



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**SKUBA RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, PREKYBOS PAVILJONO IR
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – AUTOMOBILIŲ
STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBA IR EKSPLOATACIJA),
NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE ADRESU
RAMYGALOS G. 202 IR 202A, PANEVĖŽIO M., LT-36224
PANEVĖŽIO M. SAV.,**

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius (užsakovas):**

**Skuba RE, UAB
direktorius Donatas Minkus**

**Informacijos atrankai dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**A.V. UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**



KLAIPĖDA, 2022

**SKUBA RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, PREKYBOS PAVILJONO IR KITOS
PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO – AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS
STATYBA IR EKSPLOATACIJA), ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD. NR. 2701/0040:554 IR
2701/0040:555 PANEVĖŽIO M. K.V.), ESANČIUOSE RAMYGALOS G. 202 IR 202A,
PANEVĖŽIO M., LT-36224 PANEVĖŽIO M. SAV.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

Skuba RE, UAB (įmonės kodas 300029421),
V.A. Graičiūno g. 36, Vilnius, LT-02241 Vilniaus m. sav.,
telefonas: (8 5) 26 59 191,
Direktorius Donatas Minkus


(parašas)

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63,
el. paštas: info@ekosistema.lt.
Direktorius Marius Šileika


(parašas)



Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Žemės sklypai (kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.), esantys adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžio m., LT-36224 Panevėžio m. sav.

Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2022 m.

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys	4
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. PŪV pavadinimas.....	4
4. PŪV fizinės charakteristikos.	4
5. PŪV pobūdis.	6
6. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis	11
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	13
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	13
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	17
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	18
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	37
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	40
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	48
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	48
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	50
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukelti nepatogumai.....	50
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	51
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	51
19. PŪV vieta	51
19.1. adresas	51
19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	51
19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV	51
19.4. žemės sklypo planas	51
20. PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos	53
21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	55
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	57
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	61
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	62
24.1. biotopus, buveines, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	62
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją	66
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	66
26. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybę taršą praicityje, jei tokie duomenys turimi.	66
27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....	66
28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos	67

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	68
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	68
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	68
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	68
29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	68
29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui.....	68
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	69
29.6. poveikis orui ir klimatui	69
29.7. poveikis kraštovaizdžiui.....	69
29.8. poveikis materialinėms vertybėms	69
29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms	69
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	69
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	70
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	70
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	70
DEKLARACIJA.....	71
PRIEDAI.....	72
1 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.	
2 Priedas. Žemės sklypų planai ir VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 6 lapai.	
3 Priedas. Sklypo sutvarkymo projektiniai sprendiniai, 4 lapai.	
4 Priedas. Pastatų projektiniai sprendiniai, 9 lapai.	
5 Priedas. Medžiagų saugos duomenų lapai, 177 lapai.	
6 Priedas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, 9 lapai.	
7 Priedas. Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą, 21 lapas.	
8 Priedas. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai, 13 lapų.	
9 Priedas. Kvapų sklaidos žemėlapis, 1 lapas.	
10 Priedas. Informacija apie triukšmo šaltinius, jų techninės charakteristikos, 21 lapas.	
11 Priedas. Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schemas, 2 lapai.	
12 Priedas. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos, 3 lapai.	

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) IR/AR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (TOLIAU - PAV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) duomenys:

Įmonės pavadinimas	Skuba RE, UAB (įmonės kodas 300029421)
adresas	V.A. Graičiūno g. 36, Vilnius, LT-02241 Vilniaus m. sav.
direktorius	Donatas Minkus
kontaktinis telefonas	tel.: (8 5) 26 59 191
el. paštas	-

2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	aplinkos inžinierius Jonas Kaluzevičius
telefonas	tel.: (8 46) 43 04 63
el. paštas	info@ekosistema.lt; jonas@ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija.

Vadovaujantis 2017-06-27 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIII-529 (TAR, 2017, Nr. 11562, aktuali redakcija) II skyriumi ir 2 priedo 10.2 punktu, planuojant statyti urbanistinius objektus <...>, įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, <...> (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais), reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo būtinumo.

PŪV informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397, aktuali redakcija), II skyriuje nustatytais reikalavimais.

4. PŪV fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas):

PAV atranka atliekama prieš pradedant paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir automobilių stovėjimo aikštelės statybą ir numatant šio objekto eksploataciją. PŪV numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.), esančiuose Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžio m., LT-36224 Panevėžio m. sav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta PŪV vieta nurodyta 1 priede. Žemės sklypo kad. Nr. 2701/0040:554 užimamas plotas yra 1,2256 ha, žemės sklypo kad. Nr. 2701/0040:555 užimamas plotas yra 1,1209 ha (PŪV numatoma panaudoti rytinė šio sklypo dalis, apie 0,56 ha). Bendras PŪV teritorijos plotas apie 1,7856 ha. Abiejų žemės sklypų pagrindinė naudojimo

paskirtis - kita, naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. PŪV žemės sklypų nuosavybės dokumentus žiūr. 2 priede.

Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas numatomas sklype, adresu Ramygalos g. 202, Panevėžio m. sav. Projektuojamas prekybos paviljonas ir kitos paskirties inžinerinis statinys – sunkiasvorių automobilių stovėjimo aikštelė numatomi sklype Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav. Numatomas PŪV teritorijos užstatymas kartu su kietosiomis dangomis: paslaugų paskirties pastatas ~ 3761,5 m²; prekybos paviljonas ~ 56,16 m²; asfalto danga (autotransporto stovėjimo bei judėjimo paviršiai) ~ 11684,48 m²; betono trinkelė danga ~ 163,08 m². Nagrinėjami sklypai yra šalia Ramygalos g., esančios šiaurinėje Panevėžio miesto dalyje ir kuri yra magistralinio kelio A2 Vilnius-Panevėžys tęsinys Panevėžio mieste. Paslaugų paskirties pastatas sklype Ramygalos g. 202 projektuojamas centrinėje sklypo dalyje. Trumpoji pastato tūrio kraštinė (pagr. fasadas) atsuktas į Ramygalos g., ilgoji nukreipiama išilgai projektuojamam pravažiavimo keliui. Pagrindinis įėjimas į klientų patalpas numatomas iš projektuojamo paslaugų paskirties pastato šiaurės rytų kampo. Priešais pagrindinį fasadą taip pat projektuojamas gėlynas ir sunkiasvorio transporto trumpalaikio stovėjimo aikštelė. Lengvųjų automobilių stovėjimo vietos numatomos priešais pagrindinį fasadą (klientų zona) ir palei pietinę projektuojamo sklypo ribą (klientų ir darbuotojų zona). Projektuojamo sklypo pietrytiniame kampe projektuojami vėliavų stiebai ir pilonas, šiauriniame pakraštyje numatoma dyzelinio generatoriaus vieta (nenumatytiems atvejams, pavyzdžiui, dingus pagrindiniam elektros tiekimui). Sklypo Ramygalos g. 202A pietrytiniame kampe projektuojamas prekybos paskirties pastatas – prekybos paviljonas, kurio darbo laikas – vasaros (nešildymo sezono) metu. Šalia šio paviljono numatoma buitinių atliekų laikymo vieta. Šiame sklype taip pat numatomos sunkiasvorio transporto stovėjimo vietos. Bendras autotransporto stovėjimo vietų skaičius teritorijoje yra 102 vt.: 68 vt. projektuojamos sklype Ramygalos g. 202 (iš kurių 60 vt. yra lengvųjų automobilių stovėjimui ir 8 vt. yra sunkiasvorio transporto trumpalaikiam stovėjimui), o 34 vt. projektuojamos sklype Ramygalos g. 202A (iš kurių 1 vt., yra lengvųjų automobilių stovėjimui ir 33 vt. yra sunkiasvorio transporto stovėjimui). Projektuojamą teritoriją numatoma apjuosti ažūrine segmentine tvora. Detali informacija apie žemės sklypo sutvarkymo sprendinius pateikta 3 priedo brėžiniuose.

PŪV žemės sklypai šiuo metu yra laisvi nuo užstatymo, juose jokių pastatų, statinių nėra. Projektuojamo vieno aukšto su antresole paslaugų paskirties pastato planinė struktūra nesudėtinga. Pastate numatomos remonto dirbtuvės su sandėliavimo, buitinėmis, administracinėmis patalpomis. Projektuojamas daugiafunkčių patalpų blokas centre, o prie šio bloko iš vakarinės ir pietinės pusės glaudžiami dirbtuvių korpusai (bendras dirbtuvių plotas ~ 2430 m²). Pastato aukštingumas - 1 aukštas su antresole, aukštis – 8,50 m. Rezentacinės patalpos atsuktos į Ramygalos gatvę. Pagrindinis (rezentacinis) patekimas į pastatą numatomas iš šiaurės rytinės pastato dalies – patenkama į erdvų holą. Holas tiesiogiai jungiasi su detalių sandėliu, buitinėmis patalpomis ir administracinėmis patalpomis. Antriniai įėjimai darbuotojų patekimui numatomi iš rytinio ir pietinio pastato fasado. Per šiuos įėjimus patenkama į darbuotojų buitines patalpas, taip pat koridoriais patenkama į dirbtuves ir pastato centre projektuojamą dengtą atrijų. Liptai į antresolę projektuojami sandėlio zonoje ir pagrindiniame koridoriuje šalia remonto dirbtuvių. Antresolėje talpinamos techninės patalpos bei sandėlio antresolė. Techninės įvadų patalpos projektuojamos pastato šiaurinėje dalyje. Dirbtuvėse ir sandėliavimo zonose išlaikomas didelis patalpos aukštis (iki stogo konstrukcijos). Vyraujanti patalpų paskirtis – paslaugų. Prekybos paviljono planinė struktūra susideda iš prekybos salės, sandėliavimo patalpų ir san. mazgo. Pagrindinis įėjimas į pastatą iš automobilių stovėjimo aikštelės. Paviljonas 1 aukšto, pastato aukštis 4,50 m. Laikančiosios konstrukcijos ir išorinių atitvarų tipas parenkami atsižvelgiant į statytojo pateiktą projektavimo užduotį bei statybos aprašymą. Sprendiniai bus tikslinami techninio projekto rengimo etape, atlikus inžinerinius geologinius sklypo tyrinėjimus bei kitų techninių projekto dalių užduotis. Pastatų patalpų išsidėstymo planai, pastatų vizualizacijos pateiktos 4 priedo brėžiniuose.

Susisiekimo dalies sprendiniai yra rengiami atskiru projektu ir yra planuojami vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės administracijos išduotomis prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygomis ir esama situacija. Numatoma jungtis su miesto susisiekimo komunikacijomis iš greta PŪV teritorijos esančios Ramygalos gatvės (pagal galiojančio detaliojo plano sprendinius) per atskiru projektu projektuojamą D1 kategorijos pravažiavimo kelią tarp Ramygalos g. 200 ir Ramygalos g. 200A, suprojektuojant šviesoforu reguliuojamą sankryžą su Ramygalos gatve. Nuo nagrinėjamos teritorijos ribos etapais bus įrengiama gatvės (pravažiavimo kelio) atkarpa iki Ramygalos gatvės ir įrengiama šviesoforu reguliuojama sankryža su Ramygalos gatve, tuo pačiu įrengiant nusukimus, iškilias pėsčiųjų perėjas, šaligatvius, pėsčiųjų takus ir kitas būtinas kietas dangas. Numatomi du įvažiavimai į PŪV teritoriją: pirmasis įvažiavimas į sklypą Ramygalos g. 202 – 9,0 m pločio, antrasis bendras įvažiavimas į sklypus Ramygalos g. 202 ir 202A – 12,0 m pločio.

Bus įrengiama visa būtina inžinerinė infrastruktūra: vidaus ir lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai, šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko elektros tinklai, apsauginė ir gaisrinė signalizacija, procesų valdymas ir automatika, elektroniniai ryšiai (žiūr. 3 priedo brėžinį „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“).

5. PŪV pobūdis (produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)):

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
C				APDIRBAMOJI GAMYBA
	33			Mašinų ir įrangos remontas ir įrengimas
		33.1		Metalo gaminių, mašinų ir įrangos remontas
			33.12	Mašinų remontas
G				DIDMENINĖ IR MAŽMENINĖ PREKYBA; VARIKLINIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR MOTOCIKLŲ REMONTAS
	45			Variklinių transporto priemonių ir motociklų didmeninė ir mažmeninė prekyba bei remontas
		45.1		Variklinių transporto priemonių pardavimas
			45.19	Kitų variklinių transporto priemonių pardavimas
		45.2		Variklinių transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas
			45.20	Variklinių transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas
		45.3		Variklinių transporto priemonių atsarginių dalių ir pagalbinių reikmenų pardavimas
			45.31	Variklinių transporto priemonių atsarginių dalių ir pagalbinių reikmenų didmeninė prekyba
			45.32	Variklinių transporto priemonių atsarginių dalių ir pagalbinių reikmenų mažmeninė prekyba

Planuojamas paslaugų paskirties pastatas bus skirtas:

1. Lengvųjų komercinių automobilių (bendroji masė iki 3,5 t) ir sunkiasvorio transporto (maksimali ašinė apkrova iki 13,5 t) garantiniam ir po garantiniam aptarnavimui, remontui, techninei apžiūrai, ratų keitimui, padangų permontavimui, tachografų ir

tachometrų patikrai – kalibravimui, dyzelinių ir benzininių kuro tiekimo sistemų smulkiam remontui - kalibravimui, turbokompresorinių sistemų remontui, įvairių variklio ir transmisijos agregatų remontui, tentinių ir izoterminių puspriekabių, priekabų ir jų agregatų einamajam remontui ir keitimui.

2. Anksčiau minėto transporto išorės plovimui automatinėje plovykloje, izoterminių puspriekabių ir priekabų vidaus plovimui, transporto priemonių salonų valymui sausu ir šlapiu būdu.
3. Naujų detalių mažmeninei - urminei prekybai, jų sandėliavimui, kai numatoma sandėliuoti įvairias atsarginės detalės, aksesuarus ir panašias prekes. Pažymėtina, kad sandėlyje nebus sandėliuojamos maisto, medicininės paskirties prekės ir jokios sprogimo atžvilgiu pavojingos medžiagos.

PŪV metu jokios produkcijos gaminti nenumatoma. Projektinis remonto-aptarnavimo darbų pajėgumas iki 64 vnt. transporto priemonių per dviejų pamainų darbo dieną. Numatomo aptarnauti transporto klasifikacija:

- Dviašiai, bortiniai, tentiniai, rėminiai sunkvežimiai (masė be krovinio nuo 6 t iki 8,9 t).
- Dviašiai, balniniai vilkikai (masė be priekabos nuo 6,7 t iki 8,05 t).
- Savivarčiai sunkvežimiai (masė be krovinio nuo 8 t iki 13,625 t).
- Triašiai, bortiniai, tentiniai, rėminiai sunkvežimiai (masė be krovinio nuo 10,95 t iki 14 t).
- Triašiai, balniniai vilkikai (masė be priekabos nuo 9,5 t iki 11,9 t).
- Miškovežiai ir tam skirtos priekabos su puspriekabėmis: sunkvežimio masė be krovinio nuo 8,2 t iki 12,45 t; dviašės priekabos masė be krovinio nuo 3,76 t iki 5 t; triašės puspriekabės masė be krovinio 8 t.
- Vidutinio tonažo sunkvežimiai (masė be krovinio nuo 3,9 t iki 5,4 t).
- Priekabos (masė be krovinio nuo 3 t iki 6 t).
- Puspriekabės (masė be krovinio nuo 5 t iki 13 t).
- Autobusai (masė be krovinio nuo 9 t iki 12 t).
- Komercinės paskirties mikroautobusai (masė be krovinio nuo 2 t iki 3,5 t).

Prekybos paskirties pastate (paviljone) numatoma prekyba sunkiasvoriu transportu. Pastatų patalpų planai pridedami 4 priede.

Objekto darbo dienų skaičius metuose 352 d.d. Iš jų 252 d.d. serviso darbai bus vykdomi dviejų pamainų grafiku (I-V nuo 6⁰⁰ iki 14⁰⁰ ir nuo 14⁰⁰ iki 22⁰⁰), 100 d.d. darbai bus vykdomi vienos pamainos grafiku (VI-VII nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰). Administracijos darbo laikas: I-V nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰. Numatoma jog prekybos paviljonas bus naudojamas tik vasaros (šiltuoju) sezonu. Objekte iš viso dirbs 56 darbuotojai, gausingiausioje pamainoje 31 darbuotojas.

Paslaugų paskirties pastate būsimų remonto dirbtuvių ir plovyklos paslaugų veiklos aprašymas

Autoservise numatomos 32-i pagrindinės darbo vietos. Iš jų:

- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: elektroninių ir pneumatinių valdymo sistemų, šaldymo agregatų, jų komponentų, įvairių agregatų ir jų mazgų remontui. Šiems darbams atlikti bus parinkta ir įrengta: darbatalis (2 kompl.), metalinis stelažas (1vnt.), stalinės metalo gręžimo staklės (1vnt.), mobilūs darbataliai (2kompl), elektros testeriai, oscilografai ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos

tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: nutraukimo sistema, elektra, elektroniniais ryšiais, suspaustu oru.

- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: variklio ir jo agregatų, greičio dėžių, hidraulikos mazgų remonto darbams atlikti. Šiems darbams atlikti bus parinkta ir įrengta: darbastalis (2vnt.), dvisijis lengvų konstrukcijų kranas, kėlimo galia -1,6t (1vnt.), specialus agregatų remonto stovas-stalas (2vnt.), hidraulinis presas 50,0t galios (1vnt.), rankinis detalių plovimo įrenginys (1vnt.), mobilus metalinis stelažas (2vnt.), metalinis stelažas (2vnt.), pavojingų skystų atliekų laikymo apsauginė vonia (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: nutraukimo sistema, elektra, suspaustu oru.
- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: padangų permontavimui, balansavimui, pripūtimui ir jų remontui. Šiems darbams atlikti bus parinkta ir įrengta: darbastalis (1vnt.), padangų montavimo staklės (2vnt.), ratų balansavimo staklės (2vnt.) su specialiu ratų pakėlimo įrenginiu, padangų vulkanizatorius (1vnt.), sunkvežimio padangų pripūtimo apsauginis narvas (1vnt.), pneumo - hidrauliniai domkratai (2vnt.), ratų transportavimo vežimėlis (1vnt.), metalinė spintelė specialiems įrankiams (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: elektra, suspaustu oru.
- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: duslintuvų ir metalų suvirinimui, metalų apdirbimui, šaltkalviškiems darbams. Šiems darbams atlikti bus parinkta ir įrengta: mobilus suvirinimo pusautomatis (1vnt.), mobilus elektrodinis suvirinimo įrenginys (1vnt.), specialus suvirinimo darbastalis (1vnt.), diskinės šlifavimo staklės (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), gręžimo staklės (1vnt.), stelažas (1vnt.), universalios tekimo staklės (1vnt.), universalios frezavimo staklės (1vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: suvirinimo dujų nutraukimo – filtravimo sistema, šlifavimo dulkių filtravimo sistema, elektra, suspaustu oru.
- 1 darbo vieta bus skirta šiems darbams atlikti: stabdžių kaladėlių andėklų keitimui, stabdžių andėklų nukniedijimui, suportų nuvalymui ir naujų andėklų užkniedijimui ir panašaus profilio darbams. Specialiai šitai darbo vietai bus parinkta ir įrengta: darbastalis (1vnt.), stabdžių kaladėlių nukniedijimo – užkniedijimo staklės (1vnt.), stabdžių suportų nuvalymo – šlifavimo staklės (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginys (1vnt.), metalo gręžimo staklės (1vnt.), metalinis stelažas (1 kompl.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vieta aprūpinta tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: šlifavimo dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginiu, elektra, suspaustu oru.
- 1 darbo vieta bus skirta šiems darbams atlikti: elektrolitinių akumuliatorių įkrovimui. Specialiai šitai darbo vietai bus parinkta ir įrengta: darbastalis (1kompl.), stacionari akumuliatorių įkrovimo įranga (2kompl.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vieta aprūpinta tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: sieros rūgšties aerozolio nutraukimo sistema, elektra.
- 18 darbo vietų bus skirtos šiems darbams atlikti: einamajam remontui, ratų keitimui, trumpalaikiam metalo suvirinimui, pneumatinių, hidraulinių ir elektros valdymo sistemų remontui, refrižeratorių remontui, agregatų keitimui, variklio, aušinimo skysčio,

hidraulikos mazgų, greičio dėžių, reduktorių ir transmisijos mazgų tepalų keitimui, stabdžių ir važiuoklės remontui. Šiems darbams atlikti bus įrengta ir parinkta: viena aikštelė (aikštelės ilgis 36,0m × plotis 6,0m), kurioje sumontuoti žirkliniai keltuvai 5,0t (2kompl.) su hidrauliniiais ašių keltuvais 2,5t (2kompl.), aštuonios aikštelės su remonto duobėmis (aikštelės ilgis 1×24,0m/7×36,00m × plotis 6,00m, duobės plotis -1,0/1,60m × ilgis – 21,00/33,00m × gylis – 1,40m), duobiniai pneumo – hidrauliniai keltuvai 15,0t, važinėjantys duobės kraštais (16vnt.), atraminių traversų komplektai 10,0t (16kompl.), viensijis tiltinis kranas 3,2t (2vnt.), darbataliai (16vnt.), mobilūs darbataliai (16vnt.), elektros hidraulinis 100,0t presas (1vnt.), hidraulinis presas 50,0t galios (1vnt.), stabdžių diskų ir būgnų tekinimo staklės (1vnt.), šlifavimo dulkių nutraukimo siurblys (1vnt.), stalinės metalo gręžimo staklės (3vnt.), stalinės šlifavimo staklės (3vnt.), kondicionieriaus dujų keitimo įrenginys (2vnt.), busteris – užvedėjas (2vnt.), pavojingų skystų atliekų laikymo apsauginė vonia (2vnt.), mobilus metalinis stelažas (2vnt.), mobili detalių plovykla (2vnt.) ir kiti smulkūs įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: transporto priemonių išmetamųjų dujų nutraukimo sistemomis, suvirinimo dujų ir dulkių nutraukimo – filtravimo įranga, elektra, suspaustu oru.

Panaudotų tepalų ir skysčių surinkimui bus sumontuota stacionari tepalų surinkimo sistema. Dviejose duobėse parinktos tepalo surinkimo vonelės (4vnt.). Išleidus tepalus iš variklio į vonelę, hidraulinių žarnų pagalba jas pajungus prie pneumatinės pompos (2vnt.), tepalai iš vonelės bus perpumpuojami į tepalų sandėlyje esančias 2,35 m³ (2vnt.) atidirbtų tepalų surinkimo talpas.

Papildomai panaudotų tepalų ir skysčių surinkimui iš transporto priemonių bus parinkta mobili surinkimo įranga. t.y. tepalas surenkamas į atidirbtų tepalų surinkimo indus (2vnt.). Mobilios surinkimo talpos hidraulinių žarnų pagalba yra pajungiamos prie pneumatinės pompos (2vnt.) ir tepalas perpumpuojamas į tepalų sandėlyje jau minėtas 2,35 m³ (2vnt.) atidirbtų tepalų surinkimo talpas.

Aušinimo skystis iš mobilių indų (2vnt.) suspausto oro pagalba yra perpumpuojamas į tuščias 208 l talpas.

Išleidus tepalus iš variklio yra pakeičiami tepalo, kuro, oro filtrai. Panaudoti tepalo, kuro ir oro filtrai, bei aušinimo skystis yra surenkami į specialiai tam skirtas talpas (208 l×9vnt.). Tolimesnėje eigoje atliekos pridudamos utilizavimo įmonėms.

Atlikus šiuos darbus yra užpilami nauji tepalai. Skysčių išdavimui bus parinkta mobili išdavimo įranga su elektroniniais skaitliukais iš 208 l talpų (4kompl.) ir stacionari įranga iš 208/1000 l talpų (6kompl.) su dvejom išdavimo kolonėlėm (2kompl.).

Iš tepalų sandėlio į tepalo išdavimo kolonėles tepalai trasuojami aukšto slėgio hidrauliniiais vamzdiniais. Sistema yra paskaičiuota išduoti šešioms skirtingoms tepalų ir skysčių rūšims: variklinei alyvai (V 1); variklinei alyvai (V 2); transmisinei alyvai (T 3); reduktorinei alyvai (R 4); hidraulinei alyvai (H 5); aušinimo skysčiui (A 6).

Tepalo išdavimo pasiekiamumas yra R-15,0m spinduliu nuo išdavimo kolonėlės. Kad užtikrinti tikslią išduodamo tepalo apskaitą, bus įdiegta elektroninė apskaitos sistema, kuruos privalumas yra tiksli ir „autorizuota“ išduodamų skysčių kompiuterinė apskaita. Prieš kiekvieno tepalo kasetę instaliuojami dvigubi elektros - magnetiniai vožtuvai su 200impl./l skaitliukais. Skaitliukai yra įtraukti į matavimo prietaisų registrą ir turi

metrologinę patikrą. Šiuos blokus (12vnt.) valdo prie tepalo išdavimo kolonėlės sumontuotas valdymo pultas. Tepalai yra išduodami, kai autorizuotas darbininkas įveda savo vartotojo kodą, užsakymo numerį, skysčio rūšį bei kiekį.

Konsistenciniams (plastiniams) tepalams išduoti parinkta mobili tepalo išdavimo įranga iš 50/60kg statinių (3vnt.) ir parinktos rankinės pompos su 500 ml tepalo pakuotėm.

Mobiliose rankinėse detalių plovyklose (2vnt.) esant poreikiui bus plaunamos detalės. Plovimo metu bus naudojama plovimo emulsija (šarminė plovimo priemonės RM 63). Plovimo metu susidaręs plovimo mišinys (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumblas, apie 1,2 t/metus) bus surenkamas į specialias, sandarias 0,2 m³ talpos surinkimo talpas ir tolimesniam tvarkymui reguliariai priduodamas registruotiems atliekų tvarkytojams.

- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: sunkvežimių, autobusų ir komercinio transporto techninei apžiūrai, stabdžių efektyvumo patikrai, važiuoklės patikrai, šviesų patikrai ir reguliavimui, išmetamųjų dujų patikrai ir tachografų patikrai bei kalibravimui. Šiems darbams atlikti bus parinkta ir įrengta: viena aikštelė su remonto duobe (aikštelės ilgis 24,00m × plotis 5,30m, duobės plotis -1,0/1,60m × ilgis - 21,00m × gylis – 1,40m), duobinis pneumo – hidraulinis keltuvas 15,0t, važinėjantis duobės kraštais (1vnt.), atraminių traversų komplektas 10,0t (1kompl.), važiuoklės tikrinimo stendas (1vnt.), stabdžių tikrinimo stendas (1vnt.), hidraulinis statinis ašies apkrovos stimulatorius (1vnt.), benzininių variklių deginių analizatoriaus modulis (1vnt.), dūmingumo tikrinimo modulis (1vnt.), šviesų tikrinimo stendas (1vnt.), tachografų tikrinimo stendas (1kompl.), transporto priemonių išmetamųjų dujų ištraukimo sistema (1kompl.) ir kiti įrenginiai su specialiais įrankiais. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: transporto priemonių išmetamųjų dujų nutraukimo sistema, elektra, elektroniniais ryšiais, suspaustu oru.
- 2 darbo vietos bus skirtos šiems darbams atlikti: išorės plovimui automatinėje plovykloje, izoterminių puspriekabių vidaus plovimui, transporto priemonių salonų valymui sausu ir šlapiu būdu. Šiems darbams atlikti bus įrengta ir parinkta: viena aikštelė su grindų nuolydžiu link centre įrengto latako (aikštelės ilgis 24,00m × plotis 6,10m, latako plotis - 0,50m × ilgis - 18,00m), portalinė automatinė plovykla (1kompl.), aukšto slėgio plovimo įrenginys su dyzeliniu vandens pašildymu (2vnt.), aukšto slėgio plovimo įrenginys apipurškimo įrangai (1vnt.) ir kiti specialūs įrenginiai. Darbo vietos aprūpintos tiems darbams atlikti reikalingomis komunikacijomis: dyzelinio kuro degimo produktų šalinimo sistema, vandeniu, elektra, suspaustu oru.

