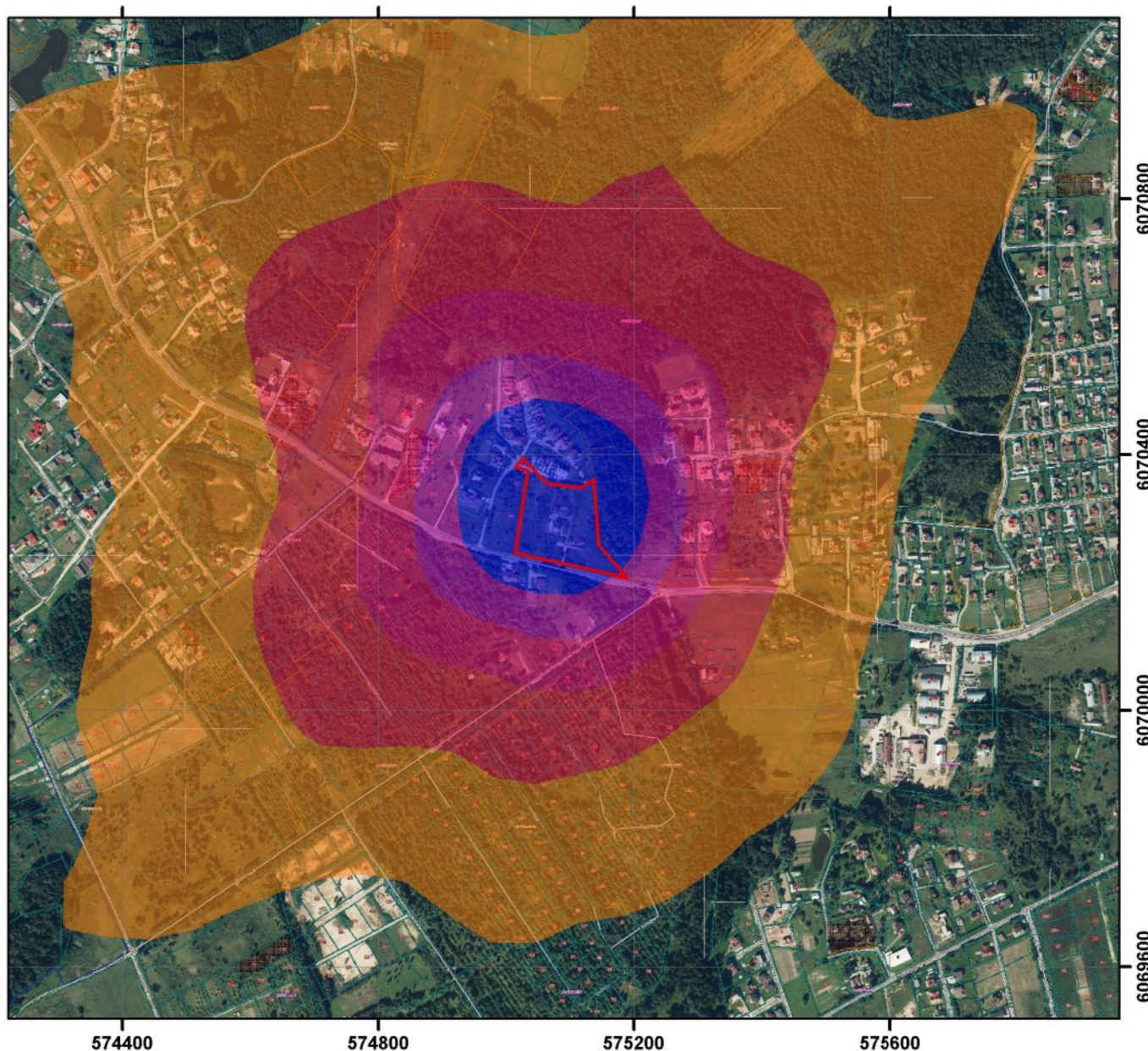
Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	maks.	vid.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	32,43	29064	0,33375
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	77,73	48,12	0,54186
		katilas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	31,53	28,64	0,45234
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	56,75	51,56	0,35467

5 PRIEDAS

CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI BE FONO, 6 LAPAI

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



NOx koncentracija, µg/m³

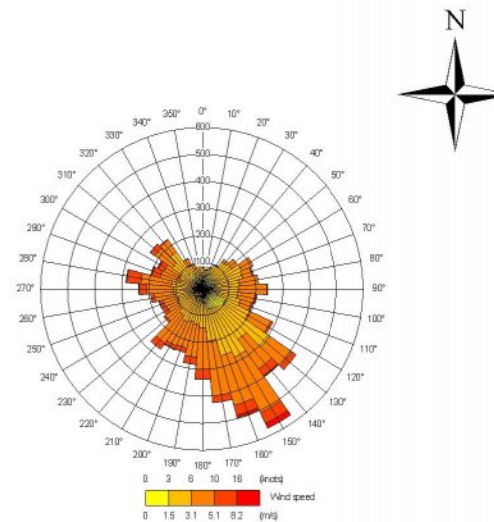
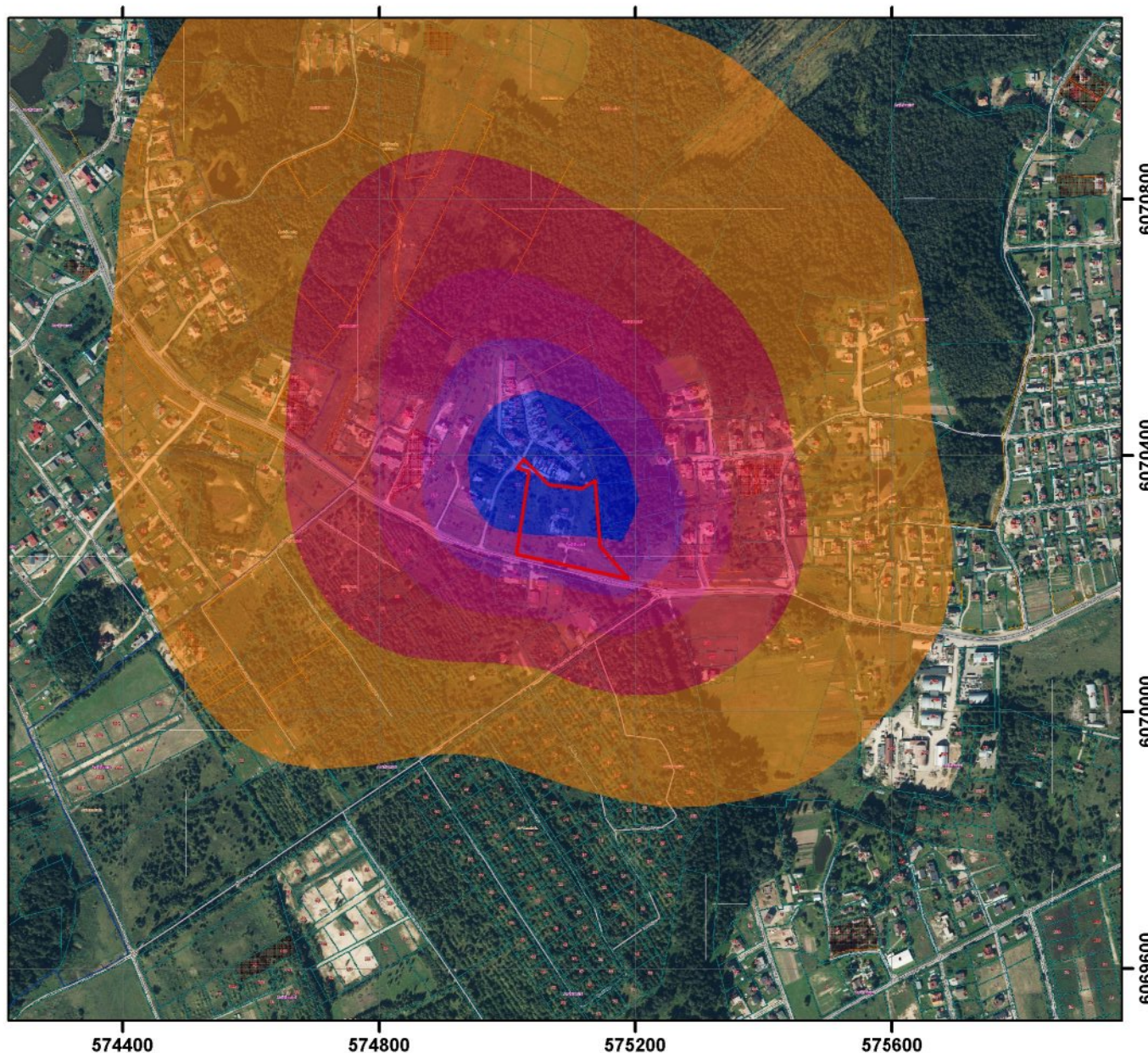
RV (1 val.) - 200 µg/m³