Plovimo darbų metu bus naudojamos išskirtinai biologiškai degraduojančios medžiagos, kas užtikrins atitikimą Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimams. Panaudotas plovimui vanduo bus valomas smėlio sėsdintuvuose (SM separatoriuje), toliau valomas pirmos klasės naftos produktų separatoriuje ir po to išleidžiamas į miesto buitinių nuotekų tinklus. Apvalytų nuotekų užterštumas atitiks visus Nuotekų tvarkymo reglamente keliamus reikalavimus. Plovykloje susidariusių atliekų tvarkymas: PŪV metu sėsdintuvuose, naftos produktų separavimo ir kvarcinių filtrų įrenginiuose susidarys užterštos atliekos, kurios periodinių aptarnavimų metu bus surenkamos kaip užterštas valymo įrenginių dumblas ir priduodamas registruotiems atliekų tvarkytojams.

Atsarginių detalių tiekimas ir sandėliavimas

Atsarginių detalių tiekimas yra labai paprastas. Per metus planuojamas apytikslis atsarginių detalių tiekimo poreikis nuo 300000 iki 400000 vnt. Visos prekės (atsarginės detalės, eksploatacinės medžiagos ir kt.) bus gaunamos iš užsienio firmų ir vietinių tiekėjų ir pristatomos įvairaus tonažo kroviniu transportu. Detalės ir eksploatacinės medžiagos bus iškraunamos rankiniu būdu, rankinio hidraulinio vežimėlio 2vnt. (keliamoji galia – 2,2t) pagalba arba šakinio elektrinio krautuvo 1vnt. (keliamoji galia – 3,0t) pagalba. Detalės iš sunkvežimio bus pervežamos į tiekimo patalpoje esančią buferinę zoną, kur jos apžiūrimos, suskaičiuojamos ir surūšiuojamos. Rūšiavimo zonoje gali būti užklijuojamos kodavimo prekinės etiketės lietuvių kalba. Išrūšiuotos prekės sukraunamos ant palečių arba vežimėlių ir iki pardavimo ar panaudojimo remonto darbams, išvežamos sandėliuoti į sandėliavimo patalpoje esančius stelažus. Naudingas sandėliavimo svoris stelažuose iki 385,8 t.

Detalių ir eksploatacinių medžiagų tiekimas vyks laikotarpiu nuo 6⁰⁰ iki 22⁰⁰ val. Preliminariai numatoma, kad detalių ir eksploatacinių medžiagų tiekimui į įmonės teritoriją per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos iki 10 vnt. sunkvežimių ir iki 20 vnt. lengvųjų komercinių automobilių.

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius (o naudojant ir susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis:

Pastatų statybos ir reikiamos infrastruktūros įrengimo metu bus naudojamos konstrukcinės medžiagos.

Autotransporto remonto metu pagrindinės žaliavos bus paruoštos atsarginės dalys. Remontui bei prekybai apytikslis metinis atsarginių dalių poreikis nuo 300000 iki 400000 vnt. Remonto metu suvirinimo darbams bus naudojama suvirinimo viela (sąnaudos apie 0,95 t/m, laikoma popierinėse pakuotėse po 3 kg), suvirinimo elektrodai (sąnaudos apie 0,95 t/m, laikoma rulonuose po 3 kg) ir apsauginės dujos (angliarūgštė) (sąnaudos apie 443,5 m³/m, laikoma aukšto slėgio balionuose po 50 kg).

PŪV metu chemines medžiagas numatoma naudoti remonto metu technikos aptarnavimui, paviršių valymui ir technikos plovimui. Vandens šildymui plovykloje bus naudojamas dyzelinis kuras. Dalies šių medžiagų sudėtyje yra lakiųjų junginių, kurių garai pateks į aplinką ir neigiamai veiks aplinkos oro kokybę. Cheminės medžiagos, kurios priskiriamos pavojingoms, ir jų metinės sąnaudos nurodytos 1 lentelėje, saugos duomenų lapai pridedami 5 priede.

1 lentelė. Duomenys apie PŪV metu naudojamas pavojingas chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t, m ³ , kt.	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
		Signalinis žodis	Pavojaus nuoroda	Pavojingumo frazės
1	2	3	4	5
Dyzelinas	3,926 t	Pavojinga	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411
Anglies dioksidas (balionuose)	443,5 m ³	Atsargiai	GHS04	H280
Valiklis „Rost off ice“	0,448 t	Pavojinga	GHS02, GHS07	H222, H229, H315, H336, H412
Valiklis „Bremsenreiniger“	0,44 t	Pavojinga	HS02, GHS07, GHS08, GHS09	H225, H304, H315, H336, H411
Silikoninis purškiamas tepalas Wurth	0,552 t	Pavojinga	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	H222, H229, H304, H315, H336, H411
Freonas R134a	1,408 t	Perspėjimas	GHS04	H280
Freonas R1234yf	1,408 t	Atsargiai	GHS02	H280
Valymo priemonė „RM 63“	0,281 t	Pavojinga	GHS05, GHS047	H290, H314, H335
Aušinimo skystis	14,08 m ³	Atsargiai	GHS07, GHS08	H302, H373
Įvairios paskirties alyva ²	169 m ³	Pavojinga	GHS07, GHS08	H304, H319, H332, H412
Sintetinis tepalas ²	2,816 m ³			
Ratlankių valiklis „RM 800“	0,823 t	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Purvo tirpiklis „RM 804“	0,461 t	Pavojinga	GHS05	H290, H314
Šampūnas „RM 811“	0,885 t	Pavojinga	GHS05	H318
Skystas vaškas „RM 824“	0,431 t	Nepavojinga	-	-

Pastabos: ¹ - vadovaujantis CLP reglamentu (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)).

² - Šiame etape dar nėra žinomi kokia konkrečiai alyva ir tepalas bus naudojami, todėl duomenys nurodyti pagal įvairių rinkoje esančių produktų ženklavimą.

Objekte naudojamos cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos pagal LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987, suvestinė galiojanti redakcija), 2006m. gruodžio 18d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančiu Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančiu Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančiu 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 (toliau Reglamentas (EB) Nr.1907/2006). Cheminės medžiagos bus saugomos, naudojamos ir darbuotojai apmokomi vadovaujantis medžiagų saugos duomenų lapais. Normalios eksploatacijos metu medžiagos bus saugomos saugiose, uždaroje gamintojo pakuotėse ir į aplinką nepateks. Cheminių medžiagų saugojimo patalpose numatoma įrengti skysčiams nelaidžią grindų dangą, nenumatytais atvejais išsiliejusios medžiagos bus suvalomos vienkartinėmis šluostėmis. Panaudotos šluostės bus saugomos atskiroje sandarioje talpoje ir tolimesniam tvarkymui bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau - ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams.

Radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudoti PŪV metu nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:

Objekto eksploatacijos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas geriamos kokybės vanduo. PŪV metu vandenį numatoma imti iš greta PŪV teritorijos ties Ramygalos gatve esamų centralizuotų UAB „Aukštaitijos vandenys“ vandentiekio tinklų, sudarius sutartį (žiūr. 3 priedo brėžinį „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“). Vandenį numatoma naudoti technologiniams ir buitiniams poreikiams. Autotransporto priemonių, detalių plovimui numatoma sunaudoti vidutiniškai 25,6 m³/dieną ir vidutiniškai 7731,2 m³/metus. Buitiniams darbuotojų poreikiams preliminarios vandens sąnaudos sieks 4,48 m³/dieną ir ~1377 m³/metus. Bendros vandens sąnaudos PŪV metu bus apie 30,08 m³/dieną ir apie 9108,2 m³/m.

Vandens apskaitos mazgą numatoma įrengti specialiai tam skirtoje patalpoje, esančioje prie artimiausios lauko vandentiekiui išorinės sienos.

Gaisro atveju, gaisro gesinimui iš išorės bus naudojami vienas esamas ir kitas naujai projektuojamas hidrantai, aptarnaujantys pastatus 200 m atstumu iki tolimiausio gesinimo taško gaisrinių žarnų tiesimo linijomis.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):

Objekto statybos metu numatoma naudoti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų statybiniu įvadu gaunamą elektros energiją.

Objekto eksploatacijos metu numatoma naudoti elektros energiją. Elektros energiją numatoma gauti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų, kurie ateina iki pat PŪV teritorijos pakraščio, nuolatiniu įvadu, preliminarus metinis elektros energijos poreikis – apie 386,56 MWh. Elektros energiją numatoma naudoti elektriniams vėdinimo, šaldymo įrenginiams, išorės ir vidaus apšvietimui, įvairiems elektros įrenginiams, prietaisams bei kitoms reikmėms. Suvartotos elektros energijos kiekis bus nustatomas pagal skaitiklių parodymus.

Pastato patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu bei karšto vandens paruošimui buitiniams poreikiams numatoma įrengti ekologišką geoterminį šilumos siurblių - geoterminis šildymas ir vėsinimas.

Technikos aukšto slėgio plovimo įrangoje vandens šildymui bus naudojamas dyzelinis kuras. Metinės dyzelino sąnaudos bus 3,926 t/m.

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas):

Objekto statybos metu susidarysiančios nepavoingos atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija). Kadangi PŪV metu nebus vykdomi jokie griovimo darbai (jokių pastatų, kuriuos reikėtų nugriauti, PŪV teritorijoje nėra), tai statybos darbų metu susidarantis statybinių atliekų kiekis bus nedidelis. Preliminariais duomenimis gali susidaryti apie 25 tonos mišrių statybinių ir griovimo atliekų (atliekos kodas 17 09 04, pagal Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.

217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, su pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065, aktuali redakcija). Atliekos iki jų perdavimo naudojimui ar šalinimui bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybų teritorijoje konteineriuose. Atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos, atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir išvežimą. Atliekos pagal Panevėžio miesto savivaldybės sukurtą atliekų tvarkymo sistemą atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Objekto eksploatacijos metu susidarysiančios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus rūšiuojamos į atskirus, specialius kiekvienai atliekų rūšiai skirtus konteinerius (pagal atliekų nomenklatūrą), pavojingi skysčiai (panaudota alyva, aušinamieji skysčiai ir pan.) į specialias, sandarias, paženklintas talpas ir reguliariai perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Prie objekto eksploatacijos metu susidarysiančių atliekų priskirtinos atliekos ir preliminarūs jų kiekiai pateikiami 2 lentelėje:

2 lentelė. Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, preliminarūs jų kiekiai

Eilės Nr.	Atliekos				Kiekis	
	Kodas	Agregatinis būvis	Pavadinimas	Pavojingumas	kg/mėn.	t/m.
1	2	3	4	5	6	7
1.	13 01 11*	Skystas	Sintetinė alyva hidraulinės sistemoms	H 14 Pavojinga aplinkai	1200 kg	14,4 t
2.	13 02 06*	Skystas	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H 14 Pavojinga aplinkai	9000 kg	108 t
3.	13 02 08*	Skystas	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	H 14 Pavojinga aplinkai	4000 kg	48 t
4.	13 08 99*	Skystas, dumblas	Kitaip neapibrėžtos atliekos (variklių, greičio dėžių ir pan. įrangos plovimo dumblas)	H 14 Pavojinga aplinkai	100 kg	1,2 t
5.	13 05 08*	Skystas, dumblas	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	H 14 Pavojinga aplinkai	3000 kg	36 t
6.	15 02 02*	Kietas	Absorbentai užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H 14 Pavojinga aplinkai	50 kg	0,6 t
7.	15 02 02*	Kietas	Naftos produktais užterštos pašluostės	H 14 Pavojinga aplinkai	50 kg	0,6 t
8.	15 01 01	Kietas	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojingos	600 kg	7,2 t
9.	15 01 02	Kietas	Plastikinės pakuotės	Nepavojingos	300 kg	3,6 t
10.	15 01 03	Kietas	Medinės pakuotės	Nepavojingos	300 kg	3,6 t
11.	15 01 10*	Kietas	Metalinės pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H 14 Pavojinga aplinkai	200 kg	2,4 t
12.	15 01 10*	Kietas	Plastikinės pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H 14 Pavojinga aplinkai	100 kg	1,2 t
13.	16 01 03	Kietas	Naudotos padangos	Nepavojingos	1000 kg	12 t
14.	16 01 07*	Kietas, skystas, pastos, dumblas	Tepalų filtrai	H 14 Pavojinga aplinkai	300 kg	3,6 t
15.	16 01 12	Kietas	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Nepavojingos	500 kg	6 t

Eilės Nr.	Atliekos				Kiekis	
	Kodas	Agregatinis būvis	Pavadinimas	Pavojingumas	kg/mėn.	t/m.
1	2	3	4	5	6	7
16.	16 01 13*	Skystas	Stabdžių skystis	H 14 Pavojinga aplinkai	100 kg	1,2 t
17.	16 01 14*	Skystas	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	H 14 Pavojinga aplinkai	1200 kg	14,4 t
18.	16 01 17	Kietas	Juodieji metalai	Nepavojingos	2000 kg	24 t
19.	16 01 18	Kietas	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	1000 kg	12 t
20.	16 01 19	Kietas	Plastikai	Nepavojingos	300 kg	3,6 t
21.	16 01 20	Kietas	Stiklas	Nepavojingos	300 kg	3,6 t
22.	16 01 21*	Kietas, skystas, pastos, dumblas	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (panaudoti kuro filtrai)	H 14 Pavojinga aplinkai	200 kg	2,4 t
23.	16 01 21	Kietas	Panaudoti oro filtrai	Nepavojingos	100 kg	1,2 t
24.	16 06 01*	Kietas, skystas.	Švino akumulatoriai	H 14 Pavojinga aplinkai	400 kg	4,8 t
25.	16 08 01	Kietas	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Nepavojingos	20 kg	0,24 t
26.	19 01 10*	Kietas	Išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglis	H 14 Pavojinga aplinkai	-	0,128 t
27.	20 03 01	Kietas	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	600 kg	7,2 t

Susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale (elektroninės formos lentelė), vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymo Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.57-2720, aktuali redakcija) nuostatomis. Veiklos vykdytojas per Vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS) privalės Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti atliekų susidarymo apskaitos metinę ataskaitą.

Pavojingoms priskiriamos atliekos objekte bus saugomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingos atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus. Sukauptos atliekos pagal Panevėžio miesto savivaldybės sukurta atliekų tvarkymo sistemą, atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei objekto statybos, nei eksploatacijos metu. Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Objekto statybos metu nuotekų susidarymas nenumatomas.

Objekto eksploatacijos metu susidarys ūkio-buities, gamybinės bei paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Numatomas vidutinis ūkio-buities nuotekų susidarymas $\sim 1377 \text{ m}^3/\text{m}$. arba $4,48 \text{ m}^3/\text{d}$. Ūkio-buities nuotekų užterštumas neviršys pagal BDS₇ 350 mg O₂/l, pagal skendinčiąsias medžiagas SM - 350 mg/l, pagal bendrą fosforą - 10 mg/l, ir pagal bendrą azotą - 50 mg/l. Susidariusios ūkio-buities nuotekos pagal prisijungimo sąlygas bus išleidžiamos į Panevėžio miesto fekalinės kanalizacijos nuotakyną, kurio tinklai yra netoli nuo PŪV teritorijos ribų, apie 270 m atstumu vakarų kryptimi. Ūkio-buities nuotekų tinklai ir jų pasijungimas pavaizduoti 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“, 1 ir 2 schemose.

Projektuojamame objekte iš automatinės transporto plovyklos susidarys gamybinės nuotekos. Plovimo metu susidarys vidutiniškai $25,6 \text{ m}^3/\text{dieną}$ ir vidutiniškai $7731,2 \text{ m}^3/\text{metus}$ nuotekų. Transporto plovimui bus naudojamos išskirtinai biologiškai degraduojančios medžiagos (ratlankių valiklis RM 800, purvo tirpiklis RM 804, šampūnas RM 811 ir skystas vaškas RM 824), kas užtikrins atitikimą Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimams. Minėtų plovimo medžiagų saugos duomenų lapai pridedami 5 priede. Į plovyklos nuotekų surinkimo tinklą taip pat bus surenkamas iš remonto dirbtuvių nuo technikos nuvarvėjęs kritulių ar sniego-ledo tirpimo vanduo. Plovykloje susidarančių nuotekų užterštumas (mom. konc.) bus: naftos produktai NP <100 mg/l, BDS₇ <140 mg O₂/l, skendinčiosios medžiagos SM <3420 mg/l, chloridai <1850 mg/l, ChDS <400 mg O₂/l, detergentai (sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės ir nejoninės)) <50 mg/l, pH 6,5–8,0. Gamybinių nuotekų surinkimo sistema surinktos gamybinės nuotekos bus valomos smėliagaudėje (SM separatoriuje), toliau valomos 6 l/sek. našumo pirmos klasės naftos produktų separatoriuje (įrenginių ir surinkimo tinklų pozicijas žiūr. 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“) ir atlikus valymo kokybės kontrolę kartu su ūkio-buities nuotekomis pagal UAB „Aukštaitijos vandenys“ išduotas sąlygas bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Apvalytų gamybinių nuotekų užterštumas atitiks visus Nuotekų tvarkymo reglamente keliamus reikalavimus nuotekų išleidimui į komunalinių nuotekų nuotakyną. Gamybinių nuotekų kiekis ir kokybė bus kontroliuojama nuotekų mėginių paėmimo kontroliniame šulinyje prieš nuotekoms patenkant į ūkio-buities nuotekų nuotakyną.

Nuo PŪV teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų (asfalto danga ~ 11684,48 m², betono trinkelė danga ~ 163,08 m², prekybos paviljonas ~ 56,16 m² (atskirai nuo paviljono stogo nebus surenkamos lietaus nuotekos ir jos pateks ant kietų dangų)), kurių bendras plotas apie 1,1904 ha, preliminariai susidarys iki 5,9 tūkst. m³/m. valytinų paviršinių nuotekų, kurios bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos 20 l/sek. našumo projektuojamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, iki į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punktu. Nuo projektuojamo paslaugų paskirties pastato stogo (plotas 0,3761 ha) preliminariai susidarys iki 1,92 tūkst. m³/m. nevalytinų paviršinių nuotekų. Po valymo valytinos paviršinės nuotekos, atlikus valymo kokybės kontrolę, bei nevalytinos paviršinės nuotekos nuo paslaugų paskirties pastato stogo, bus nuvedamos į greta PŪV teritorijos pagal šiaurinę pakraštį projektuojamo D1 kategorijos pravažiavimo kelio lietaus nuotekų surinkimo tinklą L3 ir juo bus išleidžiamos į vandens kanalą, esantį apie 275 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos (žiūr. 3 priedo brėžinyje „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“, 2 schema). Valytinų ir nevalytinų paviršinių nuotekų vidutinis užterštumas pagal skendinčiąsias medžiagas neviršys 30 mg/l (maksimalus - 50 mg/l), pagal naftos produktus - 5 mg/l (maksimalus - 7 mg/l), pagal BDS₇ - 10 mg O₂/l. Paviršinių nuotekų kiekis apskaitomas pagal faktinį kritulių kiekį ir teritorijos kietųjų dangų bei projektuojamo pastato stogo plotus.

11. Cheminės taršos susidarymas (*oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams*) **ir jos prevencija:**

Cheminės taršos susidarymas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Nežymus, trumpalaikis poveikis aplinkos oro kokybei bus daromas objekto pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu dėl mobilaus transporto eismo į/iš teritoriją bei dėl įvairios technikos (ekskavatoriai, krautuvai, buldozeris, kranas, sunkvežimiai ir pan.) darbų. Į atmosferos orą pateks technikos vidaus degimo variklių išmetamos dujos, kietosios dalelės, ir tai yra neišvengiama bet kokio objekto statybos metu. Tačiau šis poveikis bus trumpalaikis, statybos darbai nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių. Be to stacionarūs taršos šaltiniai nebus naudojami, o iš keleto mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei nuo vieno stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija bus minimali, todėl numatomi statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbai vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša šiame etape detalčiau nevertinama.

Neigiamo poveikio dirvožemiui ir vandens taršai pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu nebus. Visi kasybos darbai bus vykdomi taikant atitinkamas apsaugos nuo alyvos ištekėjimo iš dirbančių statybos įrenginių priemones, nuolat bus kontroliuojama projektui įgyvendinti naudojamų mašinų ir įrenginių techninė būklė. Statybai bus naudojamos tik tokios medžiagos, kurių tinkamumas ir paskirtis patvirtinta atitinkamais sertifikatais. Darbuotojų poreikiams tenkinti bus pastatytas mobilus kilnojamas biotualetas, kuriame susikaupęs turinys periodiškai išvežamas utilizavimui.

Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Aplinkos oro tarša objekto eksploatacijos metu

Per remonto dirbtuvių (dirbtuvių patalpa Nr. 122) ventiliacijos ortakius (ATŠ Nr. 001-005) į aplinką pateks dyzelinio kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir LOJ) iš užvestų autotransporto priemonių variklių bei valiklių („Rost off ice“, „Bremsenreiniger“) ir purškiamo tepalo („Wurth“) naudojimo metu juose esantys lakieji komponentai.

Per dirbtuvių (techninės apžiūros patalpa Nr. 130.1) ventiliacijos ortakį (ATŠ Nr. 006), autotransporto priemonių apžiūros-tikrinimo metu į aplinką pateks dyzelinio kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir LOJ) iš užvestų autotransporto priemonių variklių.

Per remonto dirbtuvių (dirbtuvių patalpa Nr. 129) ventiliacijos ortakį (ATŠ Nr. 007) į aplinką pateks dyzelinio kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir LOJ) iš užvestų autotransporto priemonių variklių bei valiklių („Rost off ice“, „Bremsenreiniger“) ir purškiamo tepalo („Wurth“) naudojimo metu juose esantys lakieji komponentai.

Per remonto dirbtuvių (dirbtuvių patalpa Nr. 127) ventiliacijos ortakį (ATŠ Nr. 008), variklio ir jo agregatų, greičio dėžių, hidraulikos mazgų remonto darbų metu į aplinką pateks valiklių („Rost off ice“, „Bremsenreiniger“) ir purškiamo tepalo („Wurth“) naudojimo metu juose esantys lakieji komponentai.

Per remonto dirbtuvių (dirbtuvių patalpa Nr. 119) ventiliacijos ortakį (ATŠ Nr. 009), elektroninių ir pneumatinių valdymo sistemų, šaldymo agregatų, jų komponentų, įvairių agregatų ir jų mazgų remonto darbų metu į aplinką pateks valiklių („Rost off ice“, „Bremsenreiniger“) ir purškiamo tepalo („Wurth“) naudojimo metu juose esantys lakieji komponentai.

Per objekto patalpų Nr. 134 (akumuliatorinė) ir 114 (sandėlis) ventiliacijos ortakius (ATŠ Nr. 010 ir 011), akumuliatorių įkrovimo darbų metu į aplinką pateks sieros rūgšties aerozolis.

Plovyklos įrangos patalpoje Nr. 131.2 bus naudojami aukšto slėgio plovimo įrenginiai (2 vnt.), kurie vandens pašildymui naudos dyzelinį kurą. Įrenginių naudojimo metu išsiskiriantys teršalai (anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės) į aplinką bus pašalinami per patalpos ventiliacijos ortakius (ATŠ Nr. 012 ir 013).

Remonto dirbtuvių patalpose Nr. 122, 123 ir 129 bus atliekami trumpalaikiai metalo mechaninio apdirbimo darbai diskinėmis šlifavimo staklėmis bei metalo suvirinimo darbai mobiliais suvirinimo įrenginiais: pusautomatiu (apsauginių dujų CO₂ techninėje aplinkoje) ir elektrolankiniu būdu (elektrodais). Metalų dulkių surinkimui ir atskyrimui iš oro srauto bus naudojami aukštos kokybės dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginiai, kurių efektyvumas dulkių valymui yra > 99,9 %, išvalytas švarus oras bus grąžinamas į patalpas. Suvirinimo dujų surinkimui ir valymui iš patalpų bus naudojami aukštos kokybės suvirinimo dujų nutraukimo ir filtravimo įrenginiai, kurių komplektaciją sudaro 5 filtrų elementai (kibirkščių sugaudymo, dalelių, dūmų-deginių, aktyvios anglies, HEPA). Tokios komplektacijos filtravimo įrenginių filtravimo efektyvumas > 99,9 %, išfiltruotas švarus oras bus grąžinamas atgal į patalpas. Tiek metalų mechaninio apdirbimo, tiek suvirinimo metu teršalų emisijos bus visiškai nereikšmingos ir tarša šių darbų metu nevertinama.

PŪV objekto eksploatacijos metu numatoma aplinkos oro tarša iš mobilių (lengvasis darbuotojų bei sunkusis klientų bei objekto aptarnavimo autotransportas).

Pastato patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu bei karšto vandens paruošimui buitiniams poreikiams numatoma įrengti ekologišką geoterminį šilumos siurblių - geoterminis šildymas ir vėsinimas. Kuro deginimo katilų įrengimas nenumatomas.

Žemiau pateikta teršalų, išmetamų į aplinkos orą iš išvardintų PŪV atmosferos taršos šaltinių (ATŠ), skaičiuotė.

Emisijų iš atmosferos taršos šaltinių skaičiavimai

Išmetimai iš išvardintų ATŠ apskaičiuojami vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; galiojanti redakcija) (toliau – Metodikų sąrašas) patvirtintomis metodikomis.

Paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvės (ATŠ Nr. 001, 002, 003, 004, 005)

Dirbtuvėse (patalpa Nr. 122) teršalai išsiskirs kai bus tikrinamos sunkiosios autotransporto priemonės su dirbančiais varikliais. Vyks dyzelinio kuro degimo produktų išmetimai į patalpą, kurių šalinimui yra suprojektuotos 5 vnt. kasetinės nutraukimo sistemos, iš kurių kiekviena vienu metu gali nutraukti išmetimus nuo 2 vnt. transporto priemonių. Taigi patalpoje vienu metu gali būti tikrinama 10 vnt. transporto priemonių. Dyzelinio kuro degimo metu į aplinką bus išskiriami anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ).

Taip pat patalpoje transporto priemonių remonto metu detalių valymui ir sutepimui bus naudojami lakiųjų komponentų turintys valikliai ir purškiamas tepalas. Lakieji komponentai iš patalpos į aplinkos orą bus pašalinami per tas pačias nutraukimo sistemas kaip dyzelinio kuro degimo produktai.

Transporto priemonių patikra

Remonto dirbtuvių patalpoje vienu metu ties kiekviena teršalų nutraukimo sistema bus galima tikrinti iki 2 transporto priemonių. Vidutinės dyzelino sąnaudos vienai transporto priemonei yra 10 kg/val. Vidutiniškai per 1 val. nutraukimas dirbs – iki 15 min., (60 min. per pamainą), arba 604 val. per metus. Atsižvelgiant į darbo laiką ir ties kiekviena teršalų nutraukimo sistema vienu metu tikrinamų transporto priemonių skaičių (2 vnt.), per valandą transporto priemonių varikliai sudegins iki 5 kg dyzelino, o per metus iki 6,04 t/m. Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019); 35 punktas Metodikų sąrašė). Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal metodikos 1.A.3.b.i-iv skyriuje „Road transport 2019“ pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = FC \cdot EF_{\text{teršalo}} \quad (1)$$

kur: FC - atitinkamos kuro rūšies sąnaudos;

EF_{teršalo} - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui.

Tarša kiekvienam ATŠ Nr. 001-005 iš tikrinamos technikos paskaičiuota 3 lentelėje.

Detalių valymas ir sutepimas

Lakiųjų komponentų emisija paskaičiuojama vadovaujantis metodika, kuri įtraukta į Metodikų sąrašo 30 punktą: „Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986)“. Lakiųjų komponentų emisijos iš veikloje naudojamų medžiagų paskaičiuojamos pagal formulę:

$$P_K = \frac{G \cdot K_K}{100} \quad (2)$$

kur: G – medžiagos sąnaudos.

K_K – lakiojo komponento kiekis medžiagoje, %. Nustatoma pagal 5 priede esančius medžiagų saugos duomenų lapus.

Lakiosioms medžiagoms priskiriamos cheminės medžiagos (ne vandeniniai tirpalai), kurių virimo temperatūra yra mažesnė nei 250 °C esant normaliam atmosferos slėgiui. Toks kriterijus naudojamas Europos Bendrijos (toliau - EB) direktyvose 2004/42/EB.

Teršalų emisijų skaičiavimai parodyti 4 lentelėje.

Suminės emisijos atskirai iš kiekvieno ATŠ Nr. 001-005:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas	0,01053	0,0458
Azoto oksidai	0,04635	0,2016
Kietosios dalelės	0,00131	0,0057
LOJ	0,04215	0,0975
Izopropanolis	0,00252	0,0055

Paslaugų paskirties pastato techninės apžiūros patalpa (ATŠ Nr. 006)

Dirbtuvių techninės apžiūros patalpoje Nr. 130.1 teršalai išsiskirs kai bus vykdoma autotransporto priemonių techninė apžiūra-patikra su dirbančiais varikliais. Vyks dyzelinio kuro degimo produktų išmetimai į patalpą, kurių šalinimui yra suprojektuota kanalinė nutraukimo sistema. Patalpoje vienu metu gali būti tikrinama 1 transporto priemonė. Dyzelinio kuro degimo metu į aplinką bus išskiriami anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ).

Transporto priemonių patikra

Techninės apžiūros patalpoje vienu metu bus galima tikrinti 1 transporto priemonę. Vidutinės dyzelino sąnaudos vienai transporto priemonei yra 10 kg/val. Vidutiniškai per 1 val. nutraukimas dirbs – iki 10 min., (60 min. per pamainą), arba 604 val. per metus. Atsižvelgiant į darbo laiką ir vienu metu tikrinamų transporto priemonių skaičių (1 vnt.) per valandą transporto priemonių varikliai sudegins iki 1,67 kg dyzelino, o per metus iki 6,04 t/m. Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti analogiškai kaip ATŠ Nr. 001-005 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 1 formulę ir parodyti 3 lentelėje.

Emisijos iš ATŠ Nr. 006:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas	0,00352	0,0458
Azoto oksidai	0,01548	0,2016
Kietosios dalelės	0,00044	0,0057
LOJ	0,00089	0,0116

Paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvės (ATŠ Nr. 007)

Dirbtuvių patalpoje Nr. 129 teršalai išsiskirs kai bus tikrinamos sunkiosios autotransporto priemonės su dirbančiais varikliais. Vyks dyzelinio kuro degimo produktų išmetimai į patalpą, kurių šalinimui yra suprojektuotos kasetinė nutraukimo sistema. Patalpoje vienu metu gali būti tikrinamos 2 vnt. transporto priemonės. Dyzelinio kuro degimo metu į aplinką bus išskiriami anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ).

Taip pat patalpoje transporto priemonių remonto metu detalių valymui ir sutepimui bus naudojami lakiųjų komponentų turintys valikliai ir purškiamas tepalas. Lakieji komponentai iš patalpos į aplinkos orą bus pašalinami per tą pačią nutraukimo sistemą kaip dyzelinio kuro degimo produktai.

Transporto priemonių patikra

Dirbtuvių patalpoje vienu metu bus galima tikrinti iki 2 transporto priemonių. Vidutinės dyzelino sąnaudos vienai transporto priemonei yra 10 kg/val. Vidutiniškai per 1 val. nutraukimas dirbs – iki 15 min., (120 min. per pamainą), arba 1208 val. per metus. Atsižvelgiant į darbo laiką ir vienu metu tikrinamų transporto priemonių skaičių (2 vnt.), per valandą transporto priemonių varikliai sudegins iki 5 kg dyzelino, o per metus iki 12,08 t/m. Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti analogiškai kaip ATŠ Nr. 001-005 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 1 formulę ir parodyti 3 lentelėje.

Detalių valymas ir sutepimas

Lakiųjų komponentų emisija paskaičiuojama analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 001-005 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 2 formulę ir parodyti 4 lentelėje.

Suminės emisijos iš ATŠ Nr. 007:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas	0,01053	0,0916
Azoto oksidai	0,04635	0,4031
Kietosios dalelės	0,00131	0,0113
LOJ	0,04215	0,1091
Izopropanolis	0,00252	0,0055

Paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvės (ATŠ Nr. 008)

Dirbtuvių patalpoje Nr. 127 variklio ir jo agregatų, greičio dėžių, hidraulikos mazgų remonto darbų metu valymui ir sutepimui bus naudojami lakiųjų komponentų turintys valikliai ir purškiamas tepalas. Lakieji komponentai iš patalpos į aplinkos orą bus pašalinami per suprojektuotą šios patalpos nutraukimo sistemą.

Detalių valymas ir sutepimas

Lakiųjų komponentų emisija paskaičiuojama analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 001-005 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 2 formulę ir parodyti 4 lentelėje.

Emisijos iš ATŠ Nr. 008:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
LOJ	0,03948	0,0859
Izopropanolis	0,00252	0,0055

Paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvės (ATŠ Nr. 009)

Dirbtuvių patalpoje Nr. 119 elektroninių ir pneumatinių valdymo sistemų, šaldymo agregatų, jų komponentų, įvairių agregatų ir jų mazgų remonto darbų metu valymui ir sutepimui bus naudojami lakiųjų komponentų turintys valikliai ir purškiamas tepalas. Lokieji komponentai iš patalpos į aplinkos orą bus pašalinami per suprojektuotą šios patalpos nutraukimo sistemą.

Detalių valymas ir sutepimas

Lakiųjų komponentų emisija paskaičiuojama analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 001-005 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 2 formulę ir parodyti 4 lentelėje.

Emisijos iš ATŠ Nr. 009:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
LOJ	0,03948	0,0859
Izopropanolis	0,00252	0,0055

Paslaugų paskirties pastato akumuliatorinė (ATŠ Nr. 010)

Akumuliatorinės patalpoje Nr. 134 bus atliekami akumuliatorių įkrovimo darbai. Akumuliatorių krovimo patalpoje bus kraunami remontuojamos technikos akumuliatoriai. Krovimo metu išsiskirs sieros rūgšties aerosolis. Išsiskyre teršalai į aplinką bus šalinami per suprojektuotą šios patalpos nutraukimo sistemą.

Į aplinkos orą išsiskiriančios sieros rūgšties emisija paskaičiuojama vadovaujantis metodika, kuri įtraukta į Metodikų sąrašo 3 punktą: „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (*rusų kalba*: Udielnyjie pokazatieli obrazovaniya vriednych vieščiestv, vydieliajuščichsia v atmosferu ot osnovnych vidov tiehnologičieskogo oborudovaniya priedprijatij mašinostrojienija i vojiennno-promyšliennogo kompleksa. Charkov, 1997)“. Skaičiuojama pagal formules:

$$q_{H_2SO_4} = 0,42 \times 10^{-6} \times m \times V, \text{ g/s}; \quad (3)$$

kur:

$q_{H_2SO_4}$ – išsiskiriančios sieros rūgšties kiekis, g/s;

m – sieros rūgšties kiekis, mg/dm³; dengtiems akumuliatoriams – 0,18 mg/dm³;

V – vandenilio tūris, išsiskiriantis krovimo metu, dm³/h;

$$V = 0,425 \times i_{\text{krovimo}} \times n, \text{ dm}^3/\text{h}$$

kur:

i_{krovimo} – krovimo srovė, A;

n – celių skaičius kraunamame akumuliatoriuje ar baterijoje;

$$i_{\text{krovimo}} = a \times C10, \text{ A}$$

kur:

a – koeficientas, pagal metodikos 2.4 lentelę priimamas 0,1;

$C10$ – akumuliatoriaus nominali talpa, Ah.

Akumuliatorinės patalpoje Nr. 134 vienu metu bus galima įkrauti 8 vnt. akumuliatorių: akumuliatoriaus talpumas C10 - 255 Ah, akumuliatorius sudarytas iš 8 celių, įkrovimo trukmė 8 val. per pamainą.

$$i_{\text{krovimo}} \text{ vienam akumuliatoriui} = a \times C10 = 0,1 \times 255 = 25,5 \text{ A};$$

$$V_{\text{akumuliatoriui}} = 0,425 \times i_{\text{krovimo}} \times n = 0,425 \times 25,5 \times 8 = 86,7 \text{ dm}^3/\text{h};$$

$$q_{H_2SO_4 \text{akumuliatoriui}} = 0,42 \times 10^{-6} \times m \times V = 0,42 \times 10^{-6} \times 0,18 \times 86,7 = 6,6 \times 10^{-6} \text{ g/s};$$

Suminė momentinė tarša sieros rūgštimi:

$$q_{H_2SO_4 \text{suminė}} = 8 \times 6,6 \times 10^{-6} = 5,3 \times 10^{-5} \text{ g/s};$$

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinį darbo laiką (kraunama 8 val. per pamainą arba 4832 valandų/metus):

$$q_{H_2SO_4 \text{metinė}} = 5,3 \times 10^{-5} \times 4832 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0009 \text{ t/metus.}$$

Emisijos iš ATŠ Nr. 010:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Sieros rūgštis	0,000053	0,0009

Paslaugų paskirties pastato sandėlis (ATŠ Nr. 011)

Sandėlio patalpoje Nr. 114 bus atliekami akumuliatorių įkrovimo darbai. Sandėlyje bus kraunamas šakinio elektrinio krautuvo akumuliatorius. Krovimo metu išsiskirs sieros rūgšties aerosolis. Išsiskyre teršalai į aplinką bus šalinami per suprojektuotą šios patalpos nutraukimo sistemą.

Į aplinkos orą išsiskiriančios sieros rūgšties emisija paskaičiuojama analogiškai kaip ir ATŠ Nr. 010 skaičiavimo atveju. Skaičiavimai atlikti pagal 3 formulę. Sandėlio patalpoje Nr. 114 vienu metu bus įkraunamas 1 akumuliatorius: akumuliatoriaus talpumas C10 - 620 Ah, akumuliatorius sudarytas iš 8 celių, įkrovimo trukmė 8 val. per pamainą.

$$i_{\text{krovimo akumuliatoriui}} = a \times C10 = 0,1 \times 620 = 62 \text{ A};$$

$$V_{\text{akumuliatoriui}} = 0,425 \times i_{\text{krovimo}} \times n = 0,425 \times 62 \times 8 = 210,8 \text{ dm}^3/\text{h};$$

$$q_{H_2SO_4 \text{akumuliatoriui}} = 0,42 \times 10^{-6} \times m \times V = 0,42 \times 10^{-6} \times 0,18 \times 210,8 = 1,6 \times 10^{-5} \text{ g/s};$$

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal metinį darbo laiką (kraunama 8 val. per pamainą arba 2816 valandų/metus):

$$q_{H_2SO_4 \text{metinė}} = 1,6 \times 10^{-5} \times 2816 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0002 \text{ t/metus.}$$

Emisijos iš ATŠ Nr. 011:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Sieros rūgštis	0,000016	0,0002

Paslaugų paskirties pastato plovyklos įrangos patalpa (ATŠ Nr. 012 ir 013)

Transporto plovimui plovyklos įrangos patalpoje Nr. 131.2 bus naudojami aukšto slėgio plovimo įrenginiai (2 vnt.), kurie vandens pašildymui naudos dyzelinį kurą. Dyzelinio kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto ir sieros oksidai bei kietosios dalelės) į aplinkos orą bus išmetami atskirai iš kiekvieno įrenginio per atskirus natūralios traukos dūmtraukius virš stogo.

Vidutinės dyzelino sąnaudos kiekvienam įrenginiui yra 6,5 kg/val. Vidutiniškai per 1 val. kiekvienas įrenginys dirbs iki 15 min., (120 min. per pamainą), arba 302 val. per metus. Atsižvelgiant į darbo laiką, atskirai kiekvienas įrenginys per valandą sudegins iki 1,63 kg dyzelino, o per metus iki 1,963 t/m.

Momentinės ir metinės emisijos paskaičiuojamos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019); 35 punktas Metodikų sąrašė).

Pagrindinė emisijų skaičiavimo formulė yra:

$$E = A \times EF \quad (4)$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo emisija, t;

A – sunaudojamo kuro kiekis, GJ/m;

EF – emisijos faktorius konkrečiam teršalui, g/GJ sudeginamo kuro.

Dyzelinio kuro šilumingumas 43,070 GJ/t (vadovaujantis Kuro ir energijos balanso sudarymo metodika (Žin., 2004, Nr. 172-6363; aktuali redakcija)); $A = 0,00163 \text{ t/val.} \cdot 43,070 \text{ GJ/t} = 0,0702 \text{ GJ/val.}$ ir $A = 1,963 \text{ t/m} \cdot 43,070 \text{ GJ/t} = 84,55 \text{ GJ/m.}$

Teršalų, išsiskiriančių iš nedidelių degimo įrenginių, naudojančių dyzelinį kurą, emisijos faktoriai nurodyti metodikos 1.A.4 skyriuje „Small combustion 2019“ 3.9 lentelėje ir lygūs: anglies monoksido – 93 g/GJ, azoto oksidų – 306 g/GJ, sieros dioksido – 94 g/GJ, kietųjų dalelių – 21 g/GJ.

Momentinių emisijų iš vieno įrenginio skaičiavimas:

$$E_{CO} = \frac{0,0702 \text{ GJ/val.} \cdot 93 \text{ g/GJ}}{3600 \text{ s/val.}} = 0,00181 \text{ g/s}$$

$$E_{NOx} = \frac{0,0702 \text{ GJ/val.} \cdot 306 \text{ g/GJ}}{3600 \text{ s/val.}} = 0,00597 \text{ g/s}$$

$$E_{SO2} = \frac{0,0702 \text{ GJ/val.} \cdot 94 \text{ g/GJ}}{3600 \text{ s/val.}} = 0,00183 \text{ g/s}$$

$$E_{KD} = \frac{0,0702 \text{ GJ/val.} \cdot 21 \text{ g/GJ}}{3600 \text{ s/val.}} = 0,00041 \text{ g/s}$$

Metinių emisijų iš vieno įrenginio skaičiavimas:

$$E_{CO} = \frac{84,55 \text{ GJ/m.} \cdot 93 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0079 \text{ t/m.}$$

$$E_{NOx} = \frac{84,55 \text{ GJ/m.} \cdot 306 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0259 \text{ t/m.}$$

$$E_{SO2} = \frac{84,55 \text{ GJ/m.} \cdot 94 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0080 \text{ t/m.}$$

$$E_{KD} = \frac{84,55 \text{ GJ/m.} \cdot 21 \text{ g/GJ}}{10^6 \text{ g/t}} = 0,0018 \text{ t/m.}$$

Emisijos atskirai iš ATŠ Nr. 012 ir ATŠ Nr. 013:

	Momentinės, g/s	Metinės, t/m.
Anglies monoksidas	0,00181	0,0079
Azoto oksidai	0,00597	0,0259
Sieros dioksidas	0,00183	0,0080
Kietosios dalelės	0,00041	0,0018

Visų stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 6 lentelėje, o iš jų išmetamų teršalų kiekiai 7 lentelėje. PŪV metu nenumatoma išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (ŠESD), todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepateikiami.

Aplinkos oro tarša iš mobilių oro taršos šaltinių

PŪV metu padidės autotransporto srautai teritorijoje: objekto priežiūrai-aptarnavimui per dieną atvyks ir išvyks 1 vnt. sunkiojo transporto priemonė ir iki 5 vnt. lengvųjų automobilių; per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos iki 56 vnt. darbuotojų lengvųjų automobilių; detalių ir eksploatacinių medžiagų tiekimui į įmonės teritoriją per darbo dieną atvažiuos ir išvažiuos iki 10 vnt. sunkiojo

transporto priemonių ir iki 20 vnt. lengvųjų komercinių automobilių; remonto dirbtuvėse, techninės apžiūros patalpoje ir plovykloje per darbo dieną numatoma aptarnauti iki 64 vnt. sunkiojo transporto priemonių. Bendras srautas į objekto teritoriją per darbo dieną bus: iki 75 vnt. sunkiojo transporto priemonių ir iki 81 vnt. lengvųjų automobilių. Maksimalus nuvažiuojamas atstumas teritorijoje kiekvienam sunkiajam autotransportui bus 600 m, o kiekvienam lengvajam transportui – 500 m.

Mobilūs (neorganizuoti) taršos šaltiniai aplinkos oro kokybę įtakos nežymiai. Iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali. Mobilieji oro taršos šaltiniai (lengvasis darbuotojų bei sunkusis klientų bei objekto aptarnavimo autotransportas) sudarys taršą iš dyzelinių, benzininių ir dujinių vidaus degimo variklių. Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglu kalba - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, skyrius 1.A.3.b.i-iv „Road transport 2019“), kuri įrašyta į 35 punktą Metodikų sąrašą. Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{vid.}) \times EF_i, \text{ kg/d} \quad (5)$$

kur:

- L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
- $KS_{vid.}$ - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;
- EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

PŪV objektą lankysiantys ir aptarnaujantys mobilūs taršos šaltiniai ir iš jų išmetamų teršalų skaičiavimai pateikiami 8 ir 9 lentelėse.

3 lentelė. Paslaugų paskirties pastato patalpose remonto ar tikrinimo metu iš transporto priemonių variklių išmetami teršalų kiekiai

ATŠ Nr. 001, 002, 003, 004, 005																
Dyzelinio kuro sąnaudos		CO			LOJ			NOx			KD			SO ₂		
		EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.
kg/val.	t/m.	7,58	0,01053	0,0458	1,92	0,00267	0,0116	33,37	0,04635	0,2016	0,94	0,00131	0,0057	0,003	4,2*10 ⁻⁶	0,0000 ¹
5	6,04															
ATŠ Nr. 006																
Dyzelinio kuro sąnaudos		CO			LOJ			NOx			KD			SO ₂		
		EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.
kg/val.	t/m.	7,58	0,00352	0,0458	1,92	0,00089	0,0116	33,37	0,01548	0,2016	0,94	0,00044	0,0057	0,003	1,4*10 ⁻⁶	0,0000 ¹
1,67	6,04															
ATŠ Nr. 007																
Dyzelinio kuro sąnaudos		CO			LOJ			NOx			KD			SO ₂		
		EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.	EF, g/kg	E _{mom.} , g/s	E _{met.} , t/m.
kg/val.	t/m.	7,58	0,01053	0,0916	1,92	0,00267	0,0232	33,37	0,04635	0,4031	0,94	0,00131	0,0113	0,003	4,2*10 ⁻⁶	0,0000 ¹
5	12,08															

Pastaba: ¹ - SO₂ emisija nesiekia nei 100 g/metus, todėl tolimesniuose skaičiavimuose nevertinama

4 lentelė. Lakių komponentų emisijų skaičiuotė

Medžiaga		Lakusis komponentas			Naudojimo trukmė, val./m.	Maksimalios emisijos	
pavadinimas	sąnaudos, t/m.	pavadinimas	maks. koncentracija, %	mom., g/s		metinė, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	
Remonto dirbtuvių (ATŠ Nr. 001, 002, 003, 004, 005) emisijos:							
Valiklis „Rost off ice“	0,056	LOJ	28	604	0,00721	0,0157	
Valiklis „Bremsenreiniger“	0,055	LOJ	90	604	0,02276	0,0495	
		Izopropanolis	10		0,00252	0,0055	
Silikoninis purškiamas tepalas Wurth	0,069	LOJ	30	604	0,00951	0,0207	
Suminės angliavandenilių emisijos atskirai iš kiekvieno ATŠ Nr. 001-005:		LOJ			0,03948	0,0859	
		Izopropanolis			0,00252	0,0055	

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) **INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Medžiaga		Lakusis komponentas		Naudojimo trukmė, val./m.	Maksimalios emisijos	
pavadinimas	šnaudos, t/m.	pavadinimas	maks. koncentracija, %		mom., g/s	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Remonto dirbtuvių (ATŠ Nr. 007) emisijos:						
Valiklis „Rost off ice“	0,056	LOJ	28	604	0,00721	0,0157
Valiklis „Bremsenreiniger“	0,055	LOJ Izopropanolis	90 10	604	0,02276 0,00252	0,0495 0,0055
Silikoninis purškiamas tepalas Wurth	0,069	LOJ	30	604	0,00951	0,0207
<i>Suminės angliavandenilių emisijos iš ATŠ Nr. 007:</i>		<i>LOJ Izopropanolis</i>			<i>0,03948 0,00252</i>	<i>0,0859 0,0055</i>
Remonto dirbtuvių (ATŠ Nr. 008) emisijos:						
Valiklis „Rost off ice“	0,056	LOJ	28	604	0,00721	0,0157
Valiklis „Bremsenreiniger“	0,055	LOJ Izopropanolis	90 10	604	0,02276 0,00252	0,0495 0,0055
Silikoninis purškiamas tepalas Wurth	0,069	LOJ	30	604	0,00951	0,0207
<i>Suminės angliavandenilių emisijos iš ATŠ Nr. 008:</i>		<i>LOJ Izopropanolis</i>			<i>0,03948 0,00252</i>	<i>0,0859 0,0055</i>
Remonto dirbtuvių (ATŠ Nr. 009) emisijos:						
Valiklis „Rost off ice“	0,056	LOJ	28	604	0,00721	0,0157
Valiklis „Bremsenreiniger“	0,055	LOJ Izopropanolis	90 10	604	0,02276 0,00252	0,0495 0,0055
Silikoninis purškiamas tepalas Wurth	0,069	LOJ	30	604	0,00951	0,0207
<i>Suminės angliavandenilių emisijos iš ATŠ Nr. 009:</i>		<i>LOJ Izopropanolis</i>			<i>0,03948 0,00252</i>	<i>0,0859 0,0055</i>

Pastaba: * – į LOJ bendrą kiekį įskaičiuojami lakūs komponentai, kuriems atskiros RV nenustatytos.

5 lentelė. Iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (B)	5872	1,6645
Kietosios dalelės (B)	6486	0,0491
Sieros dioksidas (B)	5897	0,0160
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	-	-
Izopropanolis	1108	0,0440
LOJ	308	0,7800
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	-	-
Anglies monoksidas (B)	5917	0,3822
Sieros rūgštis	1761	0,0011
	Iš viso:	2,9369

6 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Remonto dirbtuvės	001	6174377; 523736	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Remonto dirbtuvės	002	6174381; 523747	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Remonto dirbtuvės	003	6174384; 523758	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Remonto dirbtuvės	004	6174387; 523768	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Remonto dirbtuvės	005	6174390; 523779	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Techninės apžiūros patalpa	006	6174367; 523801	8,7	0,315	7,5	20	0,584	604
Remonto dirbtuvės	007	6174374; 523805	8,7	0,315	7,5	20	0,584	1208
Remonto dirbtuvės	008	6174386; 523780	8,7	0,16	6,2	20	0,125	604
Remonto dirbtuvės	009	6174386; 523780	8,7	0,16	6,2	20	0,125	604
Akumuliatorinės patalpa	010	6174413; 523774	7,8	0,25	5,1	20	0,25	4832
Sandėlio patalpa	011	6174409; 523784	9,9	0,16	5,5	20	0,111	2816
Plovyklos įrangos patalpa	012	6174369; 523810	9,4	0,2	1,1	20	0,035	302
Plovyklos įrangos patalpa	013	6174369; 523810	9,4	0,2	1,1	20	0,035	302

* - taršos šaltiniai nustatomi neturint tikslių duomenų, todėl duomenys preliminarūs. Skaičiavimuose vertinamas mažiausias taršos šaltinio aukštis ir išmetamų dujų srauto greitis, nes tokiomis sąlygomis teršalų koncentracija aplinkos ore didžiausia. Koordinatės gali pasislinkti iki 10 m spinduliu, bet žymios įtakos teršalų sklaidai ši aplinkybė nedarys.

7 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša			
	Pavadinimas	Nr.		Pavadinimas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
Remonto dirbtuvės	Ortakis	001	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0458	
			Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,2016	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0057	
			LOJ	g/s	0,04215	0,0975	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
	Ortakis	002	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0458	
			Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,2016	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0057	
			LOJ	g/s	0,04215	0,0975	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
	Ortakis	003	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0458	
			Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,2016	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0057	
			LOJ	g/s	0,04215	0,0975	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
	Ortakis	004	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0458	
			Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,2016	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0057	
			LOJ	g/s	0,04215	0,0975	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
Ortakis	005	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0458		
		Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,2016		
		Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0057		
		LOJ	g/s	0,04215	0,0975		
		Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055		
Techninės apžiūros patalpa	Ortakis	006	Anglies monoksidas	g/s	0,00352	0,0458	
			Azoto oksidai	g/s	0,01548	0,2016	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00044	0,0057	
			LOJ	g/s	0,00089	0,0116	

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) **INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai	Numatoma tarša			
	Pavadinimas	Nr.		Pavadinimas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
Remonto dirbtuvės	Ortakis	007	Anglies monoksidas	g/s	0,01053	0,0916	
			Azoto oksidai	g/s	0,04635	0,4031	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00131	0,0113	
			LOJ	g/s	0,04215	0,1091	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
Remonto dirbtuvės	Ortakis	008	LOJ	g/s	0,03948	0,0859	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
Remonto dirbtuvės	Ortakis	009	LOJ	g/s	0,03948	0,0859	
			Izopropanolis	g/s	0,00252	0,0055	
Akumuliatorinės patalpa	Ortakis	010	Sieros rūgštis	g/s	0,00005	0,0009	
Sandėlio patalpa	Ortakis	011	Sieros rūgštis	g/s	0,00002	0,0002	
Ploviklos įrangos patalpa	Ortakis	012	Anglies monoksidas	g/s	0,00181	0,0079	
			Azoto oksidai	g/s	0,00597	0,0259	
			Sieros dioksidas	g/s	0,00183	0,0080	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00041	0,0018	
Ploviklos įrangos patalpa	Ortakis	013	Anglies monoksidas	g/s	0,00181	0,0079	
			Azoto oksidai	g/s	0,00597	0,0259	
			Sieros dioksidas	g/s	0,00183	0,0080	
			Kietosios dalelės	g/s	0,00041	0,0018	

8 lentelė. Mobilųjų taršos šaltinių sunaudojamo kuro kiekiai

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Objekte vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L per parą, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum.} per parą, km	Vidutinės kuro sąnaudos K _{Svid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/parą
Sunkusis transportas	75	Dyzelinas	75	0,6	45	240	10,8
Lengvasis transportas	81	Dyzelinas	56	0,5	27,95	60	1,68
		Benzinas	19	0,5	9,72	70	0,68
		LPG	6	0,5	2,84	57,5	0,16

9 lentelė. Mobilųjų taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai.

Išmetimai iš linijinio taršos šaltinio (PŪV teritorijoje judančio autotransporto) vieno bėginio metro per sekundę (g/s/m).

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m
Sunkusis transportas	16	Dyzelinas	10,8	7,58	81,9	2,37*10 ⁻⁶	1,92	20,7	6,00*10 ⁻⁷	33,37	360,4	1,04*10 ⁻⁵
Lengvasis transportas	16	Dyzelinas	1,68	3,33	5,6	1,94*10 ⁻⁷	0,7	1,2	4,08*10 ⁻⁸	12,96	21,8	7,56*10 ⁻⁷
		Benzinas	0,68	84,7	57,6	1,99*10 ⁻⁶	10,05	6,8	2,37*10 ⁻⁷	8,73	5,9	2,06*10 ⁻⁷
		LPG	0,16	84,7	13,6	4,71*10 ⁻⁷	13,64	2,2	7,58*10 ⁻⁸	15,2	2,4	8,44*10 ⁻⁸
		Viso:	-	158,6	5,03*10 ⁻⁶	-	30,9	9,54*10 ⁻⁷	-	390,5	1,15*10 ⁻⁵	

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/parą	KD			SO ₂		
				g/kg	g/d	g/s/m	g/kg	g/d	g/s/m
Sunkusis transportas	16	Dyzelinas	10,8	0,94	10,2	2,94*10 ⁻⁷	0,003	0,03240	9,38*10 ⁻¹⁰
Lengvasis transportas	16	Dyzelinas	1,68	1,1	1,8	6,42*10 ⁻⁸	0,003	0,00504	1,75*10 ⁻¹⁰
		Benzinas	0,68	0,03	0,0	7,08*10 ⁻¹⁰	0,005	0,00340	1,18*10 ⁻¹⁰
		LPG	0,16	0	0,0	0,0	0,0	0,00000	0
		Viso:	-	12,0	3,59*10 ⁻⁷	-	0,04084	1,23*10 ⁻⁹	

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Oro teršalų sklaidos modeliavimas - metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių planuojamos ūkinės veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. 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“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija)). 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 5.2“ 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 taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 5.2“ 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.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³, µg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais.