	0.322341 - 1.245108
	1.245109 - 2.290911
	2.290912 - 3.890373
	3.890374 - 6.351086
	6.351087 - 9.980636
	9.980637 - 16.00938

 - veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



NOx koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

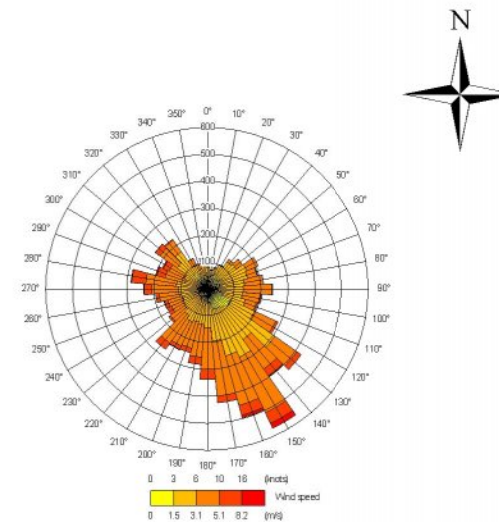
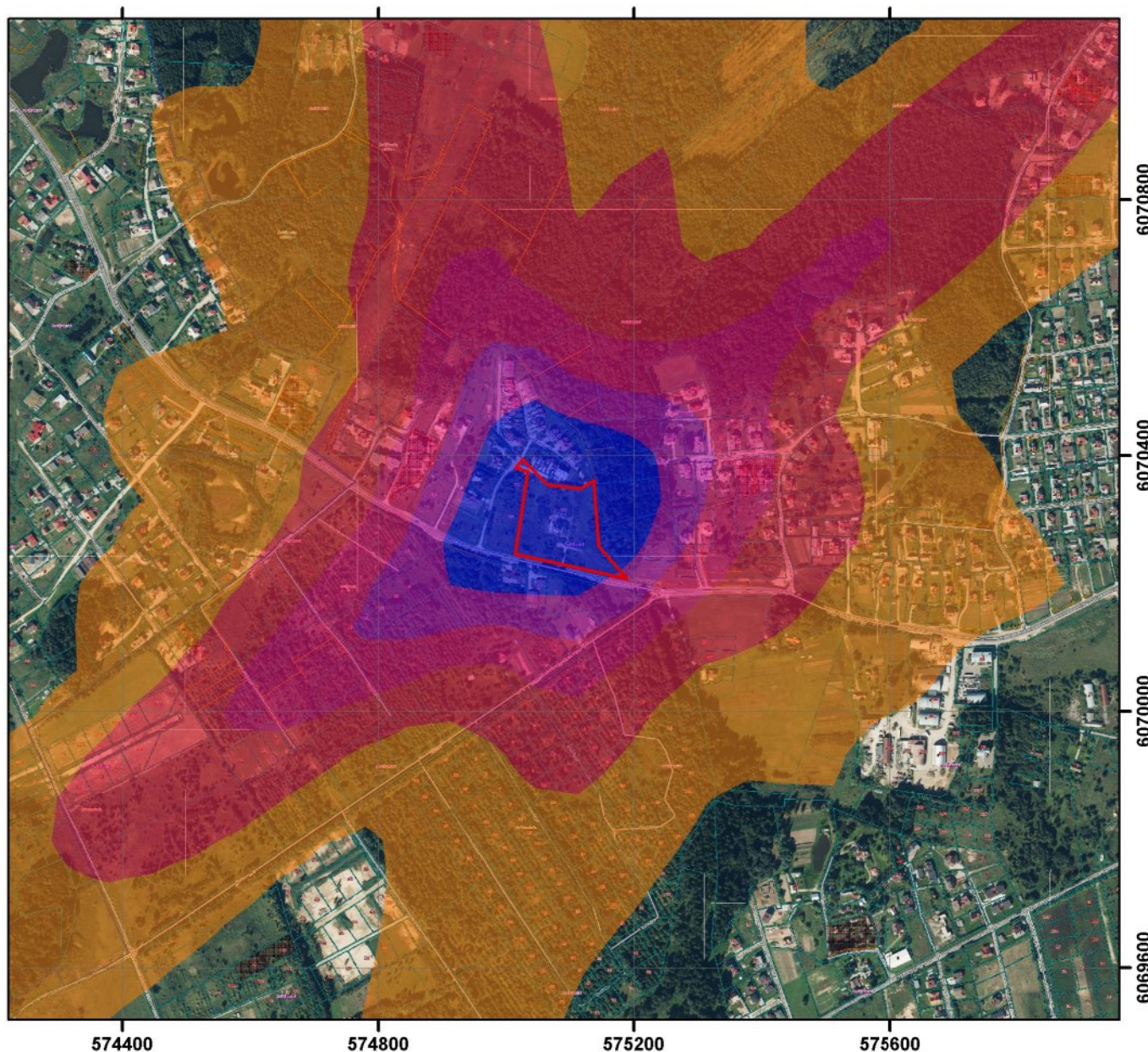
RV (metų) - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

	0.005807 - 0.024809
	0.02481 - 0.058062
	0.058063 - 0.115067
	0.115068 - 0.200574
	0.200575 - 0.359713
	0.359714 - 0.611485

- veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



CO koncentracija, mg/m³

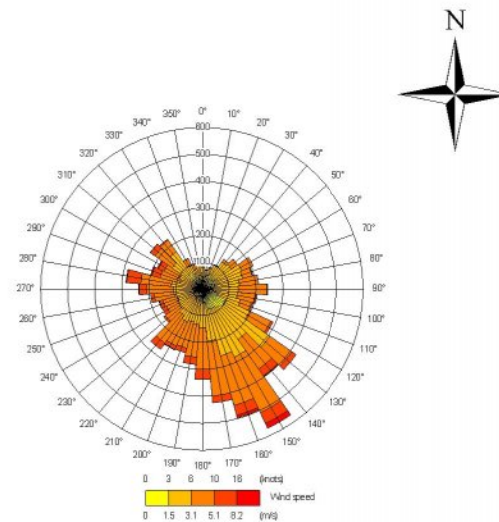
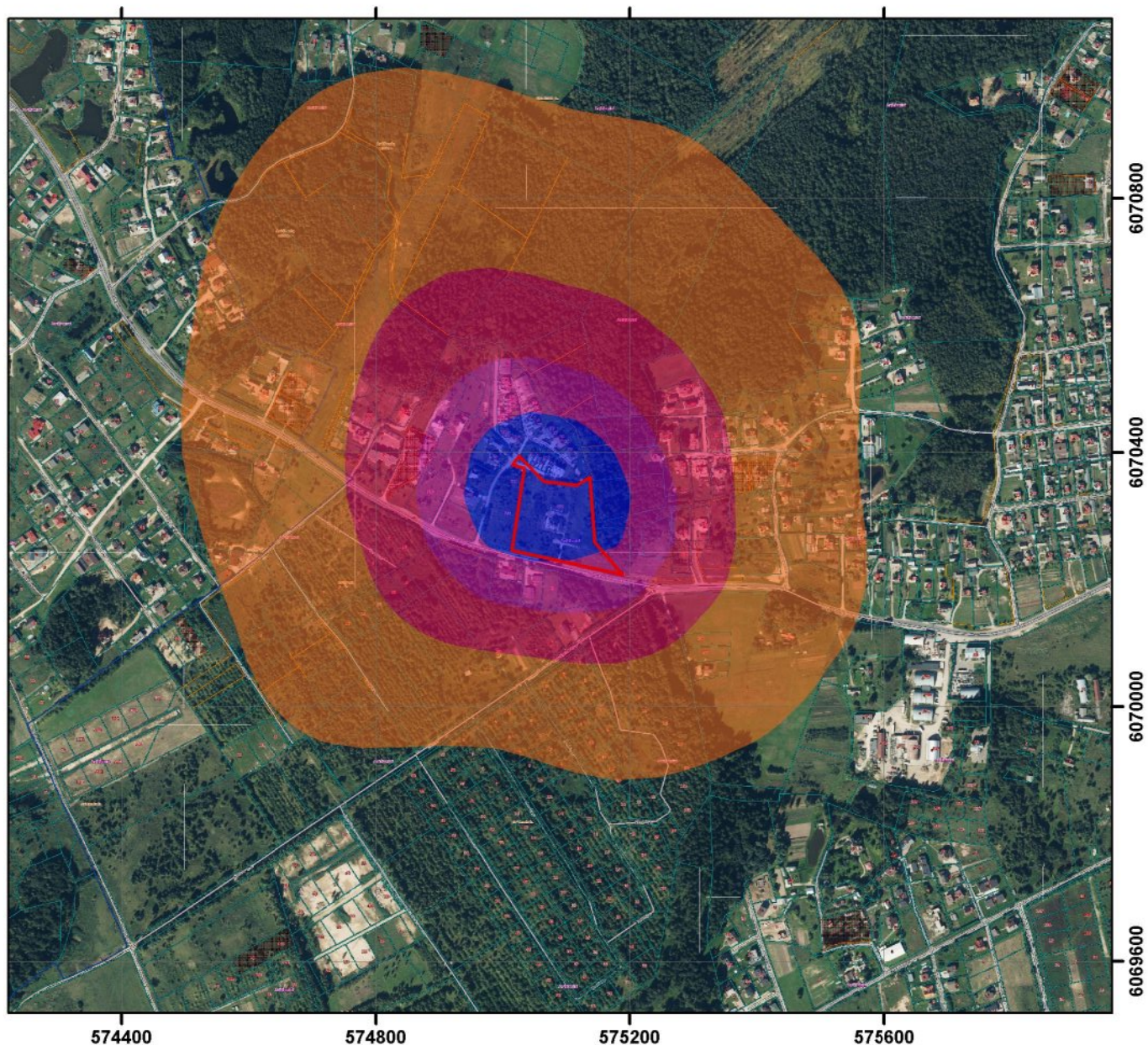
RV (paros 8 val.) - 10 mg/m³

	0.001465 - 0.003958
	0.003959 - 0.006598
	0.006599 - 0.010412
	0.010413 - 0.016425
	0.016426 - 0.025225
	0.025226 - 0.038864

- veiklos sklypas

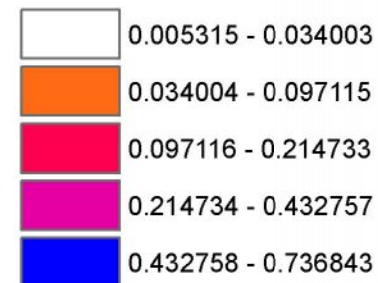
APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

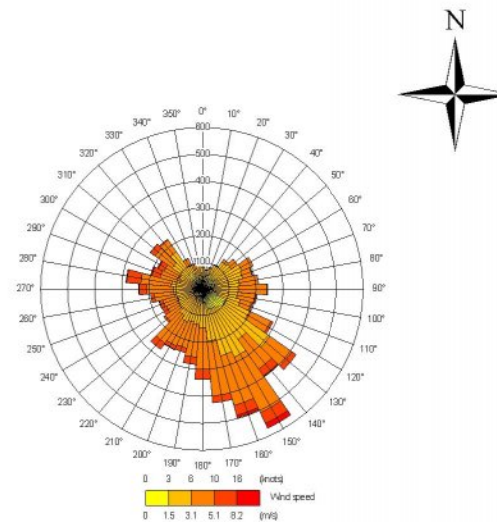
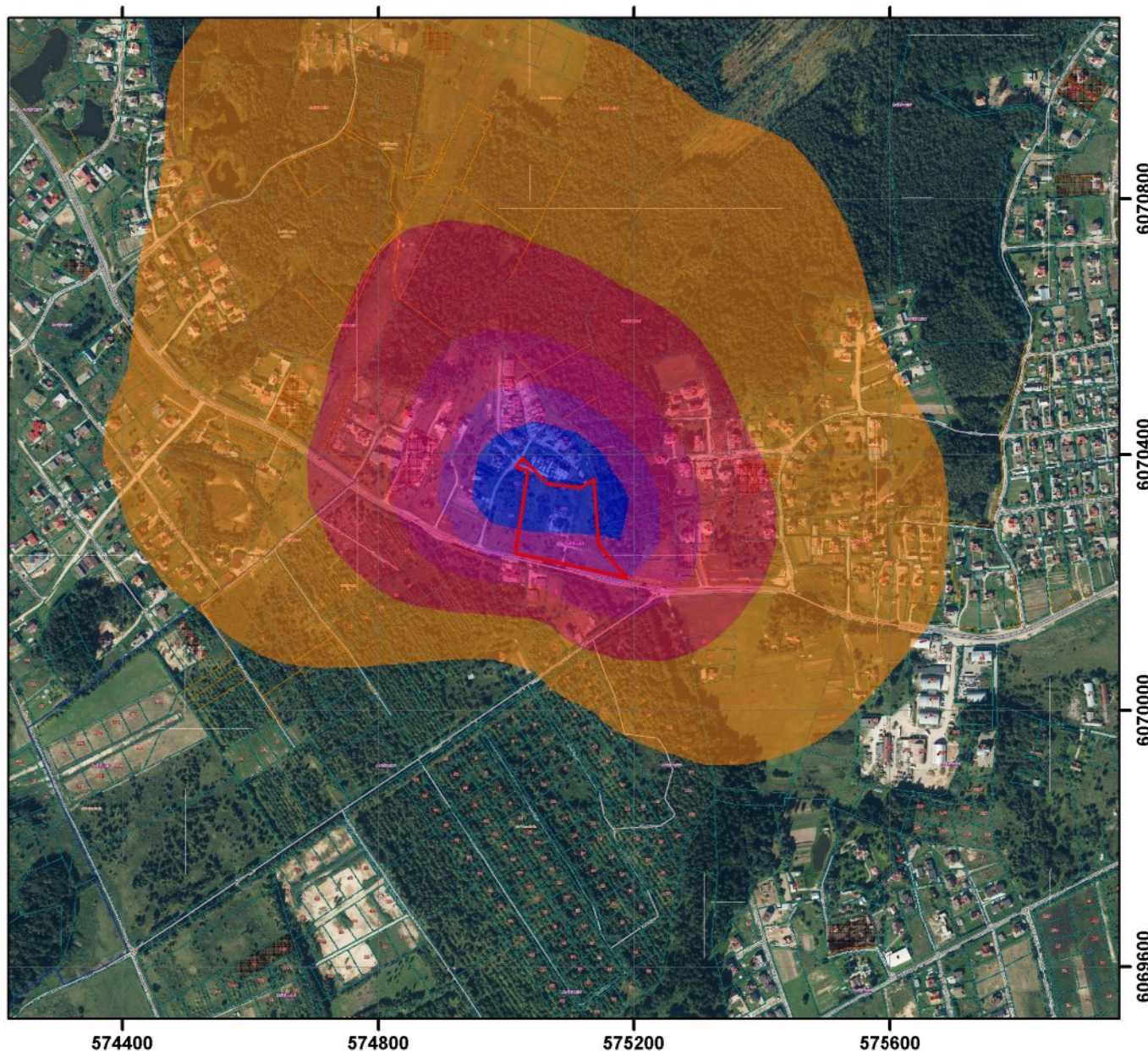
RV (metų) - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

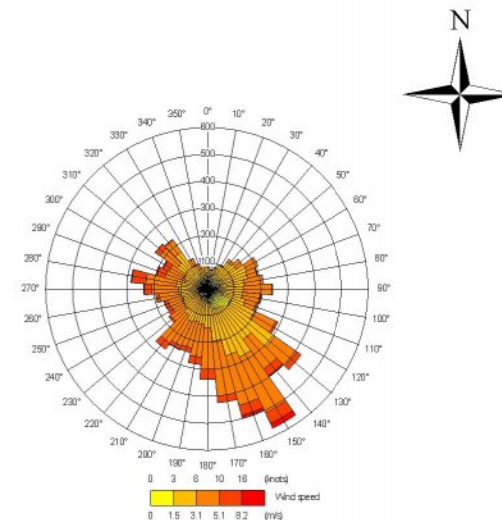
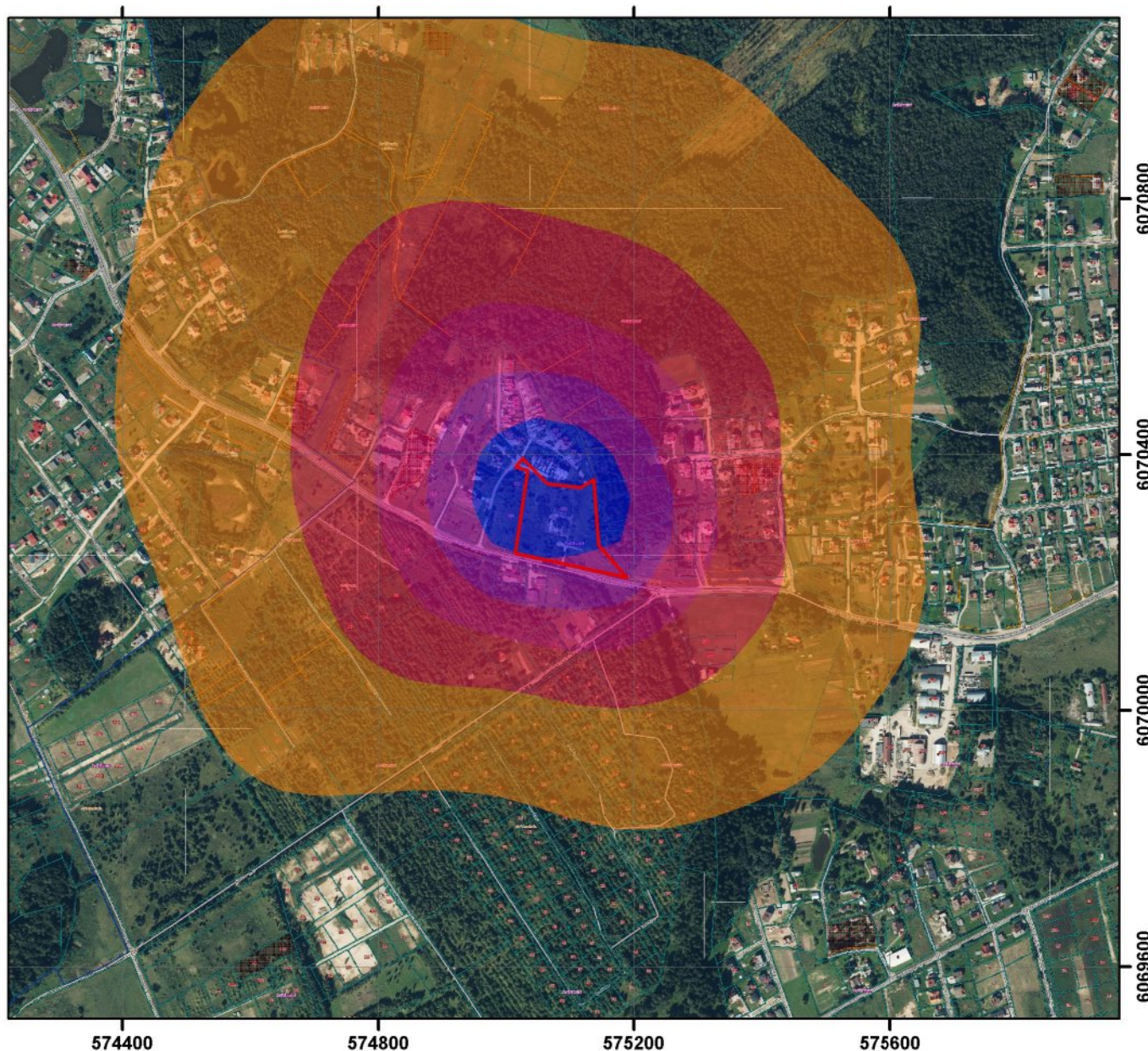
RV (paros) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

	0.000501 - 0.078779
	0.07878 - 0.254906
	0.254907 - 0.558234
	0.558235 - 1.03769
	1.037691 - 1.673701
	1.673702 - 2.495625

- veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:10000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD2.5 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV (metų) - $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

	0.002654 - 0.01268
	0.012681 - 0.031299
	0.0313 - 0.062809
	0.06281 - 0.120099
	0.1201 - 0.230384
	0.230385 - 0.367881