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų Vilniaus miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT, pateikti 6 priede.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (užstatytos vietovės);

- Platuma lygi 55,7;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Modelio erdvinė skiriamoji geba 98 m (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.3 punktu (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija));
- Foninių koncentracijų įvestis (esama tarša). Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintų Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų (Žin., 2008, Nr. 82-3286, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos) 3 ir 4 punktuose nurodyta eiliškumo tvarka bei vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2022-07-05 raštu Nr. (30.3)-A4E-7851 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žiūr. 7 priedą), kuriame nurodoma atliekant *anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, sieros dioksido, lakiųjų organinių junginių* sklaidos skaičiavimus, naudoti aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, išlaikant Rekomendacijose nustatytą eiliškumą, bei kuriame nurodoma, kad atliekant *kitų teršalų* sklaidos skaičiavimus, naudoti su raštu pateikiamų objekto gretimybėse (2 km spinduliu) esančių kitų ūkinės veiklos objektų oro taršos šaltinių parametrus ir iš jų išmetamus teršalus. Kadangi Panevėžio miesto oro kokybės tyrimo (OKT) stotis nuo vertinamo objekto nutolusi didesniu nei 2 km spinduliu (2,47 km), o indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenų nėra, Rekomendacijų 3.1 ir 3.2 punktai teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenų parinkimui netaikomi, ir toliau vadovaujamosi Rekomendacijų 3.3 punktu, pagal kurį naudojami modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys. Vertinamo objekto aplinkoje *kietųjų dalelių, anglies monoksido, azoto dioksido, sieros dioksido ir angliavandenilių (LOJ)* foninės užterštumo reikšmės priimtos pagal 2020 m. Panevėžyje modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės <http://aaa.lrv.lt>, ir yra lygios: anglies monoksido - 0,22 mg/m³; kietųjų dalelių KD₁₀ - 18 µg/m³; KD_{2,5} - 13 µg/m³; azoto dioksido - 13 µg/m³; sieros dioksido – 3,2 µg/m³; angliavandenilių (LOJ) - 0,044 mg/m³ (žiūr. 7 priedą). Vertinamo objekto aplinkoje *kitų teršalų* (t.y. *izopropanolio ir sieros rūgšties*) foninio užterštumo įvertinimui panaudoti Aplinkos apsaugos agentūros rašte nurodyti ir pateikti gretimybėse (2 km spinduliu) esančių kitų ūkinės veiklos objektų į aplinkos orą išmetamų teršalų duomenys (žiūr. 7 priedą).
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai valandai apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t. y. gaunama 8760 reikšmių). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

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 apsaugos 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, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364, aktuali redakcija);

- 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, aktuali redakcija) (toliau – Rekomendacijos), žiūr. 10 lentelę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintų Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12. punktu, nustatant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, koncentraciją aplinkos ore, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą;

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas. Priimama, jog visi objekto taršos šaltiniai dirba 8760 val. per metus;
- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}). „ADMS 5.2“ modeliu tiesiogiai negalima apskaičiuoti kietųjų dalelių KD₁₀ ar KD_{2,5} koncentracijų kaip įvesties duomenis naudojant bendrą iš taršos šaltinių išmetamą kietųjų dalelių kiekį. Vadovaujantis Rekomendacijų 8 punktu, įvesties ir foninių koncentracijų duomenims naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijų perskaičiavimui į KD₁₀ ir koeficientas 0,5 - KD₁₀ koncentracijos perskaičiavimui į KD_{2,5} koncentraciją.

Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos $\mu\text{g}/\text{m}^3$ arba mg/m^3 ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – 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 apsaugos 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, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 10 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

10 lentelė. Teršalų ribinės užterštumo vertės

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m ³
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	100	10,0 mg/m ³ (8 val.)
Azoto oksidai (NOx)	1 val.	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	-	20 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	99,7	350 µg/m ³
	24 val.	99,2	125 µg/m ³
Izopropanolis	0,5 val.	98,5	0,6 mg/m ³
	24 val.	100	0,6 mg/m ³
Sieros rūgštis	0,5 val.	98,5	0,3 mg/m ³
	24 val.	100	0,1 mg/m ³

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršys ribinių reikšmių. Aplinkos oro taršos skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 8 priede, rezultatų skaitinės reikšmės - 11 lentelėje.

11 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke (su fonu)	
	mg/m ³ arba µg/m ³	RV dalimis*
1	2	3
Kietosios dalelės KD₁₀:		
Paros	18,349 µg/m ³	0,367
Kalendorinių metų	18,129 µg/m ³	0,453
Kietosios dalelės KD_{2,5}		
Kalendorinių metų	13,062 µg/m ³	0,653
Anglies monoksidas		
8 valandų	0,241 mg/m ³	0,024
Azoto oksidai		
1 valandos kalendorinių metų	67,277 µg/m ³ 18,926 µg/m ³	0,336 0,473
Sieros dioksidas:		
1 valandos Paros	4,679 µg/m ³ 3,886 µg/m ³	0,013 0,031
Angliavandeniliai (LOJ)		
0,5 valandos	0,083 mg/m ³	0,083
Sieros rūgštis:		
0,5 valandos Paros	0,000087 mg/m ³ 0,00013 mg/m ³	0,00029 0,0013
Izopropanolis:		
0,5 valandos Paros	0,00242 mg/m ³ 0,0029 mg/m ³	0,00403 0,0048

* - RV dalimis – modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija dalinta iš jo ribinės vertės

Remiantis modeliavimo rezultatais matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos

ribų, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Vandens tarša objekto eksploatacijos metu

PŪV objekto eksploatacijos metu susidaranti ūkio-buities, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte nurodytais būdais (ūkio-buities nuotekos bus išleidžiamos į miesto fekalinės kanalizacijos nuotakyną; gamybinės nuotekos bus valomos smėliagaudėje ir pirmos klasės naftos produktų separatoriuje ir atlikus valymo kokybės kontrolę kartu su ūkio-buities nuotekomis bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus; paviršinės nuotekos po valymo bus išleidžiamos į kanalą), griežtai laikantis visų reikalavimų, nustatytų teisės aktuose.

Kadangi nuotekos objekto teritorijoje bus tvarkomos pagal visus Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, tai neigiamas poveikis aplinkai, paviršinio ar požeminio vandens užterštumui, nenumatomas.

Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu

Objekto PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš objekto taršos šaltinių nebus. Paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir automobilių stovėjimo aikštelės eksploatacijos metu aplinka ir kietos dangos (aikštelės, privažiavimo keliai) bus nuolat prižiūrimos ir tvarkomos. Paviršinės nuotekos, susidaranti ant lengvųjų ir krovininių automobilių stovėjimo ir manevravimo aikštelių, bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir po valymo bus išleidžiamos į kanalą, todėl į žemę bei dirvožemį nepateks naftos produktai, galimai nuvarvėję nuo autotransporto ant kietų dangų. Ūkio-buities nuotekos bei gamybinės nuotekos (šias nuotekas apvalius) bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Vykdamas PŪV, neigiamas poveikis žemės paviršiui, gelmėms ir dirvožemiui nenumatomas.

Kitų galimų aplinkos komponentų cheminė tarša PŪV metu taip pat nenumatoma.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

PŪV metu į aplinką kvapai gali skliti iš paslaugų paskirties pastato remonto dirbtuvių patalpų ir akumuliatorių įkrovimo patalpų ventiliacijos ortakių, kai naudojamos medžiagos (valikliai ir purškiamas tepalas), sudėtyje turinčios lakiųjų komponentų bei kai vyksta akumuliatorių įkrovimo darbai, kurių metu išsiskiria sieros rūgštis. Kvapų poveikis visuomenės sveikatai vertinamas ir cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės nurodytos LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162, aktuali redakcija) (toliau - HN 35:2007) ir Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos 2012 metais parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (toliau – Rekomendacijos). HN 35:2007 ir Rekomendacijose neįtrauktų medžiagų kvapo slenksčio vertės nustatomos vadovaujantis kitais prieinamais duomenų šaltiniais, publikacijomis.

HN 35:2007 izopropanolio kvapo slenksčio vertė nurodyta 1,185 mg/m³. Literatūrinuose šaltiniuose LOJ (angliavandeniliai, nediferencijuoti pagal sudėtį ir jų kvapas prilyginamas benziniui) kvapo slenkstinę vertę nurodo kintant 0,7-1 ppm (5,84 – 8,34 mg/m³) ribose. Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje (http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837) nurodoma, jog žmogus pradeda jausti naftos angliavandenių kvapą, kai ore jų koncentracija yra 0,3 mg/m³. Vadovaujantis JAV Nacionaline medicinos biblioteka „PubChem“ (šaltinis: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>), sieros rūgšties kvapo slenksčio vertė siekia 0,15 ppm arba 0,6 mg/m³. Kiekvienos medžiagos kvapo slenksčio vertės parodytos 12 lentelėje.

Kvapų emisija OU_E/s iš taršos šaltinio paskaičiuojama numatomos taršos vienkartinį dydį padalinus iš kvapo slenksčio vertės. Paskaičiuotos kvapų emisijos iš objekto taršos šaltinių nurodytos 12 lentelėje.

12 lentelė. Paskaičiuotos kvapo emisijos iš atmosferos taršos šaltinių

Taršos šaltinis		Kvapo emisija			
Pavadinimas	Nr.	Kvapų skleidžianti medžiaga	Emisija, g/s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Paskaičiuota kvapų emisija, OU_E/s
1	2	3	4	5	6
Remonto dirbtuvės	001-005	LOJ	0,04215	0,3	140,5
		Izopropanolis	0,00252	1,185	2,13
<i>Viso atskirai iš kiekvieno ATŠ Nr. 001-005:</i>					142,63
Remonto dirbtuvės	007	LOJ	0,04215	0,3	140,5
		Izopropanolis	0,00252	1,185	2,13
<i>Viso iš ATŠ Nr. 007:</i>					142,63
Remonto dirbtuvės	008	LOJ	0,03948	0,3	131,6
		Izopropanolis	0,00252	1,185	2,13
<i>Viso iš ATŠ Nr. 008:</i>					133,73
Remonto dirbtuvės	009	LOJ	0,03948	0,3	131,6
		Izopropanolis	0,00252	1,185	2,13
<i>Viso iš ATŠ Nr. 009:</i>					133,73
Akumulatorinės patalpa	010	Sieros rūgštis	0,00005	0,6	0,08
<i>Viso iš ATŠ Nr. 010:</i>					0,08
Sandėlio patalpa	011	Sieros rūgštis	0,00002	0,6	0,03
<i>Viso iš ATŠ Nr. 011:</i>					0,03

Kvapų sklaidos modeliavimas

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistema „ADMS 5.2“. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema „ADMS 5.2“ yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija).

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai priklauso ne tik nuo taršos šaltinių kvapų emisijų (OU_E/s), kurios nustatomos skaičiavimo būdu pagal literatūrose pateiktus kvapo emisijos faktorius ar pagal laboratorinių tyrimų metu išmatuotas kvapo koncentracijas, bet ir nuo eilės kitų parametru: taršos šaltinių skaičiaus, jų fizinių duomenų, meteorologinių duomenų, geografinės padėties, reljefo, teršalų koncentracijų skaičiavimo aukščio, taršos šaltinių darbo laiko.

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys iš 6 lentelės, paskaičiuotos kvapų emisijos iš 12 lentelės;
- 5 metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti penkerių metų kasvalandiniai Panevėžio miesto meteorologiniai duomenys;
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1 (užstatytos vietovės);
- Platuma lygi 55,7;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;

- Modelio erdvinė skiriamoji geba 98 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148, aktuali redakcija), modeliuojant skaičiuojama 1 valandos vidutinė vertė taikant 98,08 procentilį, kuris leistų viršyti leistiną kvapo koncentracijos vertę ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ne daugiau kaip 2% metų trukmės (7 paras) dėl nepalankių kvapo sklaidai ore meteorologinių veiksnių įtakos ar ūmių kvapo išmetimų į aplinkos orą;
- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

Kvapų sklaidos įvertinimo išvados

Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė apibrėžiama kaip pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ($1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148; aktuali redakcija) ir yra lygi $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Iš kvapų sklaidos žemėlapių, kuris pateikiamas 9 priede, matyti, jog prognozuojama maksimali valandos kvapų koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks vos $0,124 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir nei PŪV objekto teritorijoje, nei už jo ribų ar artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapų koncentracija nesieks $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (kvapo jutimo slenksčio vertė), todėl kvapas nebus jaučiamas. Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais galima teigti, kad nei PŪV objekto teritorijoje, nei už jo ribų reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių viršijimų nebus (ribinė vertė - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Atkreiptinas dėmesys, kad vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymo Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punktu, nuo 2024 m. sausio 1 d. didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. PŪV metu išskiriamų kvapų koncentracija objekto teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, todėl šios ribinės vertės viršijimas neprognozuojamas ir papildomų priemonių diegimas nurodytai datai nenumatomas.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, nes planuojama ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

Triukšmas.

Triukšmas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Objekto pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl atliekamų darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo. Kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, jie nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių, tai tokie pokyčiai nevertinami. Artimiausioje aplinkoje esančių gyventojų kokybiško poilsio ir miego užtikrinimui, statybų darbai, kurie galimai gali turėti įtakos triukšmo padidėjimui, bus atliekami šviesiuoju paros metu ne ilgiau kaip iki 19 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, griežtai laikantis teisės aktų reikalavimų. Darbams bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus. Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Triukšmas objekto eksploatacijos metu

PŪV objekto eksploatacijos metu identifikuojami šie triukšmo šaltiniai:

- Paslaugų paskirties pastato patalpos (remonto dirbtuvės, techninė apžiūra, plovykla), kuriose bus vykdomi transporto priemonių apžiūros, remonto ir plovimo darbai.
- Stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai: ant pastato stogo išdėstyti kondicionierių išoriniai blokai bei vėdinimo įrenginiai;
- Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai: lengvojo ir sunkiojo (darbuotojų, klientų ir objekto aptarnavimo) autotransporto srautai PŪV teritorijoje bei elektrinio krautuvo darbas detalių ir eksploatacinių medžiagų iškrovimo zonoje (šalia sandėlio).

Paslaugų paskirties pastato patalpos

Planuojama transporto priemonių apžiūros, remonto ir plovimo veikla žymios įtakos triukšmo padidėjimui išorės aplinkoje neturės. Visa technologinė įranga, atitinkanti jai taikomus kokybės standartus, bus patalpinta patalpose, izoliuotose nuo išorės aplinkos, visi darbai bus vykdomi uždaroje patalpose.

Triukšmo lygis pastato viduje neviršys leistinos kasdienio triukšmo viršutinės ekspozicijos vertės LEX, 8h = 85 dBA, nustatytos vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005-04-15 įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804, aktuali redakcija). Technikos aptarnavimo ir remonto veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmo sklidimą į aplinką ribos pastato konstrukcijos. Pastato lauko sienų konstrukcija bus iš daugiasluoksnių plokščių „Sandwich“ tipo (160 mm storio), kurios užtikrina puikią šilumos izoliaciją ir gerai sugeria triukšmą. Tokio tipo plokščių oro garso izoliacijos rodiklis - R'_w yra lygus 32 dB (vadovaujantis <https://www.ruukki.com/> duomenimis). Atsižvelgiant į pastato konstrukciją, triukšmo lygis už pastato sienos (išorės aplinkoje) sumažės mažiausiai 32 dB ir sieks 53 dBA. Taršos šaltinio (pastato patalpų) darbo laikas nuo 6⁰⁰ iki 22⁰⁰ val. Pastato skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip erdvinis triukšmo šaltinis.

Stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai

Stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai paslaugų paskirties pastate bus kondicionierių išoriniai blokai bei vėdinimo įrenginiai, kurie bus montuojami ant pastato stogo (pastato aukštis kinta nuo

5 m iki 8,3 m). Įprastai ant pastato stogo montuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai paros laikotarpyje veikia nepastoviai, o tam tikrais intervalais, tačiau skaičiuojant sklaidą vertinamas blogiausiais scenarijus - priimama, kad visi stacionarūs triukšmo šaltiniai nepertraukiamai veiks visą parą: dienos (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val.), vakaro (19⁰⁰ - 22⁰⁰ val.) ir nakties (22⁰⁰ - 7⁰⁰ val.) metu. Ant pastato stogo bus įrengta 9 vnt. kondicionierių išorinių blokų, 4 vnt. vėdinimo įrenginių ir 4 vnt. vėdinimo įrenginių išorinių ventiliatorių. Informacija apie numatomų įrengti arba analogišto tipo ir galingumo stacionarių triukšmo šaltinių sklaidžiamą triukšmą pateikiama 13 lentelėje, techninės charakteristikos pateikiamos 10 priede. Kondicionierių išoriniai blokai bei vėdinimo įrenginiai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Stacionarių triukšmo šaltinių išsidėstymas ant planuojamo pastato stogo pavaizduotas bendrame vertinamos teritorijos erdviniam vaizde (žiūr. 1 pav.).

13 lentelė. Informacija apie triukšmo šaltinių sklaidžiamą triukšmą

Nr.	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Darbo laikas	Skleidžiamo garso lygis, dBA
1	2	3	4	5
1	Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas ARUM180	3	0 ⁰⁰ -24 ⁰⁰ val.	86
2	Oro kondicionavimo sistemos išorinis blokas ARUM080	6		78
3	OTIS-2 vėdinimo įrenginys „Geniox 14.07“	1		78
4	OTIS-3 vėdinimo įrenginys „Geniox 16“	1		75
5	OTIS-4 vėdinimo įrenginys „Geniox 14“	1		71
6	OTIS-5 vėdinimo įrenginys „Geniox 16“	1		74
7	Fo-13 vėdinimo įrenginių stoginis ventiliatorius	1		83
8	Fo-11 vėdinimo įrenginių ventiliatorius	2		80
9	OIS-6 vėdinimo įrenginių stoginis ventiliatorius	1		75

Pastaba: įrenginių techninės charakteristikos pateikiamos 10 priede.

Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Lengvojo ir sunkiojo (darbuotojų, klientų ir objekto aptarnavimo) autotransporto srautai į PŪV teritoriją bus visais paros periodais: dienos (7⁰⁰ - 19⁰⁰ val.), vakaro (19⁰⁰ - 22⁰⁰ val.) ir nakties (22⁰⁰ - 07⁰⁰ val.) metu.

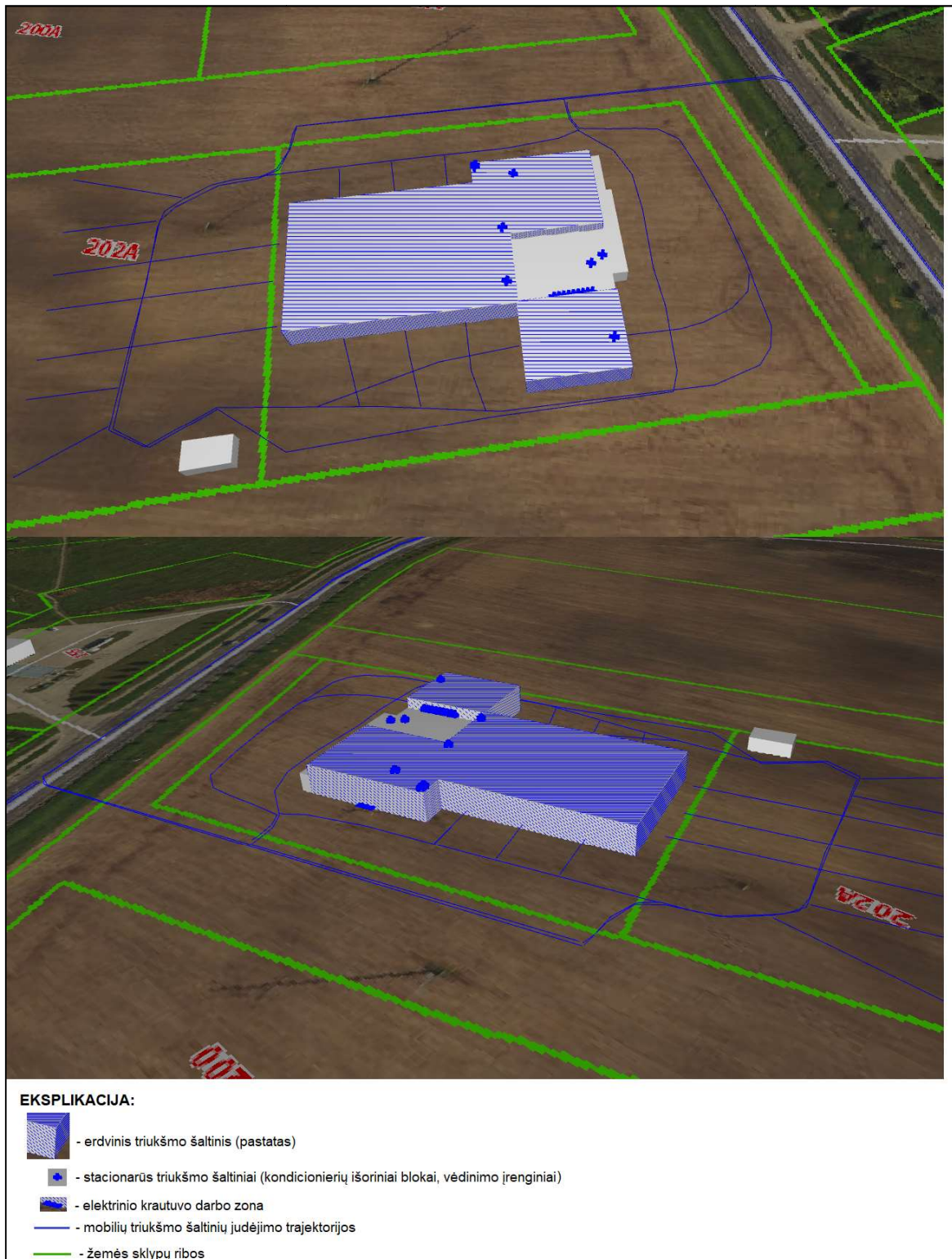
Objekto priežiūrai-aptarnavimui per dieną laikotarpiu nuo 8⁰⁰ iki 17⁰⁰ val. atvyks ir išvyks 1 vnt. sunkiojo transporto priemonė ir iki 5 vnt. lengvųjų automobilių. Per darbo dieną laikotarpiu nuo 5¹⁵ iki 22⁴⁵ val. atvažiuos ir išvažiuos iki 56 vnt. darbuotojų lengvųjų automobilių. Detalių ir eksploatacinių medžiagų tiekimui į įmonės teritoriją per darbo dieną laikotarpiu nuo 6⁰⁰ iki 22⁰⁰ val. atvažiuos ir išvažiuos iki 10 vnt. sunkiojo transporto priemonių ir iki 20 vnt. lengvųjų komercinių automobilių. Remonto dirbtuvėse, techninės apžiūros patalpoje ir plovykloje per darbo dieną laikotarpiu nuo 6⁰⁰ iki 22⁰⁰ val. numatoma aptarnauti iki 64 vnt. sunkiojo transporto priemonių. Bendras srautas į objekto teritoriją per darbo dieną bus: iki 75 vnt. sunkiojo transporto priemonių (skaičiavimuose vertinamas maksimalus srautas 32 vnt. per valandą dienos ir vakaro metu bei 18 vnt. per valandą nakties metu) ir iki 81 vnt. lengvųjų automobilių (skaičiavimuose vertinamas maksimalus srautas 70 vnt. per valandą dienos ir vakaro metu bei 50 vnt. per valandą nakties metu).

Autotransportas vertinamas kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Sunkiojo transporto priimamas sukeliama triukšmo lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 10 km/h, privažiavimo keliais 50 km/h. Lengvojo transporto priimamas sukeliama triukšmo lygis - 74 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 20 km/h, privažiavimo keliais 50 km/h. Autotransporto priemonių sklaidžiamo triukšmo lygis nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-11-10 įsakymu Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir jų sudedamųjų dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840).

Triukšmo modelyje įvertintas ir elektrinio krautuvo keliamas triukšmas detalių ir eksploatacinių medžiagų iškrovimo zonoje (šalia sandėlio iš šiaurinės pastato pusės). Į objektą atgabenamų

detalių ir eksploatacinių medžiagų krovos darbai bus atliekami naudojant elektrinį krautuvą, kurio sukiamas triukšmo lygis 70 dBA (žiūr. 10 priedą). Krovos darbai bus atliekami iškrovimo zonoje, krautuvo skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip plokštuminis triukšmo šaltinis, o darbo laikas atsižvelgiant į detalių ir eksploatacinių medžiagų tiekimo laikotarpį nuo 6⁰⁰ iki 22⁰⁰ val. (pristačius detales, medžiagas).

Mobilių triukšmo šaltinių judėjimo trajektorijos ir plokštuminio triukšmo zona pavaizduotos bendrame vertinamos teritorijos erdviame vaizde (žiūr. 1 pav.).



1 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija), triukšmo nustatymo skaičiavimams naudotos šios metodikos:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - PŪV teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (pastatai);
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis - 4 m;
- įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas.

PŪV teritorijoje būsiami pastatai ir artimoje aplinkoje esantys kiti pastatai-statiniai bus kaip triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas pateiktas 1 paveiksle.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai: L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyto rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) - triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

Skaičiavimuose buvo vertinami dienos (L_{dienos}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) triukšmo rodikliai, kadangi vertinamame objekte, kaip aprašyta aukščiau, kiekvienu paros periodu triukšmą skleis tam tikri triukšmo šaltiniai.

Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011). Triukšmas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

14 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]

Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramonės sukeliama triukšmo (išskyrus transporto sukeliama triukšmą)							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos modeliavimai dienos, vakaro ir nakties metu, sklaidos rezultatų schemas (žemėlapiai) pateiktos 11 priede. Įvertinus tai, kad nuo triukšmo šaltinių sklaidžiamo triukšmo lygis bus vienodas dienos (L_{dienos}) ir vakaro (L_{vakaro}) metu (veiks tie patys triukšmo šaltiniai tuo pačiu pajėgumu), pateikiamas vienas bendras dienos ir vakaro (L_{dienos} ir L_{vakaro}) triukšmo sklaidos žemėlapis. Atskirai pateikiamas nakties ($L_{nakties}$) periodo žemėlapis (žiūr. 11 priedą). Vadovaujantis HN 33:2011, triukšmo ribinis dydis dienos ir vakaro periodui priimamas 50 dBA (pagal vakaro periodo ribinį dydį aplinkoje, veikiamoje pramonės sukeliama triukšmo (išskyrus transportą) žiūr. 14 lentelę). Nakties periodui priimamas 45 dBA triukšmo ribinis dydis (pagal nakties periodo ribinį dydį).

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos ekvivalentinio triukšmo reikšmės dienos-vakaro ir nakties periodais, skirtingos triukšmo zonos pavaizduotos atitinkamomis spalvomis ir spalvų deriniais 5 dBA intervalu, taip pat pateikti triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose – taškuose (T1 ir T2) ties artimiausia gyvenamąja aplinka 300 metrų rytų kryptimi ir apie 330 metrų pietų kryptimi. Receptorių taškai pažymėti triukšmo sklaidos žemėlapiuose.

Sumodeliuotos triukšmo vertės taškuose T1 ir T2 pateikiamos 15 lentelėje.

15 lentelė. Triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai taškuose T1 ir T2

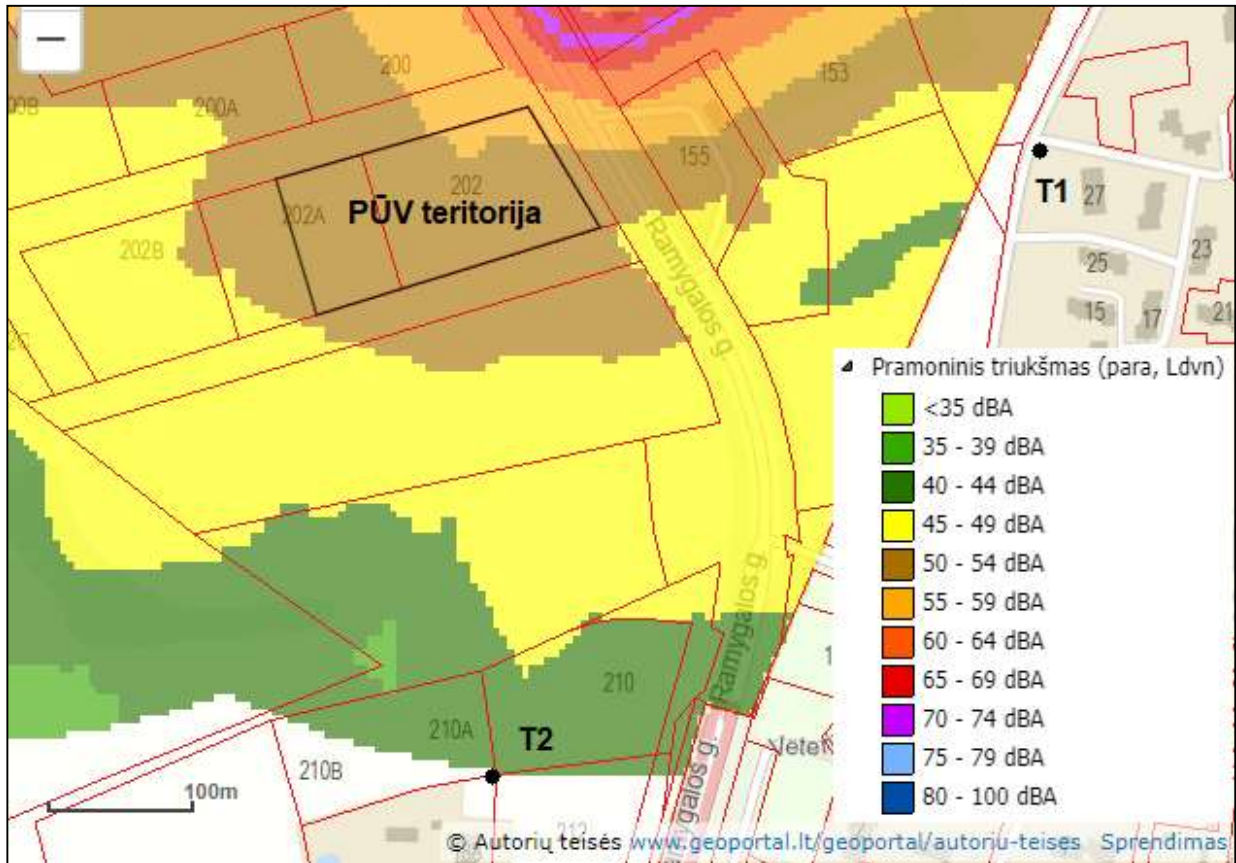
Triukšmo skaičiavimo taškai	
L_{dienes} ir L_{vakaro} triukšmo rodikliai, dBA (ribinė vertė - 50 dBA)	
T1	T2
28,1	26,2
L_{nakties} triukšmo rodikliai, dBA (ribinė vertė - 45 dBA)	
T1	T2
26,3	21,3

Įvertinus planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą nustatyta, kad PŪV metu sukiamas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaras}) ir nakties (L_{nakties}) metu, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN 33:2011. Didžiausias dėl PŪV kiliantis triukšmo lygis gyvenamosios aplinkos atžvilgiu bus taške T1: dienos ir vakaro metu 28,1 dBA (ribinė vertė 50 dBA); nakties metu 26,3 dBA (ribinė vertė 45 dBA). Matyti, kad sukiamas triukšmo lygis bus gerokai mažesnis už ribines vertes. Kitame skaičiavimo taške triukšmo lygis bus dar mažesnis (žiūr. 11 priedą ir 15 lentelę). Į PŪV teritoriją atvykstančio ir išvykstančio autotransporto sukiamas triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose neviršys ribinių lygių pagal HN 33:2011 (žiūr. 11 priedą).

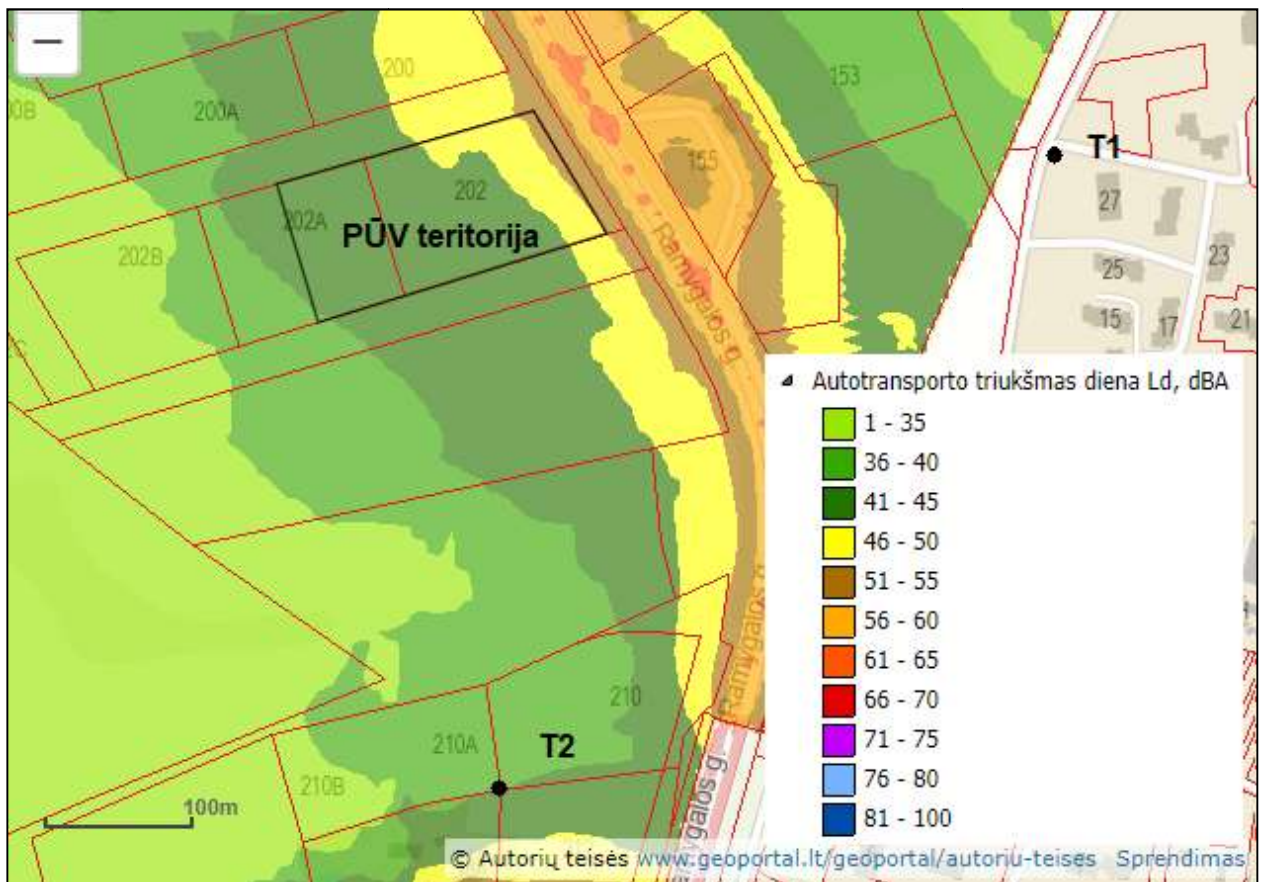
Galima įtaka artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir jos foniniam triukšmui

Vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės pateikiamais triukšmo strateginiais žemėlapiais (žiūr.: <https://www.geoportal.lt/map/>) matyti, kad nagrinėjamoje vietovėje foninį triukšmo lygį formuoja aplinkiniai pramoniniai objektai (pramoninis triukšmas pagal L_{dvn} (atskirais paros periodais nėra pateikta)) ir nuo aplinkinių miesto gatvių (nuo autotransporto) sklindantis triukšmas (autotransporto triukšmas pagal L_{d} ir L_{n} (pagal L_{v} nėra pateikta)). Iš pateikiamų triukšmo sklaidos žemėlapių (pramonės L_{dvn} , autotransporto L_{d} , autotransporto L_{n}) matyti, jog PŪV atžvilgiu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (tuose pačiuose receptorių taškuose T1 ir T2) foniniai triukšmo lygiai svyruoja ir siekia:

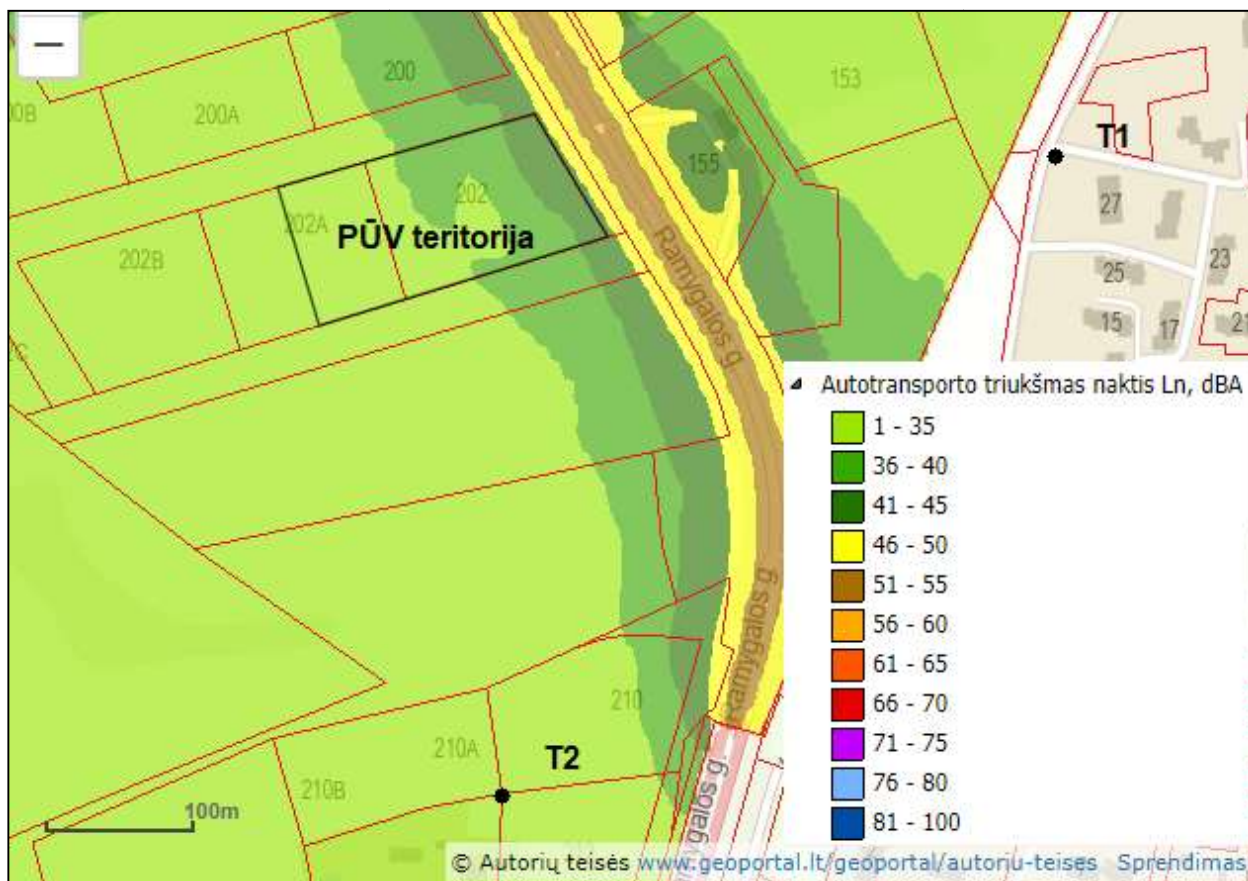
- pramoninis triukšmas pagal L_{dvn} :
taškse T1 ~ 48 dBA, taške T2 ~ 40 dBA (žiūr. 2 pav.);
- autotransporto triukšmas pagal L_{d} :
taškse T1 ~ 38 dBA, taške T2 ~ 41 dBA (žiūr. 3 pav.);
- autotransporto triukšmas pagal L_{n} :
taškse T1 ~ 33 dBA, taške T2 ~ 33 dBA (žiūr. 4 pav.).



2 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto pramoninio strateginio triukšmo žemėlapio (L_{dvn})



3 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto autotransporto strateginio triukšmo žemėlapio (L_d)



4 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto autotransporto strateginio triukšmo žemėlapio (L_n)

Siekiant įvertinti, kiek PŪV sukiamas triukšmo lygis gali įtakoti artimiausios gyvenamosios aplinkos foninį triukšmo lygį, atliekami papildomi skaičiavimai tuose pačiuose taškuose T1 ir T2 (artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje).

Foninių triukšmo lygių ir PŪV sukiamo triukšmo lygių ties artimiausia gyvenamąja aplinka (receptoriai T1 ir T2) suminiai triukšmo lygiai (L_s) apskaičiuojami pagal sekančią formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (*ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*):

$$L_s = 10 \cdot \log\left(\sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i}\right)$$

kur n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius;

L_i – atskiro šaltinio triukšmo lygis, dBA.

Suminis triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje (taške T1) pagal pramonės L_{dvn} :

$$L_{S(T1dvn)} = 10 \cdot \log\left((10^{0,1 \cdot 48}) + (10^{0,1 \cdot 28,1})\right) = 48,0 \text{ dBA}$$

Kitame taške bei pagal autotransporto L_d ir L_n suminiai triukšmo lygiai paskaičiuojami analogiškai. Skaičiavimo rezultatai pateikiami 16 lentelėje.

16 lentelė. Suminis triukšmo lygis skaičiavimo taškuose T1 ir T2

Receptorius	Paros laikotarpis	Foninis triukšmo lygis, dBA	Prognozuojamas dėl PŪV kilsiantis ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA	Suminis triukšmo lygis, dBA	Suminio ir foninio triukšmo lygių skirtumas, dBA
1	2	3	4	5	6
Kai fonas nuo Pramonės					
T1 (gyvenamoji aplinka)	L _{dvn}	48	28,1	48,0	0,0
T2 (gyvenamoji aplinka)	L _{dvn}	40	26,2	40,2	0,2
Kai fonas nuo Autotransporto					
T1 (gyvenamoji aplinka)	L _{dienos}	38	28,1	38,4	0,4
	L _{nakties}	33	26,3	33,8	0,8
T2 (gyvenamoji aplinka)	L _{dienos}	41	26,2	41,1	0,1
	L _{nakties}	33	21,3	33,3	0,3

Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad PŪV reikšmingos įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos foniniam triukšmo lygiui neturės:

- taške T1 įtaka paros periode bus vos 0,0-0,8 dBA;
- taške T2 įtakos paros periode bus vos 0,1-0,3 dBA.

Šiuo metu esančiam foniniam triukšmo lygiui įtaka dėl PŪV bus visiškai nereikšminga, kadangi toks foninio triukšmo lygio padidėjimas nebus juntamas atsižvelgiant į esamus miesto foninius pramonės ar autotransporto triukšmo lygius. Ties nagrinėjama teritorija ir jos atžvilgiu artimiausia gyvenamąja aplinka toliau pagrindiniu triukšmo šaltiniu išliks miesto pramonės ir autotransporto sukelti foniniai triukšmo lygiai.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės reikšmingos neigiamos įtakos visuomenės sveikatai triukšmo aspektu bei labai nežymiai įtakos esamus foninius triukšmo lygius objekto teritorijos gretimybėje.

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija:

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes vertinamo objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija:

PŪV metu numatomų naudoti pavojingoms priskiriamų medžiagų vienu metu saugomi kiekiai nesieks LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarime Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija) 1 ir 2 lentelėse nurodytų kvalifikacinių kiekių, todėl nagrinėjamo objekto rizikos analizė neatliekama ir PŪV keliami individuali ir socialinė rizika nevertinama.

Objekto veiklos metu susidarysiančių atliekų saugojimo terminai bus: pavojingų – ne ilgiau kaip šešis mėnesius, nepavojingų – ne ilgiau kaip metus. Skuba RE, UAB ūkinė veikla neatitiks Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-04-22 įsakyme Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 46-2236; aktuali redakcija) išvardintų kriterijų ir ekstremaliųjų situacijų valdymo plano bei Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę rengti nebus reikalinga.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes objekte nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai. Paslaugų paskirties pastate veikla bus vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais.

Gaisro plitimo stabdymui pastatuose ir teritorijoje bus išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatomas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais LR teisės aktais. Pastatas suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą, kad būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas, kad žmonės saugiai galėtų išeiti iš pastato, kad ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti. Teritorijoje numatyti gaisrinės technikos privažiavimai prie pastato, atstumai išlaikomi pagal priešgaisrinis reikalavimus. PŪV pastatuose bei teritorijoje bus išdėstyti gesintuvai (milteliniai ir putų), nedegus audeklas, talpos su smėliu. Rengiant techninį projektą bus įvertintas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo, vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo poreikis bei parinktos pirminės gaisro gesinimo priemonės.

Šalia PŪV pastatų bus įrengti privažiavimo keliai (žiūr. 3 priede pateiktą brėžinį „Sklypo planas 313-120-TP-GS-07“). Keliai projektuojami vadovaujantis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 146-7510; aktuali redakcija). Tokiu būdu bus užtikrintas privažiavimas gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams iki pastatų.

Gaisro gesinimui iš išorės bus naudojami vienas esamas ir kitas naujai projektuojamas hidrantai (žiūr. 3 priede pateiktus brėžinius „Sklypo planas 313-120-TP-GS-07“ ir „Inžinerinių tinklų suvestinis planas“). Šie hidrantai nutolę nuo pastato tolimiausio taško ne didesniu kaip 200 m atstumu matuojant jį ugniagesių tiesiama vandens linija. Vanduo gaisrų gesinimui bus tiekiamas iš centralizuotų miesto tinklų. Naujai projektuojamas hidrantas bus antžeminis su atskiriamaisiais įtaisais. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika bus naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal PGT naudojamas movas. Hidrantas bus nudažytas raudona spalva. Hidrantas projektuojamas ne toliau kaip 2,5 m nuo važiujamosios dalies ir ne arčiau kaip 5 m. iki pastato. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų projektavimo ir įrengimo darbai bus vykdomi lygiagrečiai su statinių projektavimo ir statybos darbais. Lauko gaisrinis vandentiekis bus projektuojamas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakymu Nr. 1-66 „Dėl

normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 25-953; aktuali redakcija).

Galimo gaisro atveju nedelsiant bus iškvietos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, planuojamai ūkinei veiklai (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) sanitarinės apsaugos zona nėra reglamentuota.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (esami gyvenamieji namai) nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi apie 300 metrų rytų kryptimi ir apie 330 metrų pietų kryptimi. Remianti atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateikta informacija nustatyta, kad nuo objekto esančiose artimiausiose gyvenamosiose aplinkose aplinkos oro, triukšmo, kvapų ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) **gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose** (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). **Veiklos sukeliama nepatogumai** (trukdžių susidarymas, pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

PŪV sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma (objekto teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su numatoma veikla PŪV objekte). Sąveika galima tik tokia, kad kai kurios miesto įmonės, savo veikloje eksploatuojančios sunkiąsias autotransporto priemones, tikėtina, bus reguliariūs paslaugų centro klientai.

PŪV objekto teritorija, kurioje numatoma vykdyti PŪV, pagal Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį (žiūr. 7 pav.) patenka į funkcinę zoną (T35) – specializuotų kompleksų zona. Šioje zonoje galimi teritorijos naudojimo tipai: specializuotų kompleksų teritorija, socialinės infrastruktūros teritorija, paslaugų teritorija. Į PŪV teritoriją patenkantiems žemės sklypams nustatyti žemės sklypų naudojimo būdai - komercinės paskirties objektų teritorijos (nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašus žiūr. 2 priede). PŪV teritorijoje numatoma pastatyti ir eksploatuoti paslaugų paskirties pastatą, prekybos paviljoną ir kitos paskirties inžinerinį statinį - automobilių stovėjimo aikštelę. PŪV pagal savo pobūdį atitinka bendrojo plano sprendinius.

PŪV sąveika su greta vykdoma ir planuojama veikla taršos aspektais įvertinta informacijos atrankai dėl PAV 11-13 punktuose.

PŪV bus vykdoma jai skirtose žemės sklypo ribose, naudojantis esama bei numatoma įrengti vietovės inžinerine infrastruktūra. Statybos darbų metu transporto eismas ar komunalinių paslaugų teikimas nebus sutrikdyti.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Šiuo metu rengiamas paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelė statybos projektas. Statybos darbus numatoma vykdyti 2022 m. pabaigoje ar 2023 m. pirmoje pusėje. Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta:

19.1. adresas (pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Panevėžio apskr., Panevėžio m. sav., Panevėžio m., Ramygalos g. 202 ir 202A.

19.2. teritorijos žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 priede.

PŪV numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.), esančiuose Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžio m., LT-36224 Panevėžio m. sav. PŪV teritorija iš šiaurinės pusės ribojasi su susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorija, kurioje atskiru projektu projektuojamas D1 kategorijos pravažiavimo kelias, iš rytinės pusės ribojasi su Ramygalos gatve, kuri yra magistralinio kelio A2 Vilnius-Panevėžys tęsinys, iš pietinės pusės ribojasi su neužstatyta teritorija, kurioje yra žemės ūkio paskirties teritorijos, iš vakarinės pusės ribojasi su neužstatyta komercinės paskirties objektų teritorija (žiūr. 5 pav.). Artimiausia gyvenamoji aplinka (esami gyvenamieji namai) nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi apie 300 metrų rytų kryptimi ir apie 330 metrų pietų kryptimi. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie juos pateikiama kadastro žemėlapiu ištraukoje (žiūr. 5 pav.).

19.3. informacija apie turimą ar numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

PŪV žemės sklypai kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 nuosavybės teise priklauso veiklos organizatoriui Skuba RE, UAB. VĮ „Registruų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 2 priede.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

PŪV vietos žemės sklypų nuosavybės dokumentai ir žemės sklypų planai pridedami 2 priede.

Paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės padėtis sklypų atžvilgiu ir patalpų išsidėstymo planai pateikiami 3 ir 4 prieduose. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 priede.

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



5 pav. Nekilnojamojo turto kadastrų žemėlapis ištrauka (2022-07-10 duomenys)



20. PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV organizatorius veiklą numato vykdyti adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžio m., LT-36224 Panevėžio m. sav., žemės sklypuose:

- kad. Nr. 2701/0040:554, žemės sklypo plotas – 1,2256 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, nustatytas naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 1) Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos; 2) Elektros tinklų apsaugos zonos; 3) Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.
- kad. Nr. 2701/0040:555, žemės sklypo plotas – 1,1209 ha (PŪV numatoma panaudoti rytinė šio sklypo dalis, apie 0,56 ha), pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, nustatytas naudojimo būdas: - komercinės paskirties objektų teritorijos. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: 1) Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos; 2) Elektros tinklų apsaugos zonos.

Išsami informacija apie žemės sklypus pateikiama 2 priede pridedamuose VI „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose.

Gretimybėse esančių žemės sklypų duomenys pateikti 19.2. punkte ir 5 paveiksle.

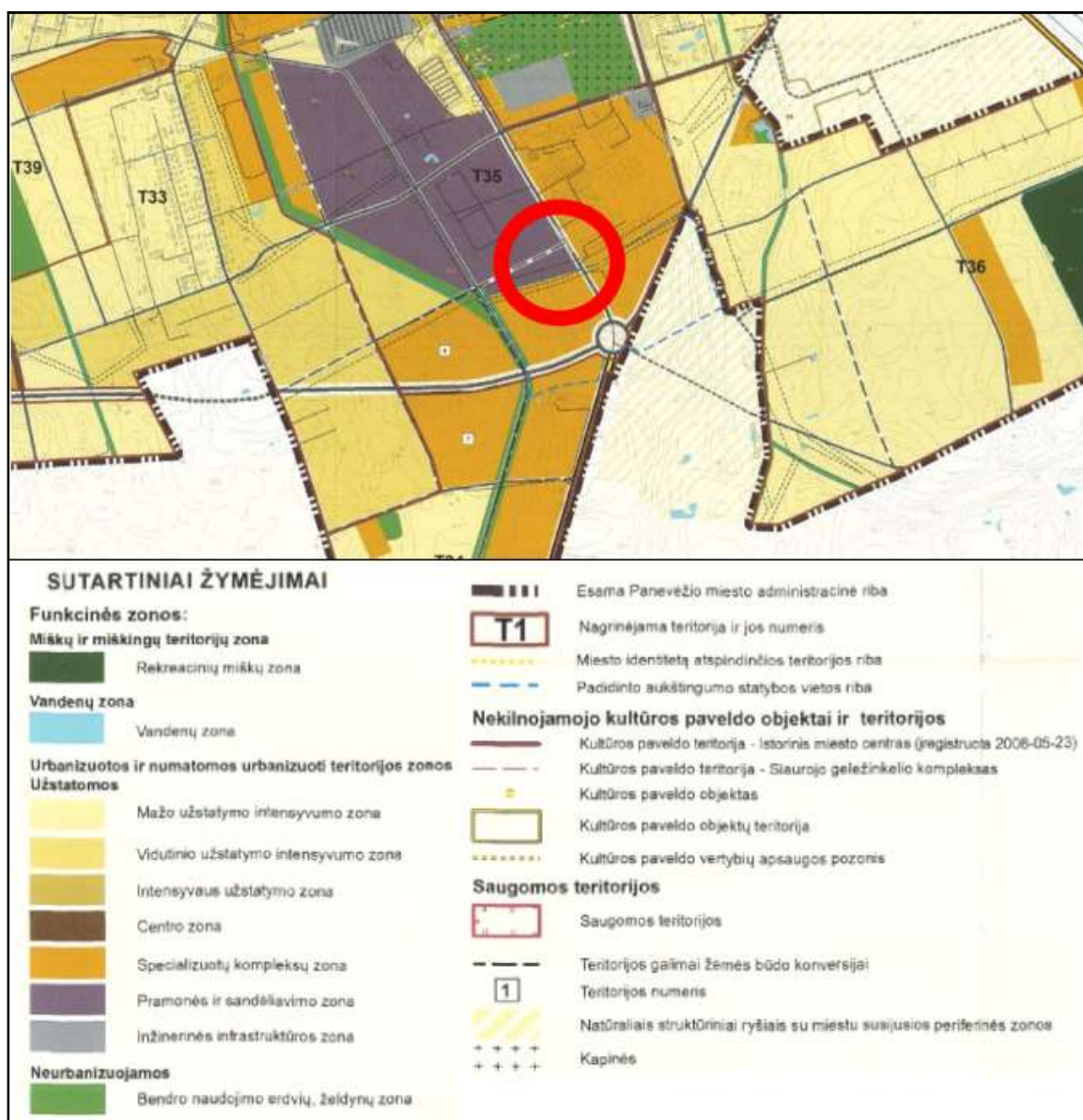
Nagrinėjami sklypai Ramygalos g. 202 ir 202A patenka į teritoriją, kurioje galioja Panevėžio miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. A-437 (2022-05-02) patvirtintas Žemės sklypo (kadastro Nr. 2701/0040:283) detaliojo plano, patvirtinto Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2007 m. gegužės 31 d. sprendimu Nr. 1-4-18, koregavimas (ištrauką žiūr. 6 pav.).



6. pav. Ištrauka iš detaliojo plano korektūros

Šiame detalajame plane sklypo Ramygalos g. 202 plotas 12256 m², Ramygalos g. 202A plotas – 11209 m². Korektūra pakeisti neesminiai detaliojo plano rodikliai – užstatymo zona, statybos riba. Šiame detalajame plane nagrinėjamų sklypų teritorijos naudojimo tipas – T35 U_SK_F – specializuotų kompleksų teritorija, žemės naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo būdas K – komercinės paskirties objektų teritorijos, leidžiamas pastatų aukštis – 12 metrų (altitudė 70,70m), leidžiamas sklypo užstatymo tankis – 0,5, leidžiamas žemės sklypo užstatymo intensyvumas – 1,0, užstatymo tipas – ap (atskirai stovintys pastatai), priklausomųjų želdinių ir želdinių teritorijos dalis – 10%, pastatų aukštų skaičius – 1-2, statinių paskirtys – negyvenamieji (komercinės paskirties pastatai).

Vadovaujantis Panevėžio miesto teritorijos bendroju planu, patvirtintu Panevėžio miesto savivaldybės Tarybos 2016-11-24 sprendimu Nr. 1-408, PŪV teritorija patenka į funkcinę zoną (T35) – specializuotų kompleksų zona. Šioje zonoje galimi teritorijos naudojimo tipai: specializuotų kompleksų teritorija, socialinės infrastruktūros teritorija, paslaugų teritorija. Bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauką žiūr. 7 pav. PŪV teritorijoje numatoma pastatyti ir eksploatuoti paslaugų paskirties pastatą, prekybos paviljoną ir kitos paskirties inžinerinį statinį - automobilių stovėjimo aikštelę. PŪV pagal savo pobūdį atitinka bendrojo plano sprendinius.



7 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano sprendinių

PŪV žemės sklypai šiuo metu yra laisvi nuo užstatymo, juose jokių pastatų, statinių nėra. Numatomas PŪV teritorijos užstatymas kartu su kietosiomis dangomis: paslaugų paskirties pastatas ~ 3761,5 m²; prekybos paviljonas ~ 56,16 m²; asfalto danga (autotransporto stovėjimo bei judėjimo paviršiai) ~ 11684,48 m²; betono trinkelė danga ~ 163,08 m². Numatoma jungtis su miesto susisiekimo komunikacijomis iš greta PŪV teritorijos esančios Ramygalos gatvės (pagal galiojančio detaliojo plano sprendinius) per atskiru projektu projektuojamą D1 kategorijos pravažiavimo kelią tarp Ramygalos g. 200 ir Ramygalos g. 200A, suprojektuojant šviesoforu reguliuojamą sankryžą su Ramygalos gatve. Numatomi du įvažiavimai į PŪV teritoriją (išsamesnė informacija pateikta informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.). PŪV būtina elektros energiją numatoma pasijungti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai plačiau aprašyti PŪV informacijos atrankai dėl PAV 7 ir 10 punktuose.