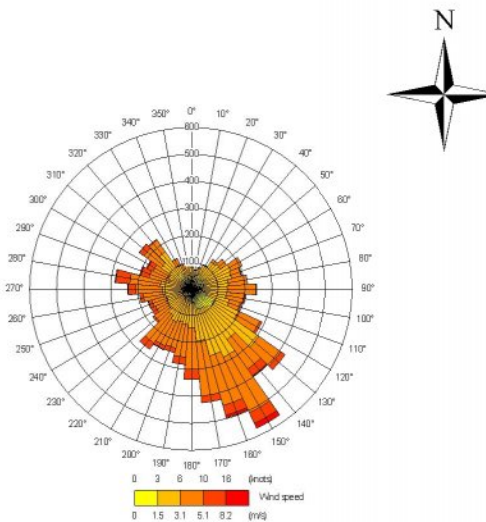
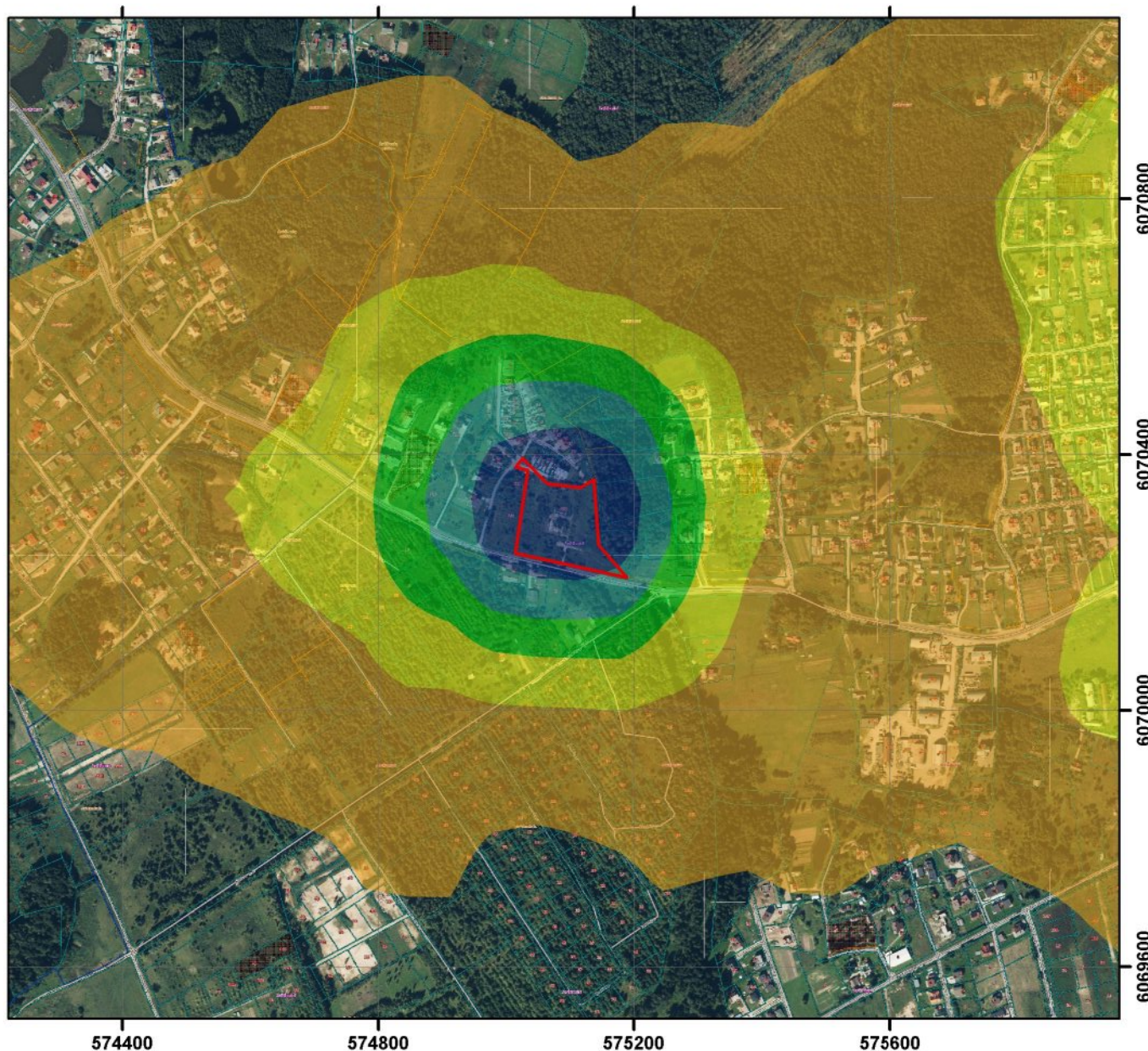
 - veiklos sklypas

6 PRIEDAS

CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI SU FONU, 6 LAPAI

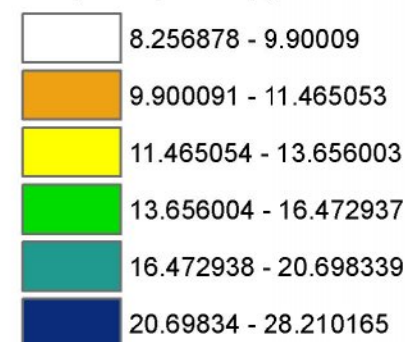
APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



NOx koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

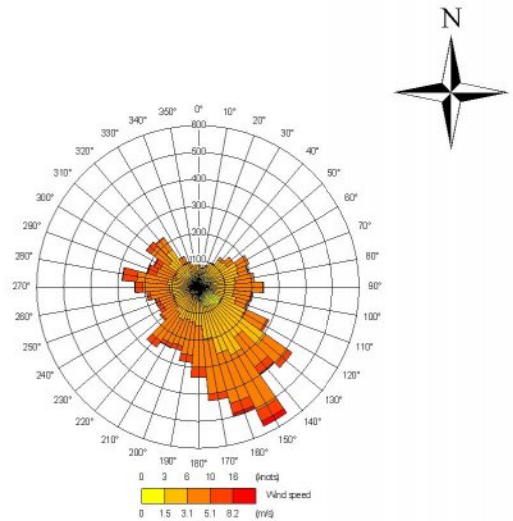
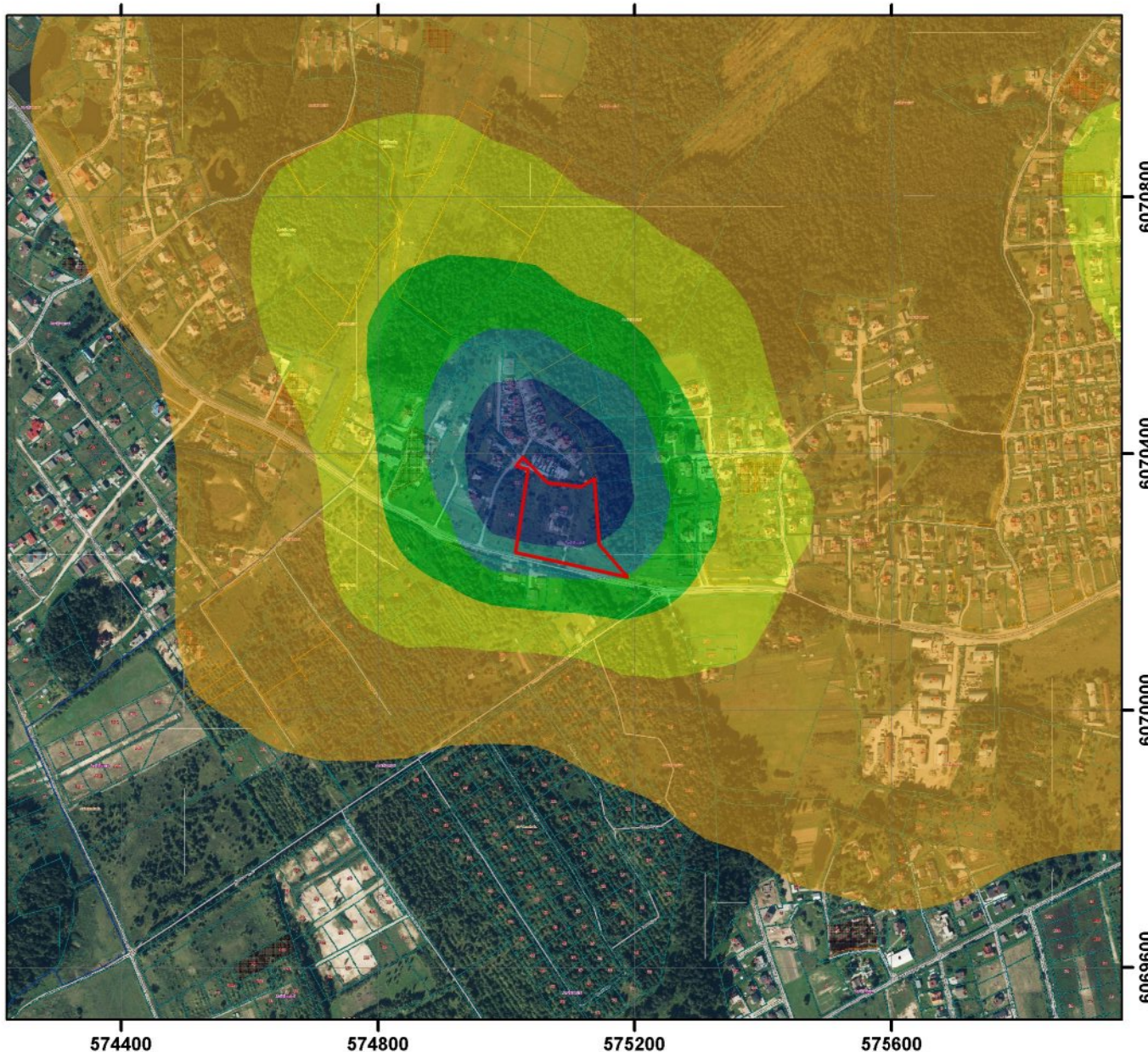
RV (1 val.) - $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$



 - veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



NOx koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

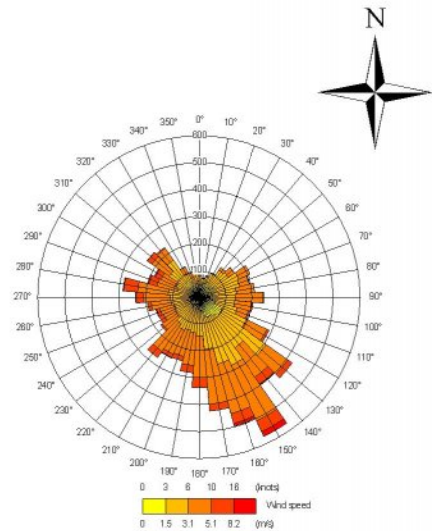
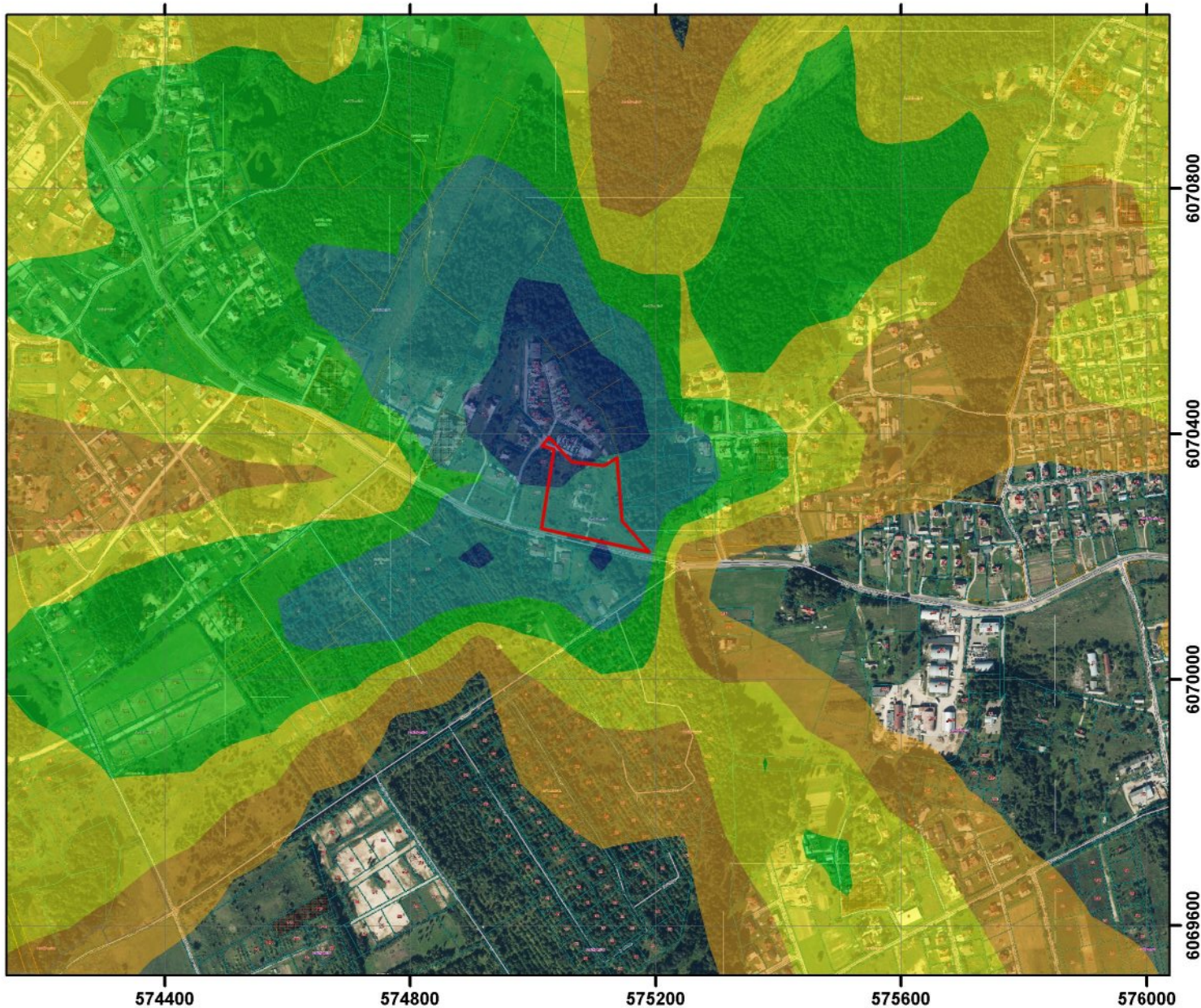
RV (metų) - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	5.948947 - 6.035252
	6.035253 - 6.138819
	6.13882 - 6.299922
	6.299923 - 6.524316
	6.524317 - 6.846523
	6.846524 - 7.416139

 - veiklos sklypas

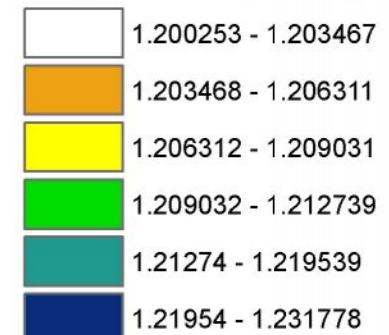
APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