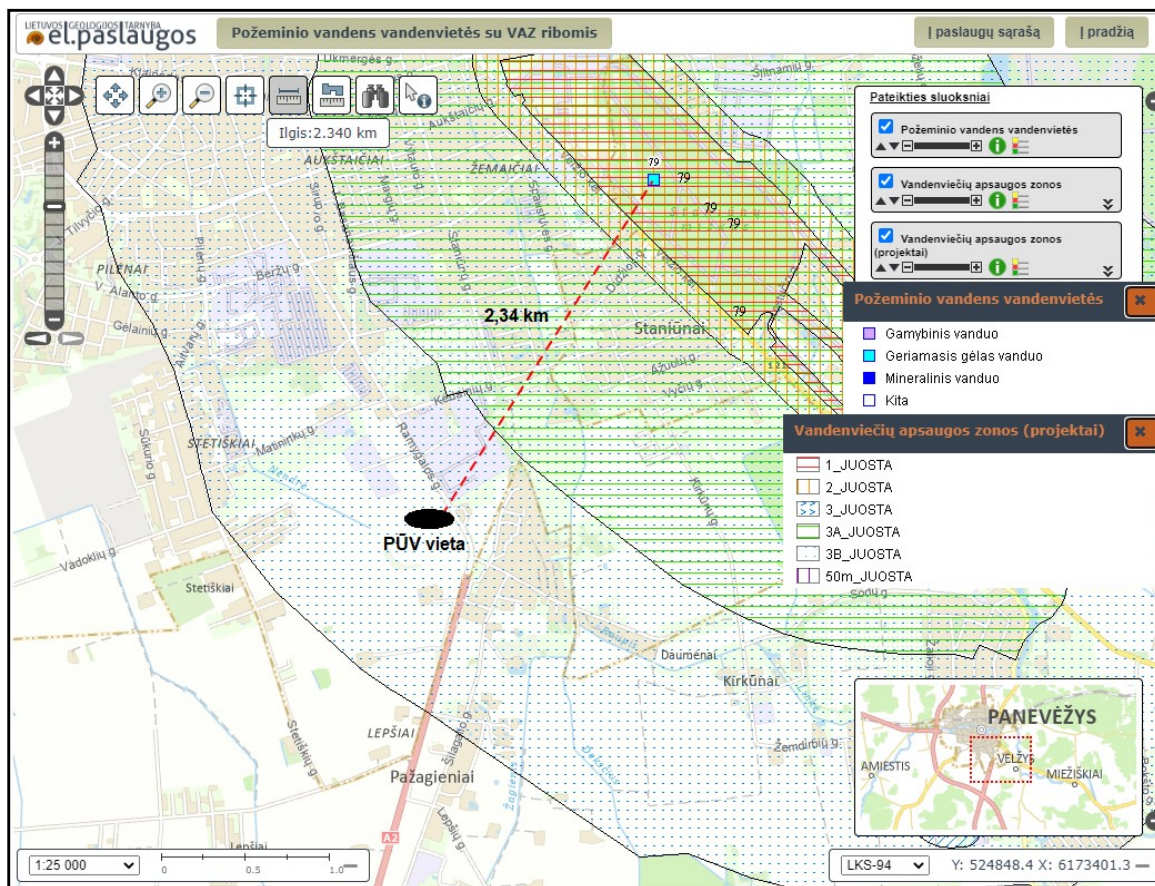
PŪV teritorijoje ar gretimybėse nėra visuomeninės ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas, tai 1,6 km atstumu į šiaurę nutolusi viešoji įstaiga Panevėžio profesinio rengimo centras (Staniūnų g. 68, Panevėžys). Artimiausia rekreacinė teritorija, tai apie 3 km atstumu į šiaurę nutolusi rekreacinio funkcinio prioriteto zona, kurioje, adresu Elektronikos g. 2, Panevėžys, įkurtas rekreacinės traukos centras su pliažais, maudyklėmis, braidyklėmis, žaidimų ir sporto aikštelėmis, prieplaukomis ir pan. Artimiausia gyvenamoji aplinka (esami gyvenamieji namai) nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi apie 300 metrų rytų kryptimi ir apie 330 metrų pietų kryptimi. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nurodytos 5 paveiksle.

21. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

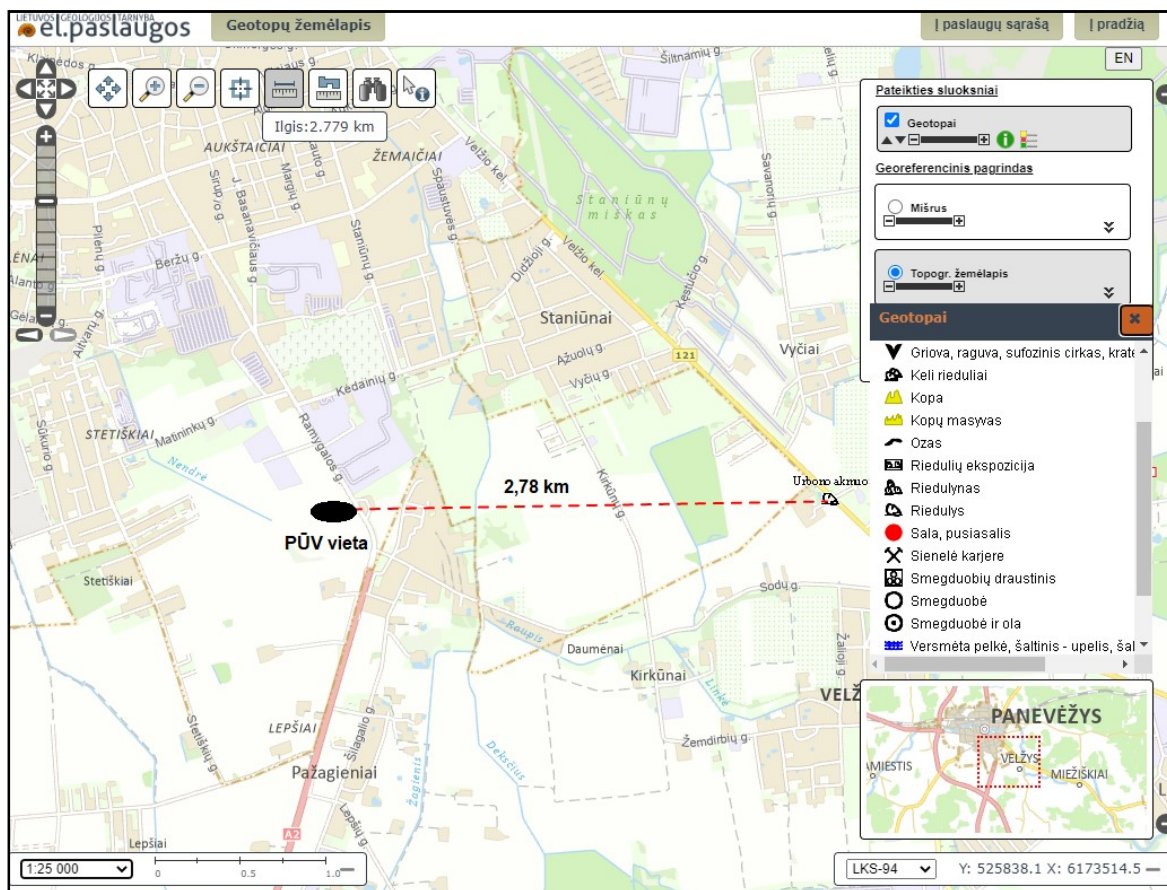
Vadovaujantis Žemės gelmių registro ir geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo PŪV teritorijos yra geriamojo gėlo vandens vandenvietė: Panevėžio I vandenvietė (II gr.) Nr. 79, nutolusi apie 2,34 km atstumu (žiūr. 8 pav.). Pagal Panevėžio I vandenvietės SAZ projektą, PŪV objekto teritorija patenka į šios vandenvietės apsaugos zonos 3 juostos 3b sektorių. PŪV nėra ribojama pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus vienuoliktojo skirsnio nuostatas. Į kitų vandenviečių apsaugos zonas bei juostas PŪV vieta nepatenka.

Iš geotopų artimiausias geotopas yra Urbono akmuo Nr. 625, nutolęs 2,78 km atstumu į rytus (žiūr. 9 pav.). Artimiausi geologiniai procesai ir reiškiniai yra nutolę didesniu nei 5 km atstumu nuo PŪV vietos, artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai yra nutolę didesniu nei 9 km atstumu nuo PŪV vietos, todėl informacija apie juos nebepateikiama.

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



8 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapio (<https://epaslaugos.am.lt/>)



9 pav. Ištrauka iš LGT geotopų žemėlapio (<https://epaslaugos.am.lt/>)

22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

Vadovaujantis kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo žemėlapiu, vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molingų lygumų kraštovaizdžiui, kuriam būdingos papildančiosios gamtinės ypatybės (slėniuotumas). Vyraujantys medynai – beržynai. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 10 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas – $L'-s/b/5$.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V0H1-a** (žiūr. 11 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

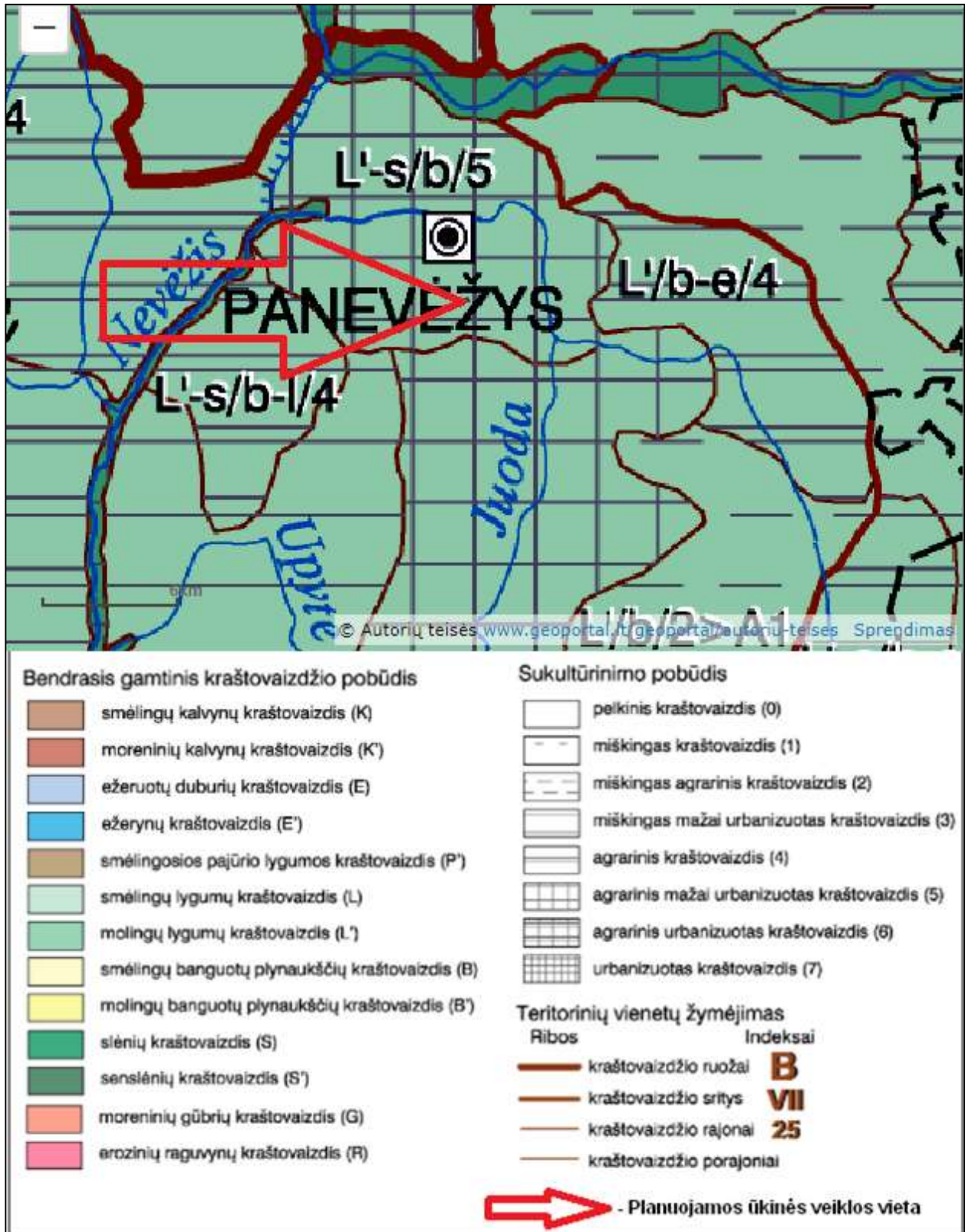
1. Vertikaliąją sąskaidą (Erdvinis despektiškas) **V0** – neišreikšta vertikaliąją sąskaidą (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais);
2. Horizontaliąją sąskaidą (Erdvinis atvirumas) **H1** – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **a** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinių teritorijų. Planuojama ūkinė veikla žymios reikšmingos įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės, nes teritorija, kurioje planuojama komercinė, paslaugų teikimo veikla, yra urbanizuotoje Panevėžio miesto teritorijoje. Teritorijoje bus pastatyti neaukštuminiai pastatai (apie 8,5 m aukščio paslaugų paskirties pastatas ir apie 4 m aukščio prekybos paskirties pastatas, kurių aukščiai žemesni ar panašūs į daugelį netolimoje kaimynystėje esamų komercinės, pramoninės paskirties ar gyvenamųjų namų), tad numatoma veikla neturės žymios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui. Statomi pastatai bus šiuolaikinės architektūros, bus tinkamai sutvarkyta teritorija, bus suformuotos žaliosios zonos ir pasodinti želdiniai, todėl numatomas galimai teigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinei vertei.

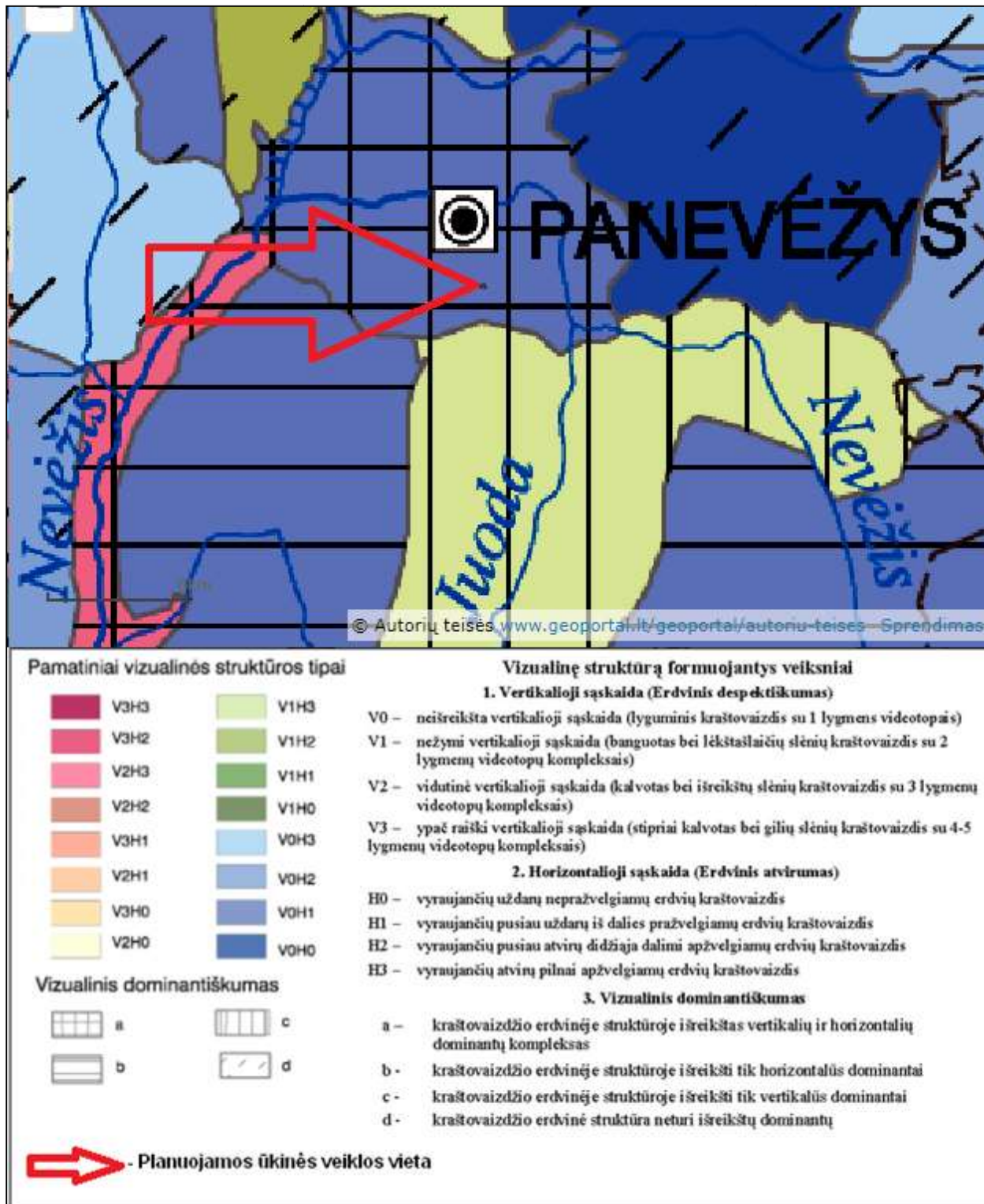
Žemėnaudos struktūra planuojamos ūkinės veiklos darbų teritorijoje ir gretimybėse taip pat nepakis, nes statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus sandėliuojamas kaupuose šalia vykdomų darbų teritorijos ir vėliau pagal poreikį panaudojamas teritorijos sutvarkymui ir derlingajam sluoksniui atstatyti, apželdinimui. Objekto eksploatacijos metu aplinka bus nuolat prižiūrima ir tvarkoma siekiant palaikyti estetiškai malonų aplinkos vaizdą. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytinas reikšmingu, todėl galima daryti prielaidą, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus. Teritorijoje planuojami nauji statiniai bus projektuojami nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

Vadovaujantis Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso ir bendro naudojimo bei rekreacijos teritorijų plėtros brėžiniu (ištrauką žiūr. 12 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimybėse nėra gamtinio karkaso teritorijų, apsauginių želdinių ar kitų jautrių kraštovaizdžio sistemos elementų.

Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai reikšmingos įtakos neturės.

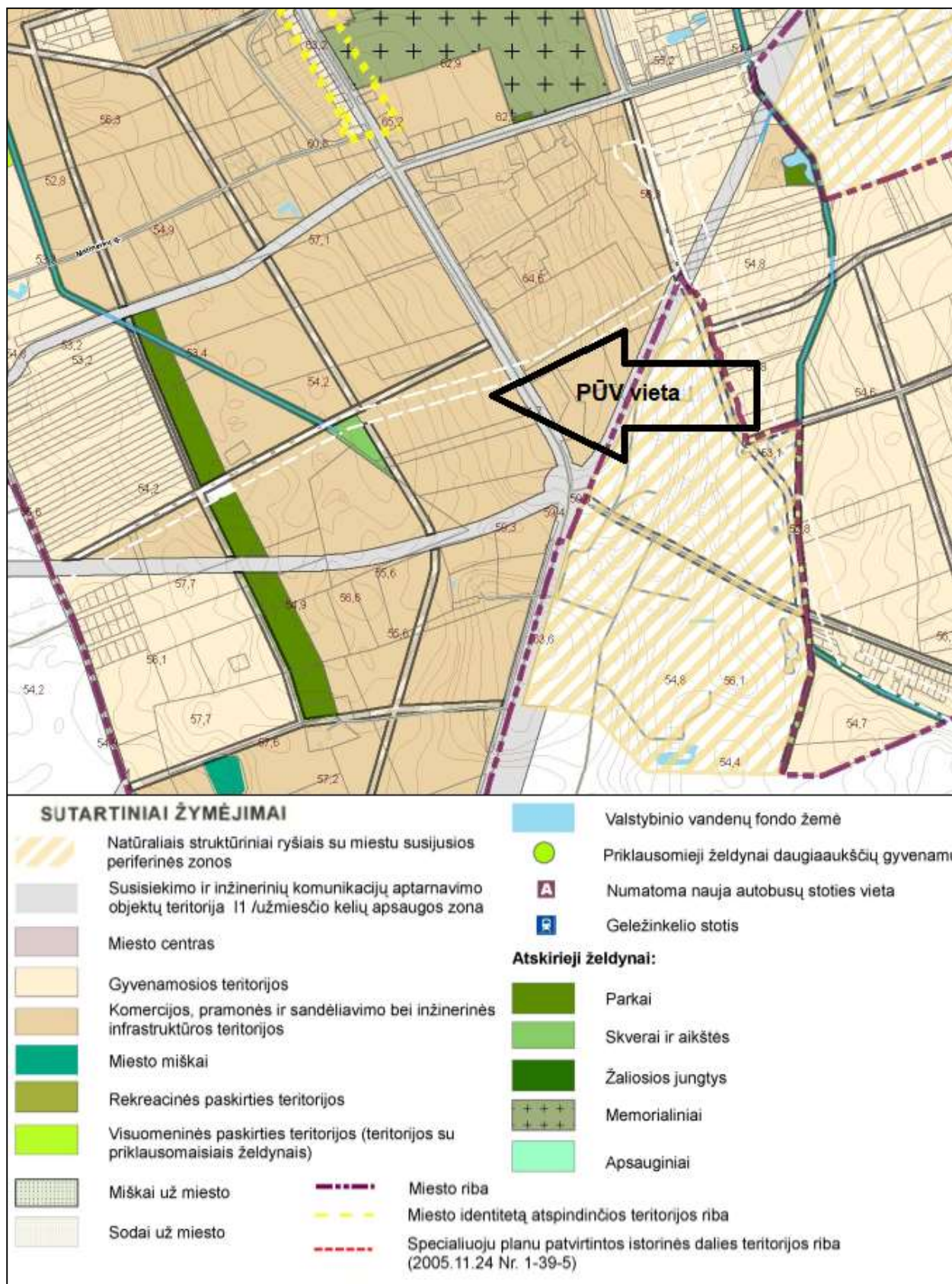


10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio morfologinio rajonavimo žemėlapiu



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) INFORMACIJA
ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

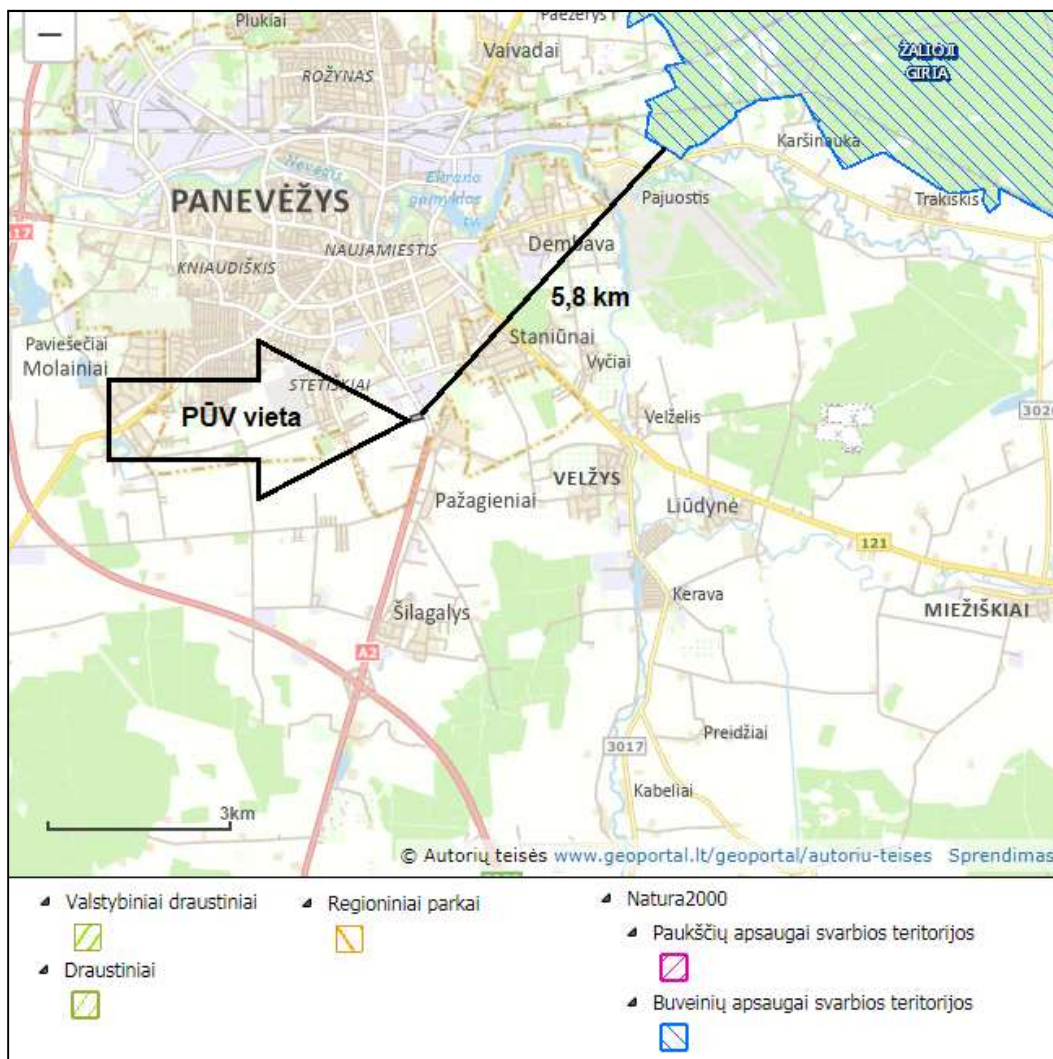


12 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano Gamtinio karkaso ir bendro naudojimo bei rekreacijos teritorijų plėtros brėžinio

23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas (įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>)) ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 13 pav.). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, artimiausia saugoma teritorija PŪV vietos atžvilgiu yra „Natura 2000“ teritorija – Žalioji giria (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST), nutolusi 5,8 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Šios saugomos teritorijos steigimo tikslas: Didysis auksinukas; Lūšis; Vėjalandė šilagėlė; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 6230, Rūšių turtingi briedgaurnai; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6410, Melvenynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7120, Degradavusios aukštapelkės; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai.

PŪV metu nebus jokios sąveikos su artimiausia saugoma „Natura 2000“ teritorija, iki jos yra didelis atstumas, todėl jokio reikšmingo poveikio dėl PŪV šiai saugomai teritorijai nebus. Kitos saugomos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios dar didesniu atstumu.



13 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus (*miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.*), **buveines** (*įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <http://www.geoportal.lt/map>*), **jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:**

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV teritorija yra Panevėžio miesto savivaldybės urėdijos, Naujamiesčio girininkijos teritorijoje, o artimiausi miškai nuo PŪV teritorijos yra nutolę 0,99 – 1,11 km atstumu vakarų, pietvakarių kryptimis bei 1,76 – 2,05 km rytų, šiaurės rytų kryptimis (žiūr. 14 pav.). Šie artimiausi miškai priskiriami IV miškų grupei – ūkiniai miškai. PŪV teritorijoje miško nėra, jokie medžiai ar kiti želdiniai nebus kertami ir naikinami, reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas.

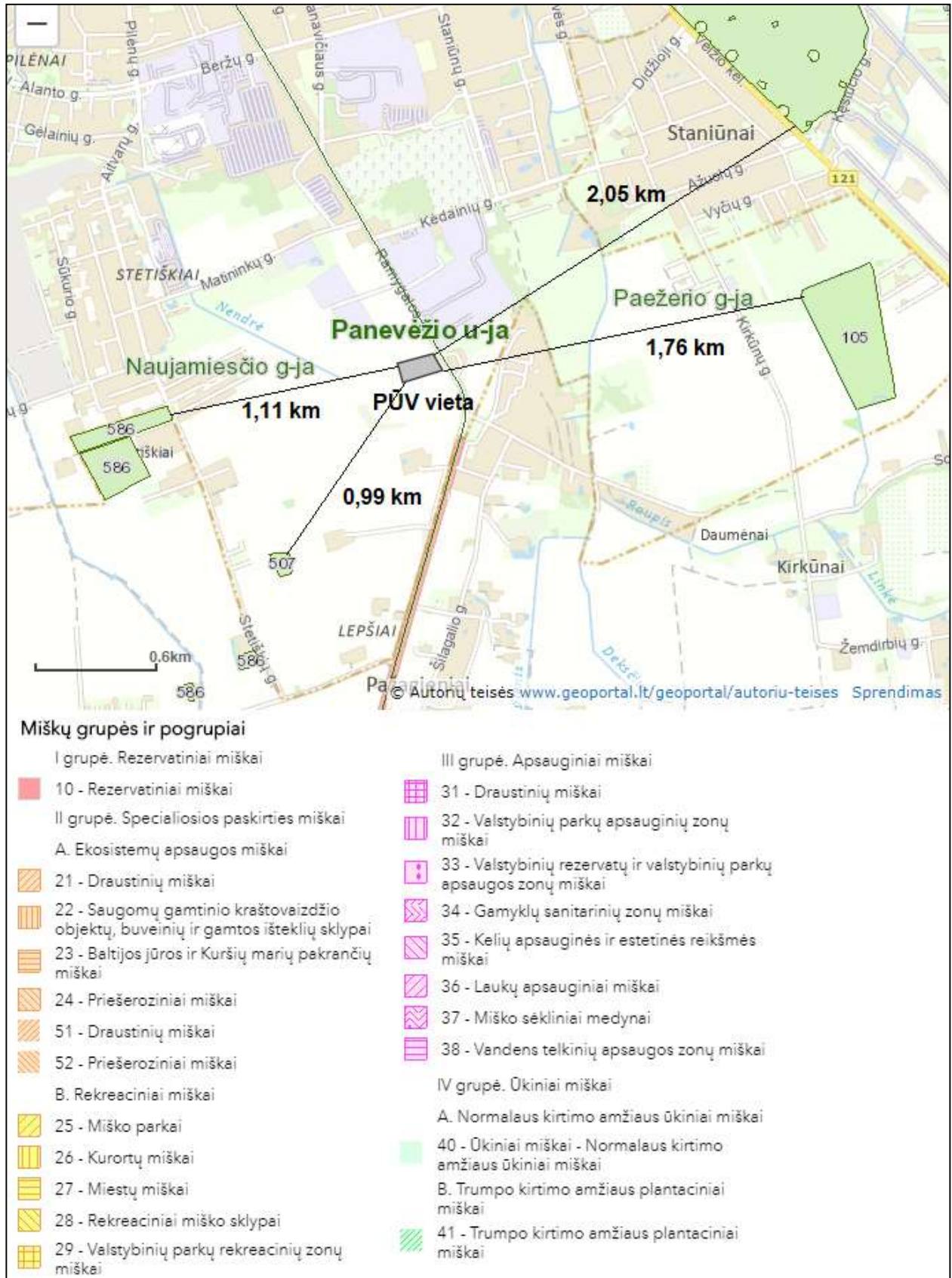
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas (žiūr. 15 pav.). Nuo PŪV vietos iki artimiausio paviršinio vandens telkinio (melioracijos griovių tipo) Nendrės upės (Nr. 13010260) yra 275 m atstumas vakarų kryptimi, iki Žagienio upės (Nr. 13010250) yra 705 m atstumas rytų kryptimi (žiūr. 15 pav.), o kiti vandens telkiniai nutolę dar didesniu atstumu. Ūkio-buities nuotekos bei gamybinės nuotekos (šias nuotekas apvalius) bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus, paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (platesnė informacija pateikta informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte), todėl poveikio artimiausiems paviršinio vandens telkiniams nebus.

Pelkių PŪV teritorijoje nėra. Artimiausios pelkės tai melioruota žemapelkė, nutolusi apie 20 metrų atstumu nuo PŪV teritorijos vakarinio pakraščio, ir durpingi pažemėjimai, nutolę 890 metrų atstumu nuo PŪV teritorijos pietų kryptimi. Kitos pelkės nutolusios didesniais atstumais. PŪV padėtis pelkių biotopo atžvilgiu pavaizduota 16 paveiksle, neigiamas poveikis pelkėms nenumatomas, kadangi PŪV teritorijoje nuo kietųjų dangų surinktos paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (žiūr. 10 punktą).

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, PŪV teritorijoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinių. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateikiamas 17 pav., kur matyti, kad artimiausios miškų buveinės nutolusios 2,15 km ir 2,68 km atstumais nuo PŪV teritorijos, kitos buveinės nutolusios dar didesniais atstumais, neigiamas poveikis Europos bendrijos svarbos natūralioms buveinėms nenumatomas.

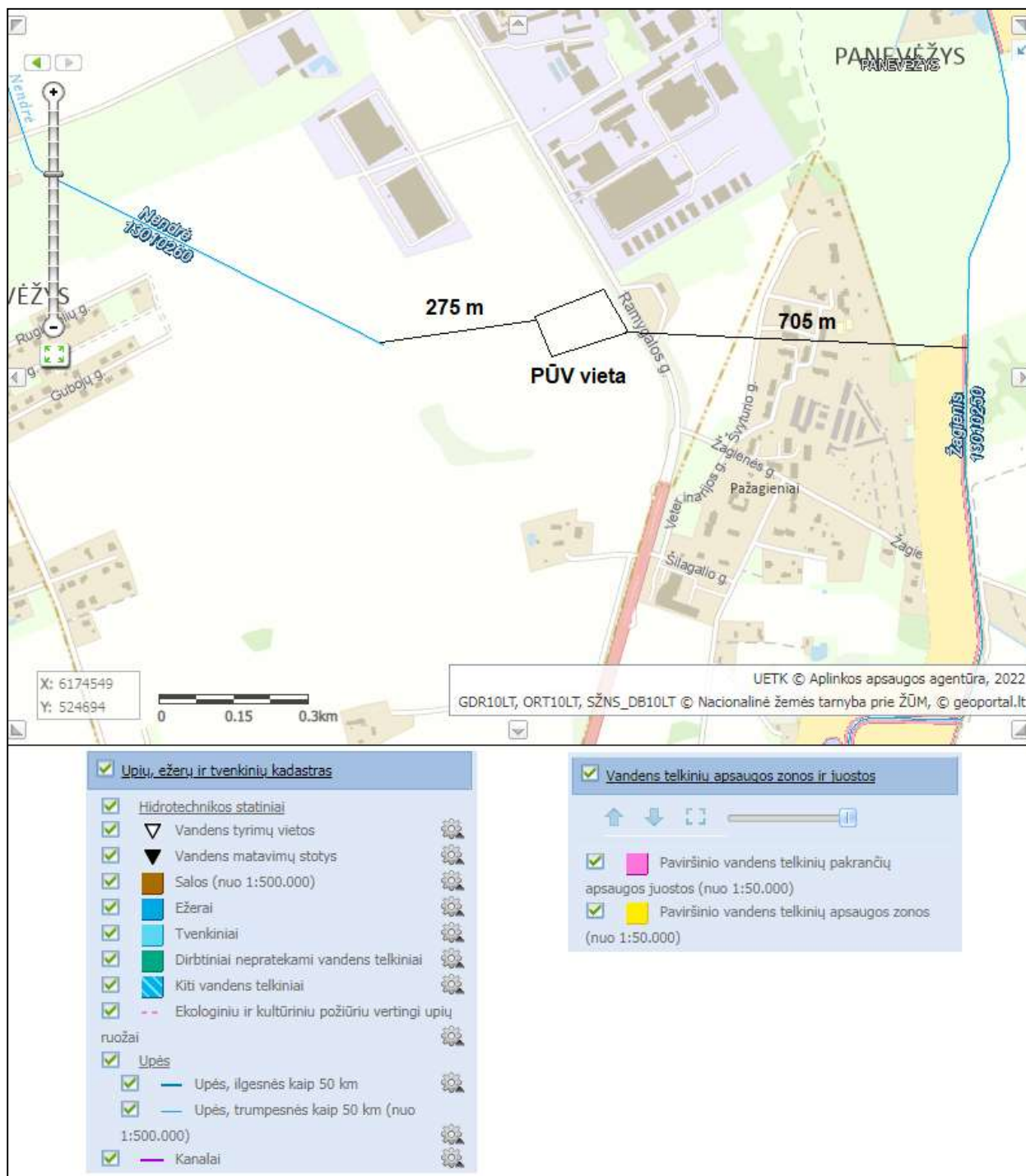
Kitų biotopų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra.

Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

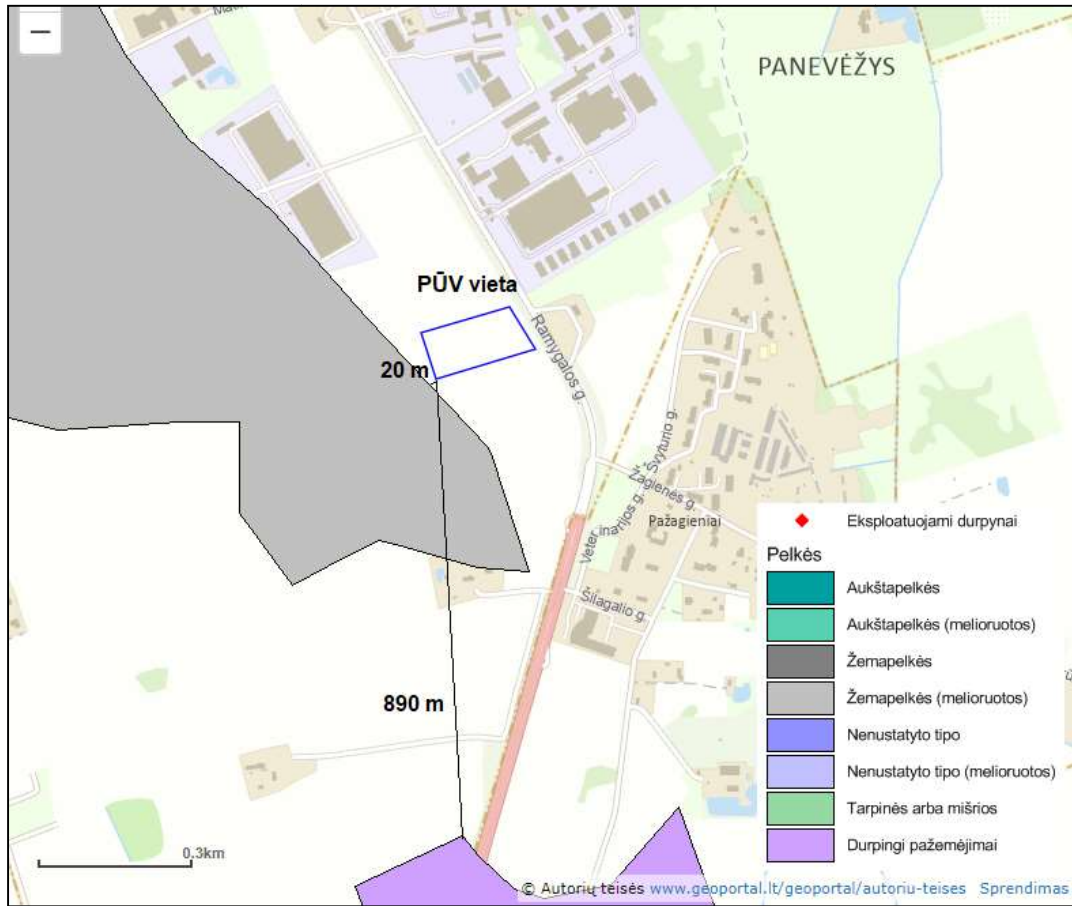


14 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (<http://www.amvmt.lt/>)

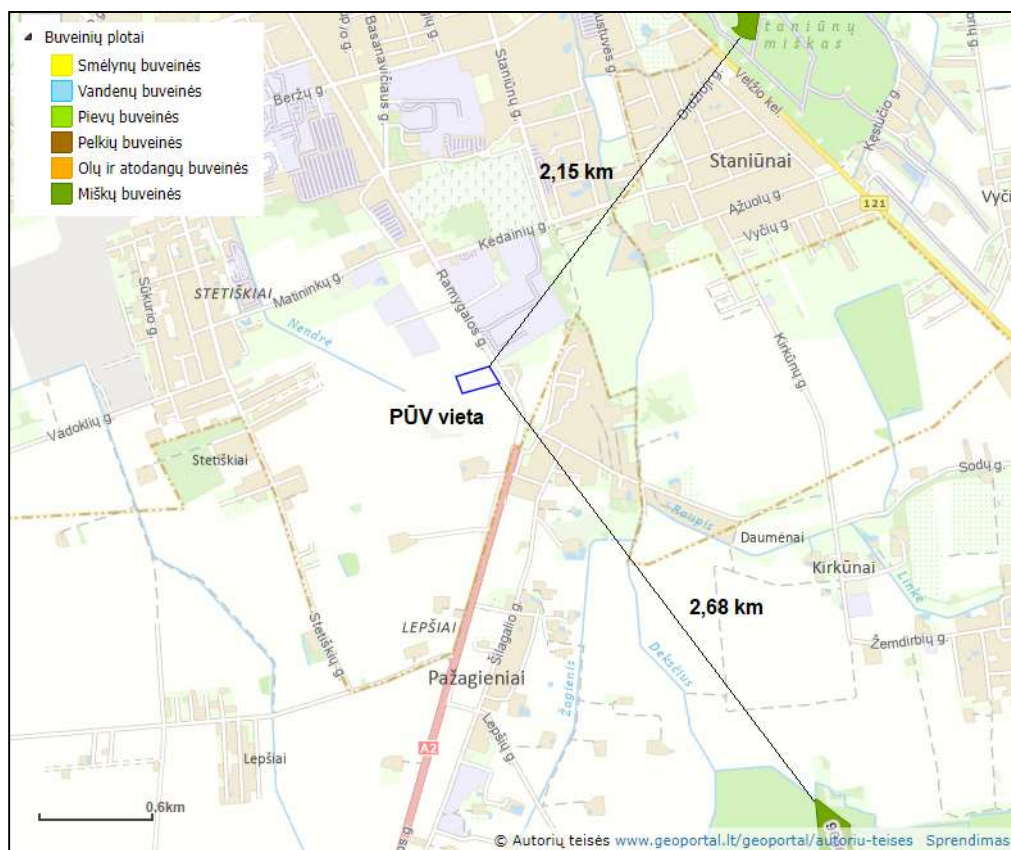
Skuba RE, UAB PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio – automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



15 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlpio



16 pav. PŪV vietos padėtis gretimybėse esančių pelkių biotopų atžvilgiu



17 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapis

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

12 priede pridedamas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS), kuriame pateikiama informacija apie saugomų rūšių radavietes ir augavietes PŪV vietoje ir apie 700 metrų spinduliu aplink ją. Vadovaujantis SRIS išraše pateikta informacija, PŪV teritorijoje nebuvo rasta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių, o už PŪV teritorijos ribų buvo rasta viena praskrendančio ar besimaitinančio paukščio radavietė: Pilkoji kurapka (*Perdix perdix*). Ši radavietė aptikta 2016 metų vasaros laikotarpiu, apie 615 m atstumu į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos ribų esančioje apleistoje, nešienaujamoje pievoje. Pažymėtina, kad PŪV bus lokali, bus vykdoma tik PŪV žemės sklypų teritorijoje ir 615 m atstumu nutolusi Pilkosios kurapkos radavietė nebus pažeista, todėl jai neigiamas PŪV poveikis nenumatomas.

25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):

Informacija apie vandens telkinius, jų pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 24.1 punkte ir 15 pav., informacija apie požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas pateikta atrankos dokumentų 21 punkte 8 paveiksle. Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (potvynių zonų, karstinių regionų ir pan.) PŪV teritorijoje ir gretimose aplinkoje nėra.

26. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje (jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi:

Duomenų apie PŪV teritorijos taršą praeityje nėra, jokia tarši veikla PŪV teritorijoje nebuvo vykdoma. Iki šiol daugelį metų PŪV teritorijos žemės sklypuose buvo vykdomi žemės ūkio darbai (dirbama žemė, sėjamos grūdinės kultūros, šienaujama). PŪV objektas veiklą vykdydys pagal visus teisės aktų reikalavimus.

27. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu (nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)):

PŪV vieta yra urbanizuotoje teritorijoje, Panevėžio apskrityje, Panevėžio miesto savivaldybėje, Panevėžio mieste, Ramygalos g. 202 ir 202A. Panevėžio mieste 2022 metų pradžioje buvo registruoti 87423 gyventojai.

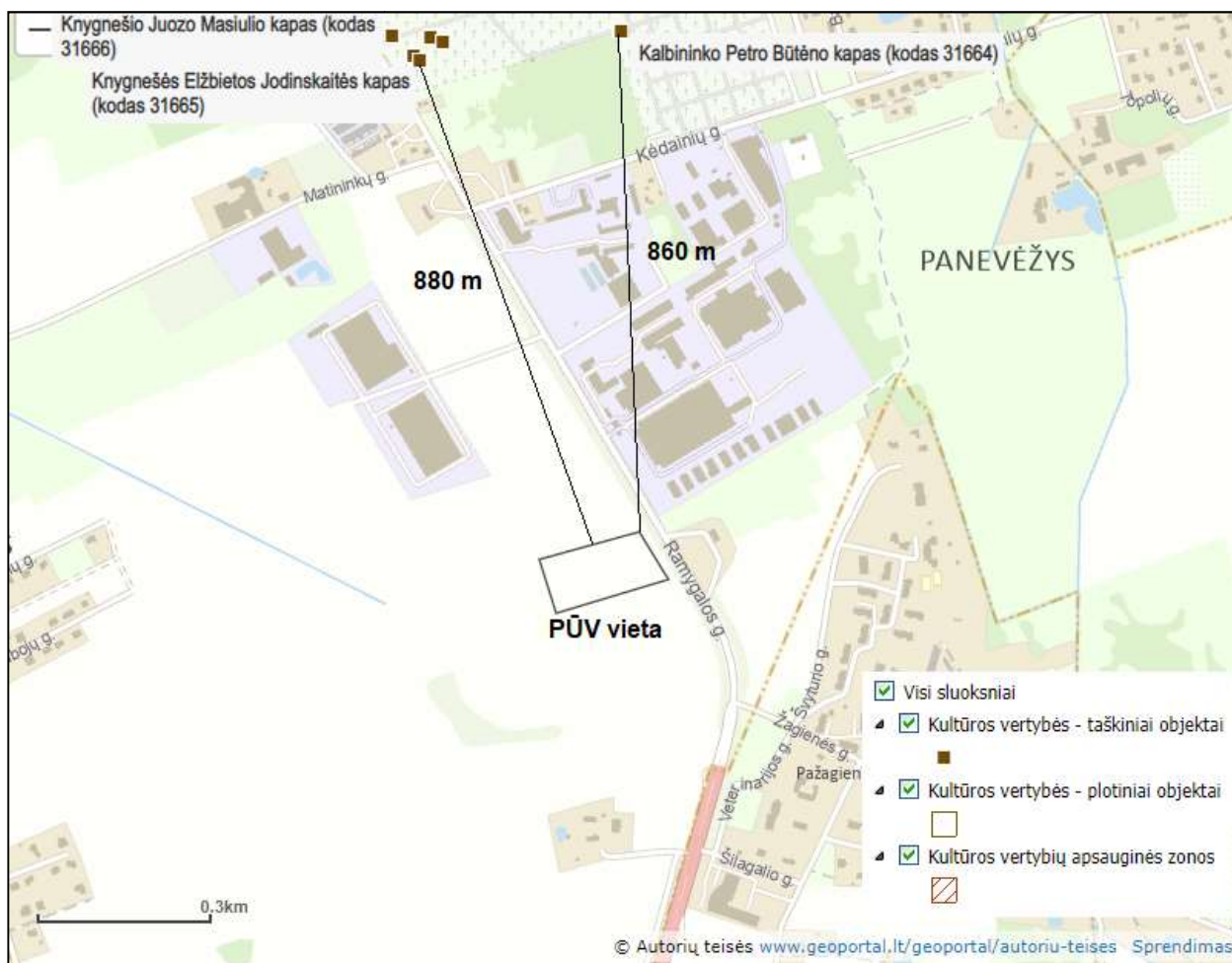
PŪV numatoma Panevėžio miesto pietinėje dalyje, komercinės paskirties teritorijoje. Gretimybėse teritoriją supa inžinerinės infrastruktūros, žemės ūkio bei komercinės paskirties sklypai (platesnė informacija pateikta 19 punkte bei 5 pav.).

PŪV teritorijoje ar jos gretimybėse nėra visuomeninės, rekreacinės ar kurortinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių (išsamesnė informacija pateikta 20 punkte). Artimiausia gyvenamoji aplinka (esami gyvenamieji namai) nuo PŪV teritorijos ribų nutolusi apie 300 metrų rytų kryptimi ir apie 330 metrų pietų kryptimi. Artimiausios gyvenamosios teritorijos nurodytos 5 paveiksle.

Numatoma jungtis su miesto susisiekimo komunikacijomis iš greta PŪV teritorijos esančios Ramygalos gatvės (pagal galiojančio detaliojo plano sprendinius) per atskiru projektu projektuojamą D1 kategorijos pravažiavimo kelią tarp Ramygalos g. 200 ir Ramygalos g. 200A, suprojektuojant šviesoforu reguliuojamą sankryžą su Ramygalos gatve. Numatomi du įvažiavimai į PŪV teritoriją (išsamesnė informacija pateikta informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.). PŪV būtiną elektros energiją numatoma pasijungti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai plačiau aprašyti PŪV informacijos atrankai dėl PAV 7 ir 10 punktuose.

28. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (*kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas*), *kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas*), **jų atstumą nuo PŪV vietos** (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 18 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 860 m atstumu į šiaurę nutolęs Kalbininko Petro Būtėno kapas (un. obj. kodas 31664), 880 m atstumu į šiaurę nutolęs Knygnešės Elžbietos Jodinskaitės kapas (un. obj. kodas 31665). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu. Neigiamo poveikio šioms objektams nenumatoma.



18 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai (atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose); galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl Skuba RE UAB planuojamos ūkinės veiklos (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės statyba ir eksploatacija) nenumatomas. Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro (cheminėmis medžiagomis ir kvapais) tarša bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas (žiūr. atrankos dokumentų 11-13 punktuose pateiktą informaciją apie aplinkos oro taršos bei triukšmo vertinimą). Paslaugų paskirties (remonto) veikla bus vykdoma uždaroje patalpose, dirvožemio ir vandens tarša nenumatoma (žiūr. atrankos dokumentų 11 punkte „*Vandens tarša objekto eksploatacijos metu*“ ir „*Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu*“).

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Pagal oro teršalų (cheminėmis medžiagomis ir kvapais) modeliavimo duomenis, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuotos teršalų koncentracijos aplinkos ore (nei objekto teritorijoje, nei už objekto teritorijos ribų) neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių (žiūr. atrankos dokumentų 11 ir 12 punktus), todėl PŪV neturės įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai. Dėl PŪV kilsiantis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos (L_{diena}), vakaro (L_{vakaro}) ir nakties ($L_{nakties}$) metu (žiūr. atrankos dokumentų 13 punktą).

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (aplinkos oro, kvapų, triukšmo) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė, cheminė ir biologinė tarša bus įtakojama nereikšmingai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus sukurta naujų darbo vietų, todėl veikla teigiamai įtakos vietovės darbo rinką. Planuojama veikla vietovės gyventojų demografijos neįtakos.

29.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas ar reikšmingų biotopų (miškų, svarbių pievų, pelkių, vandens telkinių ir pan.) teritorijas ir su jomis nesiriboja. Ūkinės veiklos metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV teritorijoje bei artimoje aplinkoje saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės.

PŪV nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl dėl galimo neigiamo poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvados nesikreipta.

29.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:

Objekto ūkinės veiklos sąlygojamos žemės ir dirvožemio taršos iš objekto taršos šaltinių nebus. PŪV bus organizuojama taip, kad neįtakotų dirvožemio kokybės, bus įgyvendintos apsaugos

priemonės, nurodytos atrankos dokumentų 11 punkte „*Dirvožemio tarša objekto eksploatacijos metu*“, todėl žemės ir dirvožemio tarša nenumatoma.

29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms ar jūros aplinkai neturės. PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas (žiūr. atrankos dokumentų 24.1, 25 punktus). Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo teritorijoje projektuojamų kietųjų dangų bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo latakus, šulinius ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (žiūr. 10 punktą), todėl jokio reikšmingo poveikio vandeniui nebus. Ūkio-buities nuotekos bei gamybinės nuotekos (šias nuotekas apvalius) bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus.

29.6. poveikis orui ir klimatui:

Remiantis modeliavimo rezultatais (žiūr. atrankos dokumentų 11 ir 12 punktus), matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų ir kvapų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

29.7. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas (žiūr. atrankos dokumentų 22 punktą). Teritorija, kurioje planuojama komercinė, paslaugų teikimo veikla, yra urbanizuotoje Panevėžio miesto teritorijoje. Teritorijoje bus pastatyti neaukštuminiai pastatai (apie 8,5 m aukščio paslaugų paskirties pastatas ir apie 4 m aukščio prekybos paskirties pastatas), tad numatoma veikla neturės žymios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui. Statomi pastatai bus šiuolaikinės architektūros, bus tinkamai sutvarkyta teritorija, bus suformuotos žaliosios zonos ir pasodinti želdiniai, todėl numatomas galimai teigiamas poveikis kraštovaizdžio estetinei vertei. Teritorijoje planuojami nauji statiniai bus projektuojami nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

29.8. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi.

Igyvendinus PŪV planus, bus eksploatuojamas paslaugų teikimo, komercinės paskirties verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir miesto biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas šio verslo vystytojams.

29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms:

PŪV teritorijoje bei gretimose aplinkose saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės (žiūr. atrankos dokumentų 28 punktą).

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:

PŪV pažeidžiamumo, dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, neturės. Objektas neatitinka kriterijų, pagal kuriuos reikėtų parengti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano bei Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Objekto statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, pastačius prekybos paskirties pastatą, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti;
- Objekto statybos metu iš statybvietės išvažiuojančioms transporto priemonėms bus plaunami ratai, kad jos neterštų aplinkinių gatvių ir kelių, arba reguliariai bus valomi (šluojami ir plaunami) užteršti aplinkinių gatvių ir kelių ruožai;
- Objekto statybos ir eksploatacijos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus kontenerius bei specialiai tam skirtas sandarias talpyklas pagal atliekų nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį. Susidariusios ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas;
- Ūkio-buities nuotekos bei gamybinės nuotekos (šias nuotekas apvalius) atlikus kontrolę mėginių paėmimo kontroliniame šulinyje bus išleidžiamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Valytinos paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų (lengvųjų ir krovinių automobilių stovėjimo ir manevravimo aikštelių) bus valomos naftos gaudyklėje su purvo nusodintuvu. Nuotekos nuo paslaugų paskirties pastato stogo bus švarios ir valomos nebus. Išvalytos paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų kartu su paviršinėmis nuotekomis nuo pastato stogo bus išleidžiamos į kanalą. Teritorijoje dangos bus sutvarkytos ir nuotekų valymo įrenginiai įrengti prieš objekto eksploataciją;
- Teršalų emisijos į aplinkos orą neutralizavimui šalia dalių ir paviršių mechaninio apdirbimo (šlifavimo) įrenginių bei suvirinimo vietose bus įrengiami aukštos kokybės dulkių nutraukimo ir filtravimo įrenginiai, kurie bus naudojami visu PŪV vykdymo periodu;
- Pastato patalpų apšildymui šaltuoju metų laikotarpiu bei karšto vandens paruošimui buitiniams poreikiams numatoma įrengti ekologišką geoterminį šilumos siurblių - geoterminis šildymas ir vėsinimas;
- Remonto darbai visu PŪV vykdymo periodu bus vykdomi tik uždaro pastato viduje, todėl triukšmas nuo remonto darbų į aplinką nepateks, taip bus sumažinamas bendras objekto veiklos metu sukeliamas triukšmas.