CO koncentracija, mg/m³

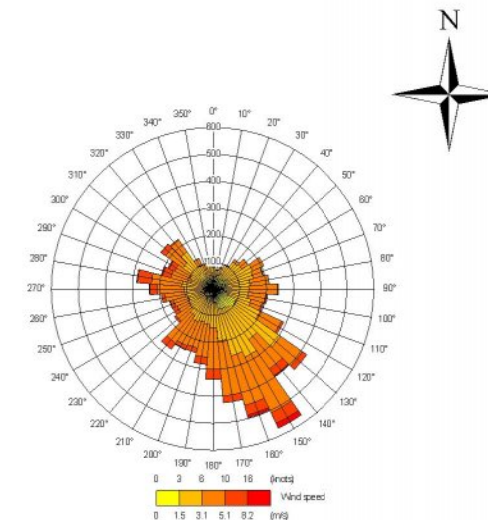
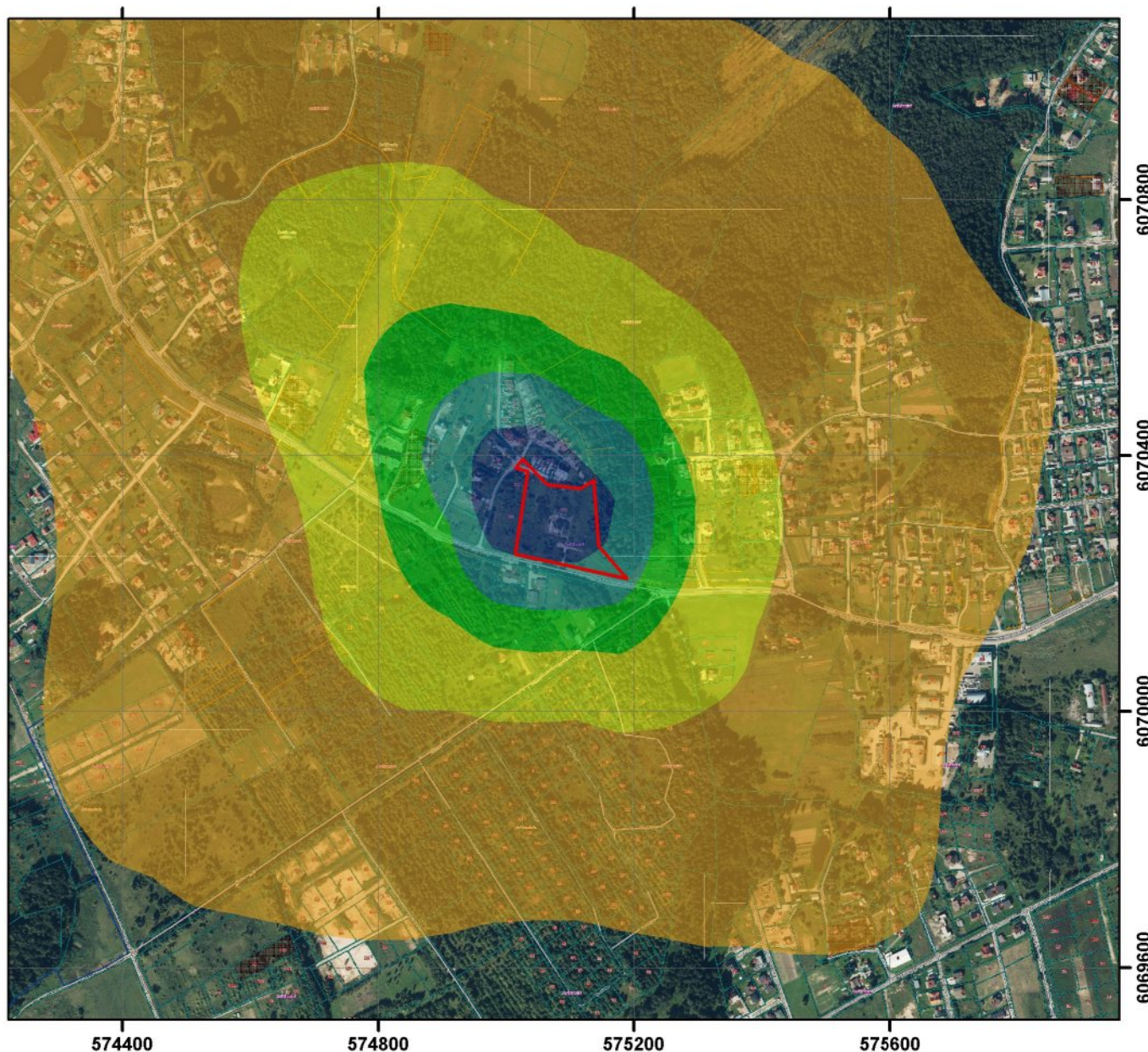
RV (paros 8 val.) - 10 mg/m³



- veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

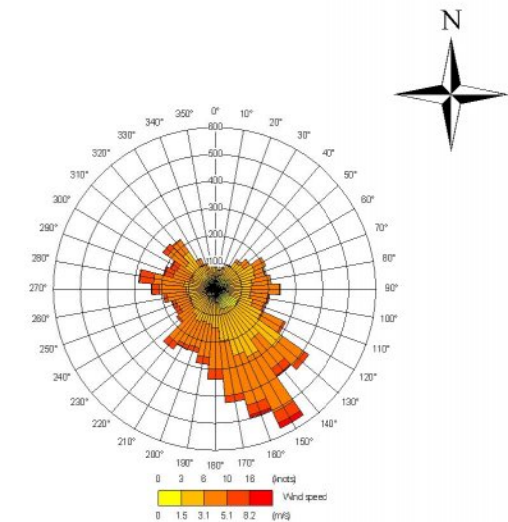
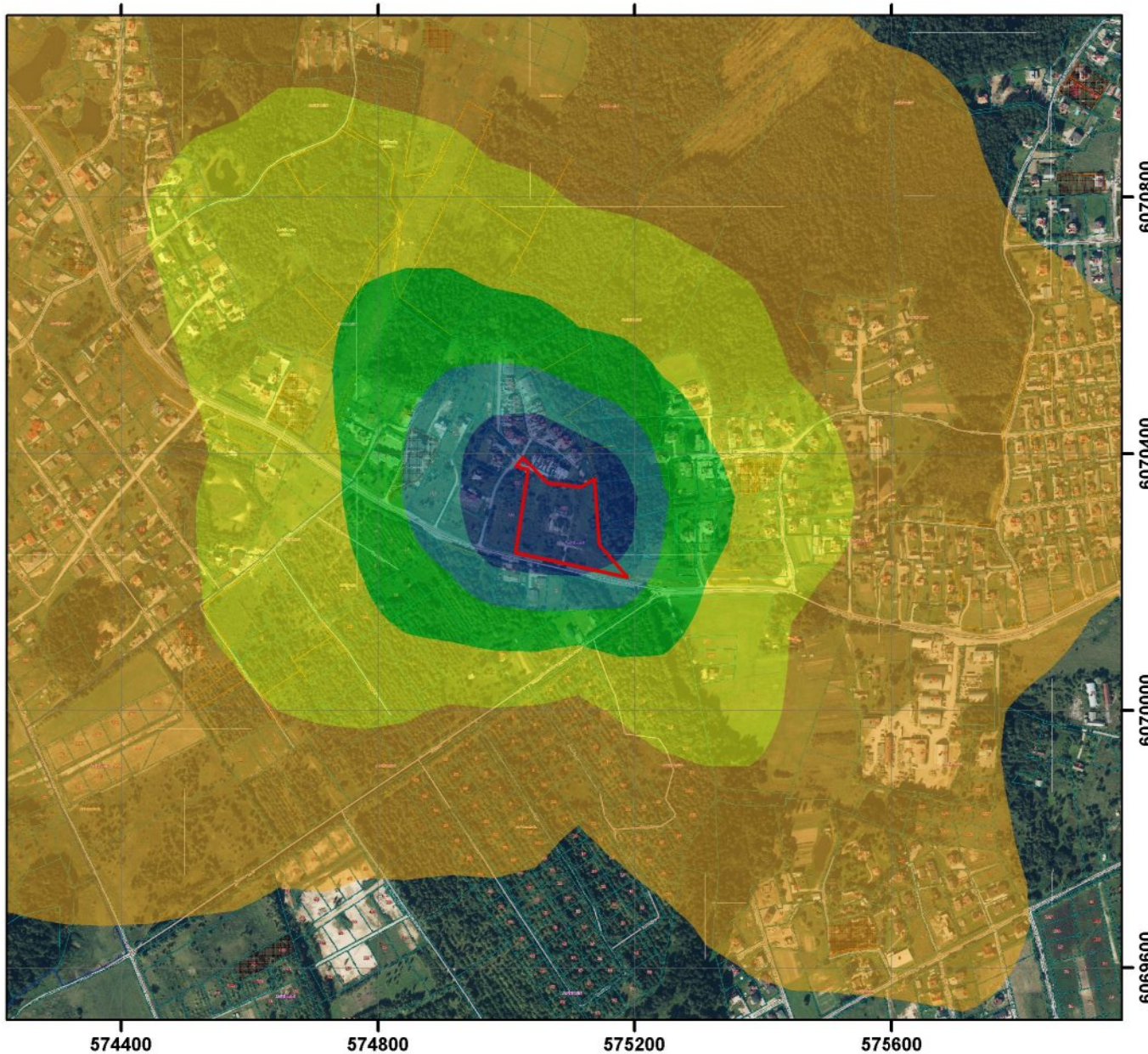
RV (metų) - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	13.607326 - 13.679837
	13.679838 - 13.861115
	13.861116 - 14.187415
	14.187416 - 14.670823
	14.670824 - 15.577213
	15.577214 - 16.689051

 - veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

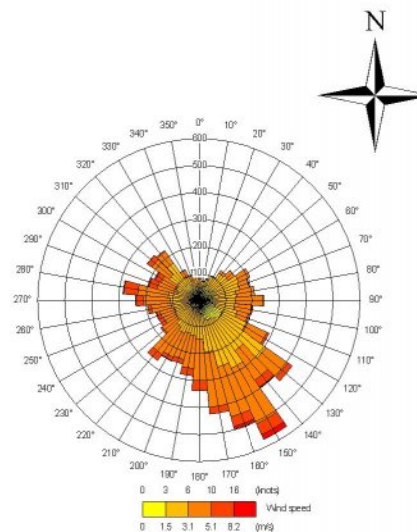
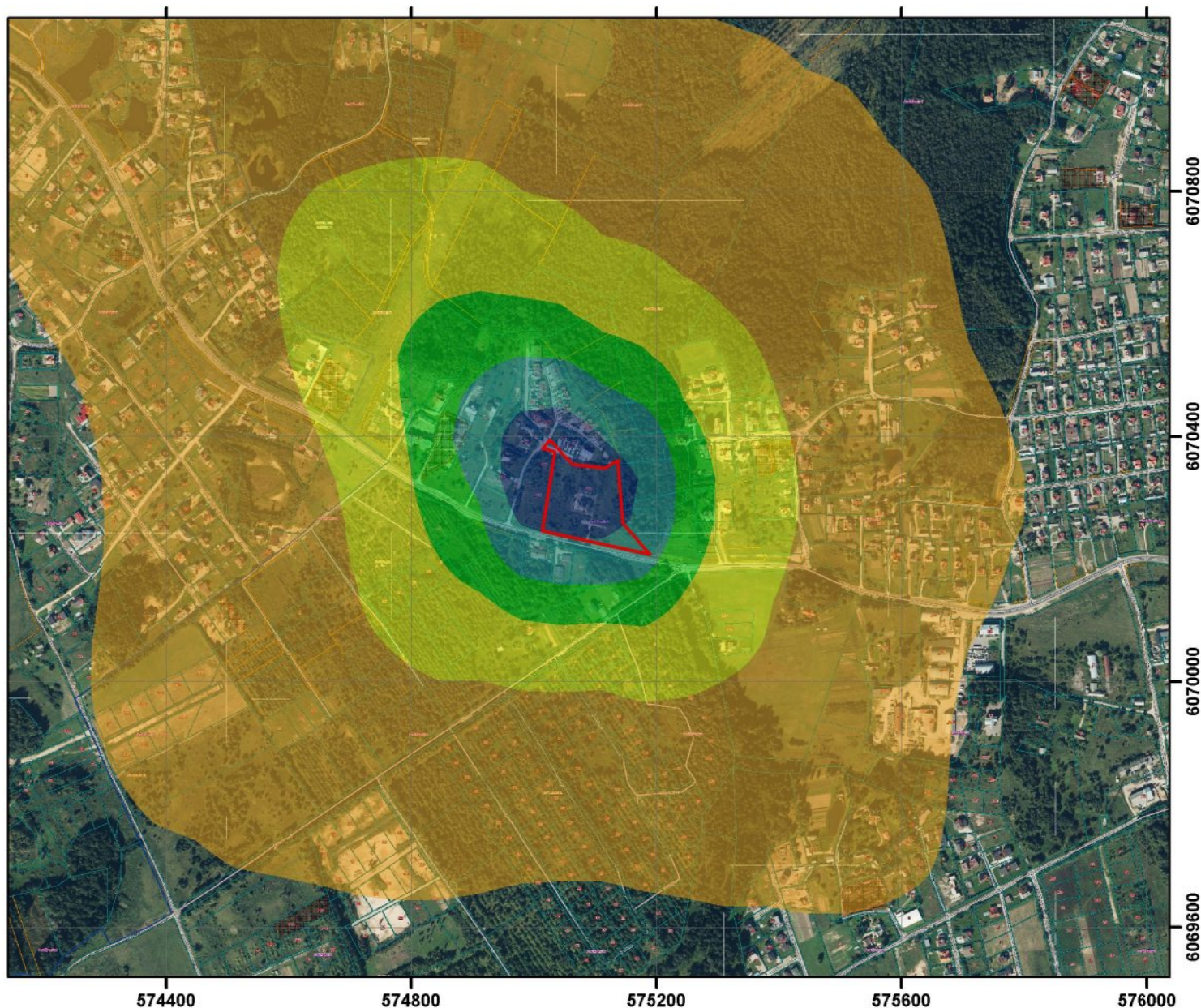
RV (paros) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

	13.622547 - 13.792876
	13.792877 - 14.201667
	14.201668 - 14.985181
	14.985182 - 16.347815
	16.347816 - 18.323634
	18.323635 - 22.309338

 - veiklos sklypas

APLINKOS ORO CHEMINĖS TARŠOS SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS (SU FONU), M 1:10 000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE.
TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA



KD2.5 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV (metų) - $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

	11.504919 - 11.541107
	11.541108 - 11.631577
	11.631578 - 11.794422
	11.794423 - 12.035675
	12.035676 - 12.488024
	12.488025 - 13.042905

 - veiklos sklypas

7 PRIEDAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, 1 LAPAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, M 1:2000

GAMYBOS IR PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATO STATYBA IR EKSPLOATACIJA AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS RAJONE
TECHINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮVERTINIMO APLINKOS ORO TARŠOS IR TRIUKŠMO TARŠOS ASPEKTU ATASKAITA