D E K L A R A C I J A

(laisvos formos)

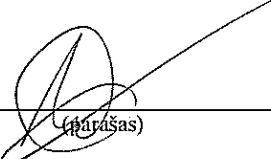
Klaipėda, Vilnius,
2022 m. liepos 22 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV ar jos dalių specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

Skuba RE, UAB direktorius Donatas Minkus



(parašas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika



(parašas)

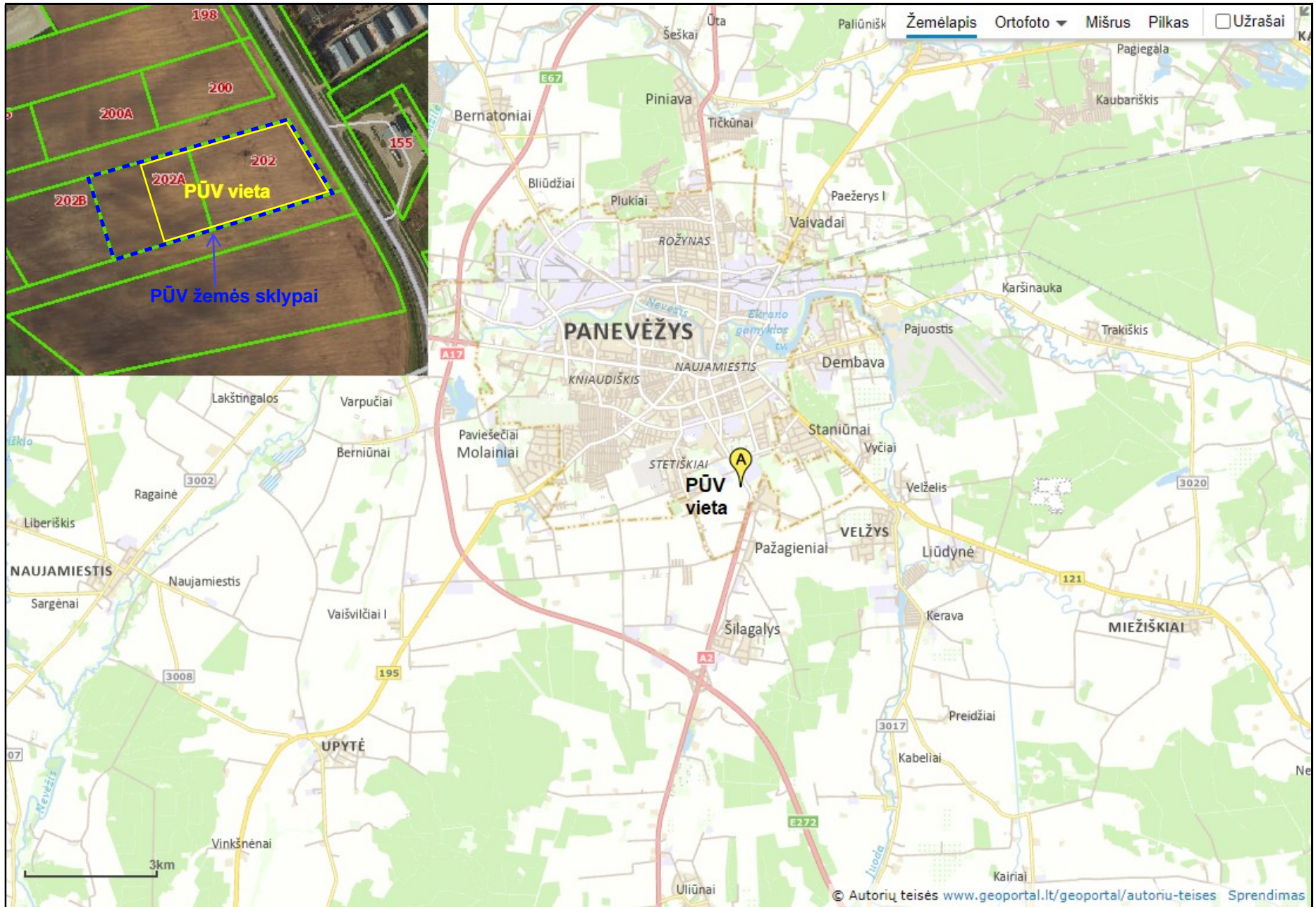


PRIEDAI

1 PRIEDAS

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis, 1 lapas.

VIETOVĖS GEOGRAFINĖ IR ADMINISTRACINĖ PADĖTIS



2 PRIEDAS

Žemės sklypų planai ir VĮ „Registru centras“
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko
išrašai, 6 lapai.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-15 09:22:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/800832**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2007-08-09**
Adresas: **Panevėžys, Ramygalos g. 202**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-1182-6205**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/0040:554 Panevėžio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2701-0040-0283**
Žemės sklypo plotas: **1.2256 ha**
Kitos žemės plotas: **1.2256 ha**
Nusausintos žemės plotas: **1.2256 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **79653 Eur**
Žemės sklypo vertė: **49783 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **65700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-05-26**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-06-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Skuba RE", a.k. 300029421**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6205, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. MK-12539**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6205, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.2256 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6205, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2457 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6205, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1087 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 500

Sklypo plotas 12256 m²

87-C-4

4800.00
8850.00

planuojamas pravažiavimas

117.90

(1-2)

planuojamas pravažiavimas

36.49

Ranygelos g.

87-C-8

39.56

87-D-1

87-D-5

(1-2)

141.37

4700.00
9000.00

ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2011.08.09
VI Registrų centras, Panevėžio filialas
Inf. technologija: D. 40 Danguolė Karanauskaitė



SUDERINTA: [Signature]
Kadastro GIS grupės inžinierė-technologė
M. a. Baliūnaite
2011 m. 06 mėn. 28 d.

PASTABA:
požeminiai tinklai pernešti nuo planšetų 87-C-4; 87-C-8; 87-D-1; 87-D-5.

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 12256 m²

Sklypo identifikatorius: 2 7 0 1 0 0 4 0 554

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Gatvė, namo Nr.	Ramygalos g. 202
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Panevėžys
Apskritis	Panevėžio

Kadastras: vietovė . . . Panevėžys	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	2 7 0 1 0 0 4 0	554

Greitimbė	Greitimo sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2-3	planuojamas pravažiavimas	
3-4	270100400284	
4-1	Ramygalos g. 202A	

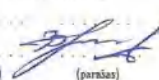
Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m
		1	6128				
		2	6128				

Su paženklinomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2007 m birželio mėn 20 d žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotu sutinku žemės savininkas (naudotojas):

1. G. s. a. k.	Vardai, pavardės	Asmenų kodai, parašai	2007.07.05
2. A. us. a. k.			2007.07.05
1. I. nė a. k.			2007.07.05



(vardas, pavardė, asmens kodas) (parašas) (data)

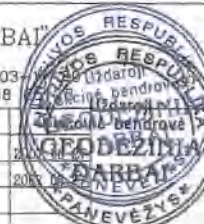
Panevėžio apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
 Panevėžio miesto žemėtvarkos skyrius

Patikrinimo:  Gintautas Bagociūnas 2007.07.05
 (parašas) (vardas, pavardė) (data) A.V.


UAB "GEODEZINIAI DARBAI"

Licencijos Nr. 111G-508, išduota 2003 m. gegužės mėn. 20 d.
 Laisvės a. 7-1, Panevėžys, tel./faks. 58 200 00 00

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
Direktorius		R. Krasauskas
Vykdytojas		R. Dzikauskas



Koordinatinių sistema: Panevėžio vietinė							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	4781.22	8844.81				
2	R	4813.70	8958.15				
3	R	4730.94	9007.75				
4	R	4689.68	8872.54				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS		
Koordinatinių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	4759 8925	87-C-4; 87-C-8 87-D-1; 87-D-5
Valstybinė LKS-1994	6174396 523796	64/54-0055; -0056
Žiniaraštį sudarė	R. Dzikauskas v. pavardė	 2007 06 27 parašas data

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:
 47 straipsnis Pastovių žemenaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.
 48 straipsnis Geodezinio pagrindo punktų bei markšelderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-15 09:23:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/800840**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2007-08-09**
Adresas: **Panevėžys, Ramygalos g. 202A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-1182-6316**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2701-0040-0283**
Žemės sklypo plotas: **1.1209 ha**
Kitos žemės plotas: **1.1209 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **72848 Eur**
Žemės sklypo vertė: **45530 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **60300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-06**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-06-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB "Skuba RE", a.k. 300029421**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6316, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-11 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3728**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6316, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.1209 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1182-6316, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.232 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

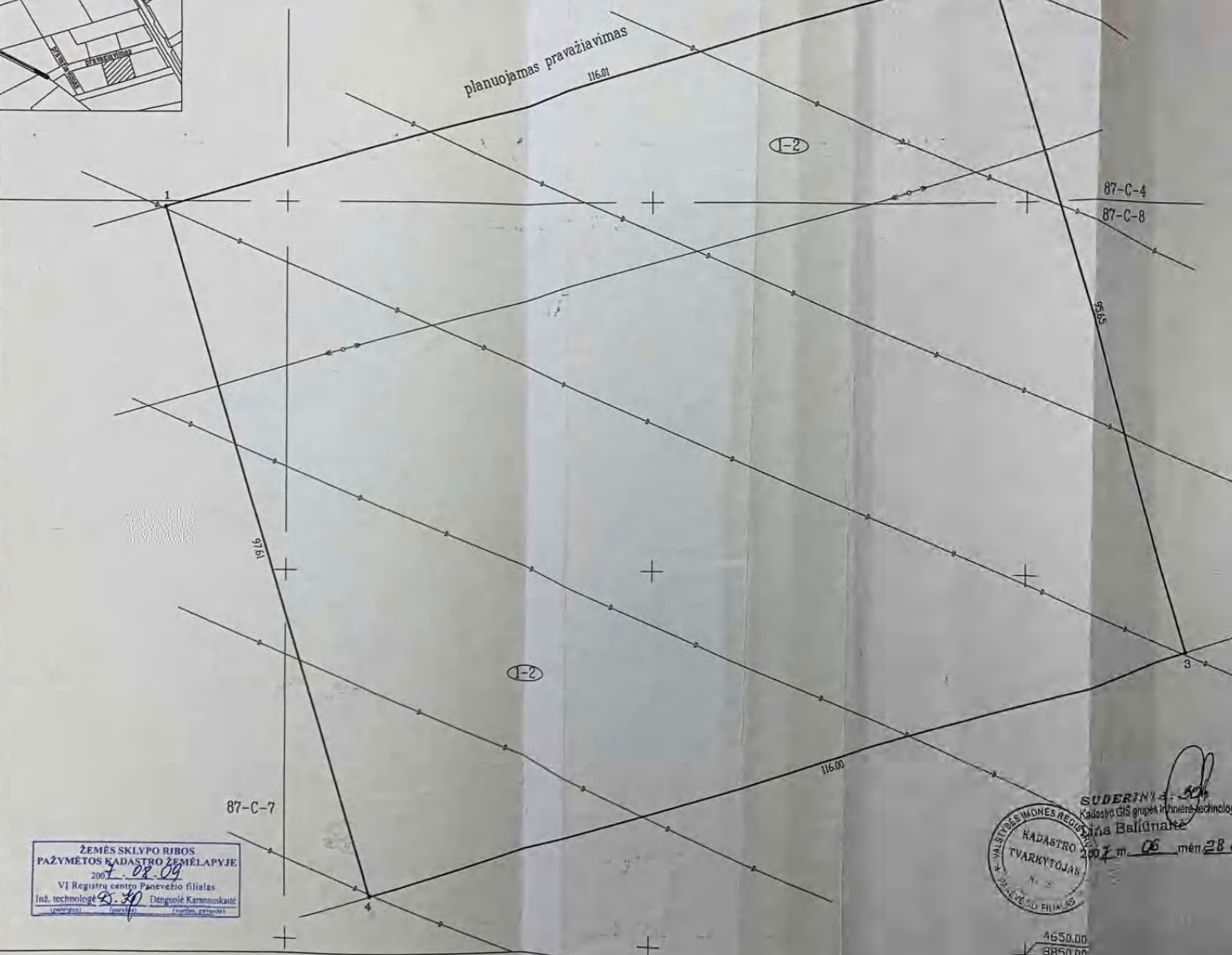
12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Sklypo išdėstymo schema

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 500

Sklypo plotas 11209 m²



ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2007.08.09
VI Registrų centro Panevėžio filialas
Ind. technologė B. Š. Dągėvičė Karanauškaitė

SUDERINAMA
Kadastro GIS grupės inžinierė technologė
Jūna Balūnaitė
2007 m. 06 mėn. 28 d.

4650.00
3850.00

Gatvė, namo Nr.	Ramygalos g. 202A
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Panevėžys
Apskritis	Panevėžio

Kadastro: vietovė	Panevėžys	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	2 7 0 1 0 0 4 0	5 5 5	

Gretimybė	Gretimio sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	planuojamas pravažiavimas	
2-3	Ramygalos g. 202	
3-4	270100400284	
4-1	Ramygalos g. 202B	

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m
		1	5604				
		2	5605				

Su paženklinimais vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytais 2007 m. birželio mėn. 20 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatyti plotų sutinku žemės savininkas (naudotojas):

1. G. Vardai, a.k.: Asmenų kodai, 2007.07.05
pavardės s.a.k. parašai, 2007.07.05
I. (vardas, pavardė, asmens kodas) (parašas) (data)

Panevėžio apskrities viršininko administracijos žemės tvarkymo departamento
Panevėžio miesto žemėtvarkos skyrius

Patikrinęs: Gintautas Bagočiūnas 2007.07.28
Suderinoto žemėtvarkos (parašas) (vardas pavardė) (data)

UAB "GEODEZINIAI DARBAI"


Licencijos Nr. 111G-508, išduota 2007.07.28
Laisvės a. 7-1, Panevėžys, tel./faksas 86 341 28 11

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
Direktorius	[Parašas]	R. Knašauskas
Vykdytojas	[Parašas]	R. Dzikaras

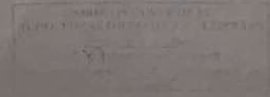
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500
Sklypo plotas 11209 m²

Sklypo identifikatorius: 27010040555

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

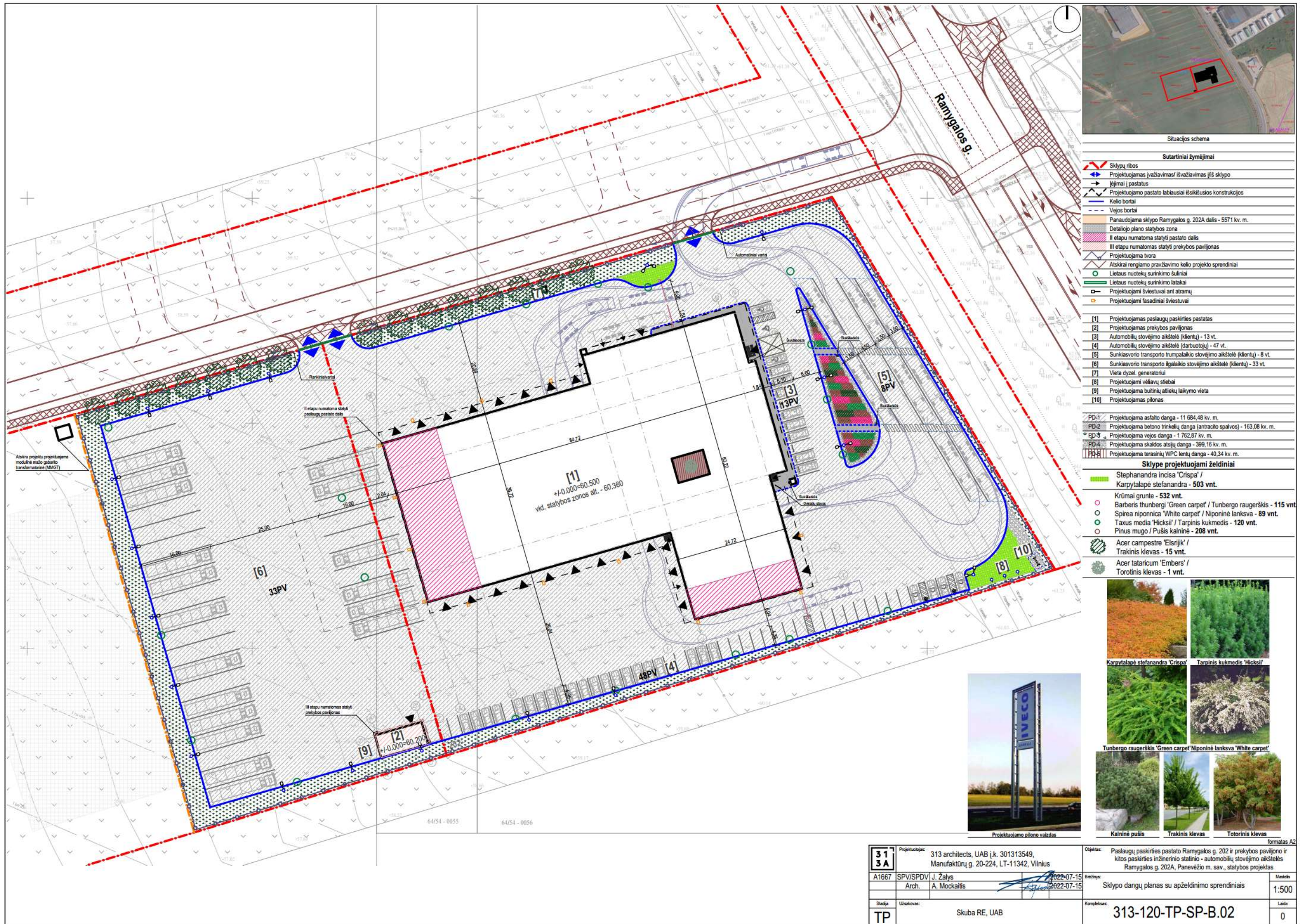
Koordinacijų sistema: Panevėžio vietinė							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	4749.25	8733.29				
2	R	4781.22	8844.81				
3	R	4689.68	8872.54				
4	R	4655.83	8761.59				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinacijų sistema		Koordinatės X/Y		Planšeto nomenklatūra			
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		4724 8803		B7-C-4 B7-C-7, B7-C-8			
Valstybinė LKS-1994		6174360 523674		64/54-0055			
Žiniaraštį sudarė		R. Dziukas v. pavardė		 parašas		2007 06 27 data	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:
47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki penkių šimtų litų.
48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšelderysės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo vieno šimto iki vieno tūkstančio litų.



3 PRIEDAS

Sklypo sutvarkymo projektiniai sprendiniai, 4 lapai.



Situacijos schema

Sutartiniai žymėjimai

- Sklypų ribos
- Projektuojamas įvažiavimas/ išvažiavimas į/ iš sklypo
- Įėjimai į pastatus
- Projektuojamo pastato labiausiai išsikišusios konstrukcijos
- Kelio bortai
- Vejos bortai
- Panaudojama sklypo Ramygalos g. 202A dalis - 5571 kv. m.
- Detaliojo plano statybos zona
- II etapu numatoma statyti pastato dalis
- III etapu numatoma statyti prekybos paviljonas
- Projektuojama tvora
- Atskirai rengiamo pravžiavimo kelio projekto sprendiniai
- Lietaus nuotekų surinkimo šuliniai
- Lietaus nuotekų surinkimo lataakai
- Projektuojami šviestuvai ant atramų
- Projektuojami fasadiniai šviestuvai

- [1] Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas
- [2] Projektuojamas prekybos paviljonas
- [3] Automobilų stovėjimo aikštelė (klientų) - 13 vt.
- [4] Automobilų stovėjimo aikštelė (darbuotojų) - 47 vt.
- [5] Sunkiasvorio transporto trumpalaikio stovėjimo aikštelė (klientų) - 8 vt.
- [6] Sunkiasvorio transporto ilgalaikio stovėjimo aikštelė (klientų) - 33 vt.
- [7] Vieta dyzel. generatoriui
- [8] Projektuojami vėliavų stiebai
- [9] Projektuojama butinių atliekų laikymo vieta
- [10] Projektuojamas plonas

- PD-1 Projektuojama asfalto danga - 11 684,48 kv. m.
- PD-2 Projektuojama betono trinkelė danga (atractivo spalvos) - 163,08 kv. m.
- PD-3 Projektuojama vejos danga - 1 762,87 kv. m.
- PD-4 Projektuojama skaldos atsių danga - 399,16 kv. m.
- PD-5 Projektuojama terasinių WPC lentų danga - 40,34 kv. m.

Sklype projektuojami želdiniai

- Stephanandra incisa 'Crispa' / Karpystalapė stefanandra - 503 vnt.
- Krūmai grunte - 532 vnt.
- Barberis thunbergii 'Green carpet' / Tunbergo raugerškis - 115 vnt.
- Spirea niponica 'White carpet' / Niponinė lanksva - 89 vnt.
- Taxus media 'Hicksii' / Tarpinis kukmedis - 120 vnt.
- Pinus mugo / Pušis kalninė - 208 vnt.
- Acer campestre 'Elsrijk' / Trakinis klevas - 15 vnt.
- Acer tataricum 'Embers' / Torotinis klevas - 1 vnt.



Karpystalapė stefanandra 'Crispa' Tarpinis kukmedis 'Hicksii'



Tunbergo raugerškis 'Green carpet' Niponinė lanksva 'White carpet'



Kalninė pušis Trakinis klevas Torotinis klevas



Projektuojamo pilono vaizdas

31 3A	Projektuotojas:	313 architects, UAB į.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas:	Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilų stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas	
	A1667	SPV/SPDV/ J. Žalys		Braižė:	Sklypo dangų planas su apželdinimo sprendiniais
	Arch.	A. Mockaitis			Mastelis
					1:500
TP	Užsakovas:	Skuba RE, UAB	Kompleksas:	313-120-TP-SP-B.02	Laika
					0

: 500



Situacijos schema

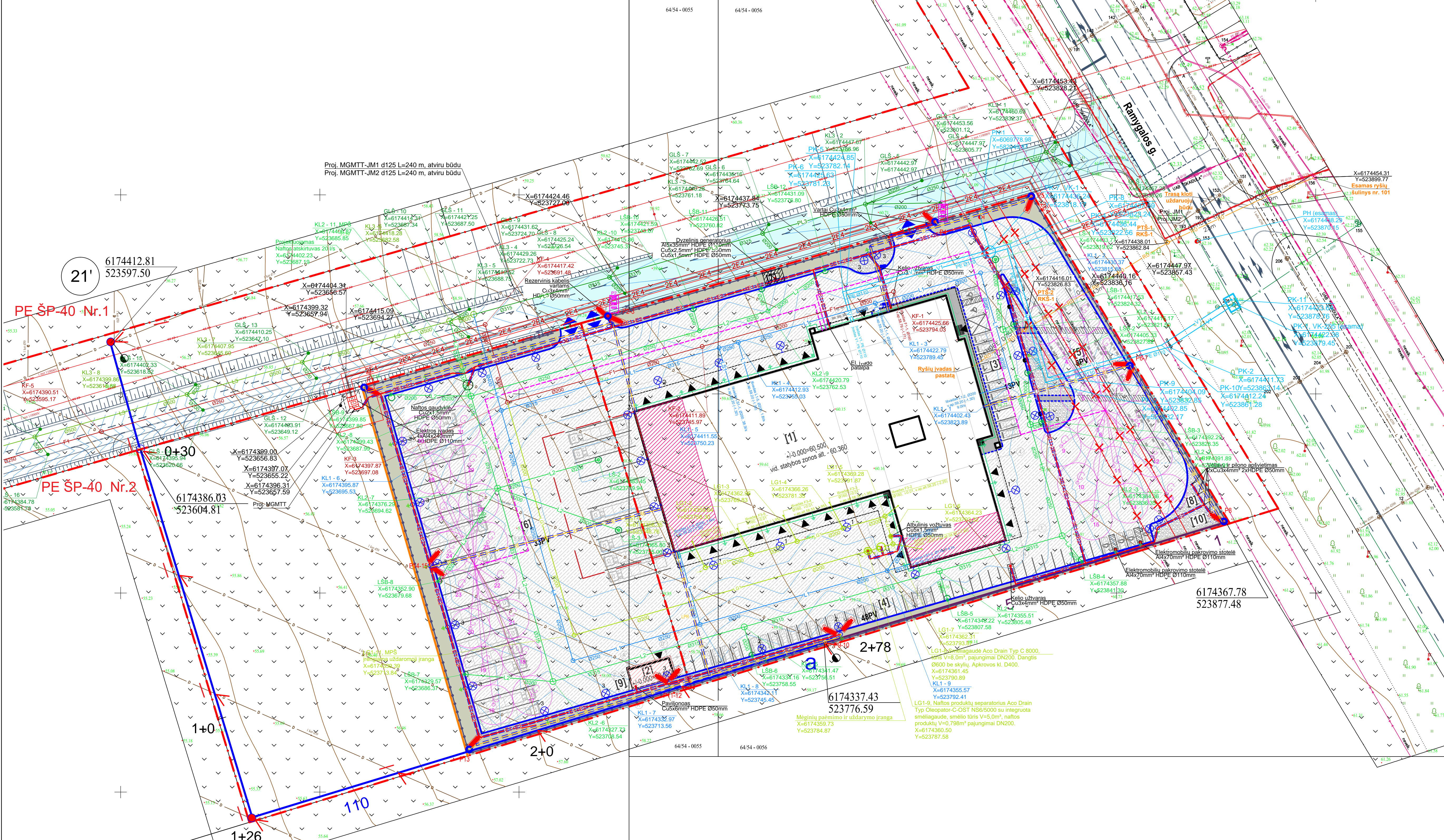
- Sutartiniai žymėjimai**
- Sklypo ribos
 - Projektuojamas įkavimas/ iškavimas iš sklypo
 - Įėjimai į pastatus
 - Projektuojamas pastato labiausiai išsklaidusios konstrukcijos
 - Kelio bortai
 - Vejos bortai
 - II etapu numatoma statyti pastato dalis
 - III etapu numatoma statyti prekybos paviljonas
 - Projektuojama tvora
 - Apskaičiuota privažiavimo kelių statybos projekto sprendiniai
 - Planuojamos horizontales ir jų atitūde

- [1] Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas
- [2] Projektuojamas prekybos paviljonas
- [3] Automobilų stovėjimo aikštė (klientų)
- [4] Automobilų stovėjimo aikštė (darbuotojų)
- [5] Sunkiasvorio transporto trumpalaikio stovėjimo aikštė (klientų)
- [6] Sunkiasvorio transporto ilgalaikio stovėjimo aikštė (klientų)
- [7] Vieta dyzel. generatoriui
- [8] Projektuojami vidiniai stebai
- [9] Projektuojama buities atliekų laikymo vieta
- [10] Projektuojamas pilonas

- V-1 Projektuojamas vandentiekio tinklas
- F-1 Projektuojama būtinė nuotekynė
- LG-1 Projektuojamas gamybinis lietaus nuotekų tinklas
- LS-1 Projektuojama lietaus spaudimė nuotekynė
- LS-2 Projektuojama lietaus nuotekynė (pastatas)
- LS-3 Projektuojama lietaus nuotekynė (akštė)
- LS-4 Projektuojama lietaus nuotekynė (gatvė)
- PL-3 Projektuojama lietaus nuotekynė (gatvė) (proj. nr. P22-042-NSTP-LVN)
- Planuojamas šiluminis tinklas - geoterminei gręžinai/silumos punktas
- Projekto dalis rengiama darbo projekto etape
- Esamas požeminis hidrantas
- Projektuojamas 0.4kV įtampos elektros kabelis
- Projektuojamas 0.4kV įtampos apšvietimo kabelis
- Projektuojamas apsauginis vamzdis elektros kabeliui
- Projektuojama žemumino juosta
- Projektuojamas žemumino įrenginys
- Projektuojama atrama su protektoriaumi
- Projektuojami šviestuvai:
 - 1-protektorius 140W 24000lm IP65
 - 2-protektorius 180W 30000lm IP65
 - 3-protektorius 265W 42000lm IP65
- Projektuojamas ryšių laidinys
- Projektuojamas RKS-1 tipo ryšių šulinys
- Projektuojamas FTP kabelis video sistemai
- Projektuojamas apsauginis vamzdis FTP video sistemai
- Projektuojama stacionari lauko video kamera
- Projektuojamas metalinis stulpas video kamerai montavimui
- Projektuojama numerų atpažinimo ir nuskaitymo sistema su LED ekranais ir kelių užtaisais
- Projektuojami drenaziniai rinkeliai, jų vidinis skersmuo
- Projektuojami drenaziniai rinkeliai, jų vidinis skersmuo
- Projektuojami plastikiniai požeminiai drenaziniai šuliniai, jų eilės numeris
- Projektuojamas drenazinis pajungimas
- Iškiamie inžineriniai tinklai

Lapų išdėstymo schema

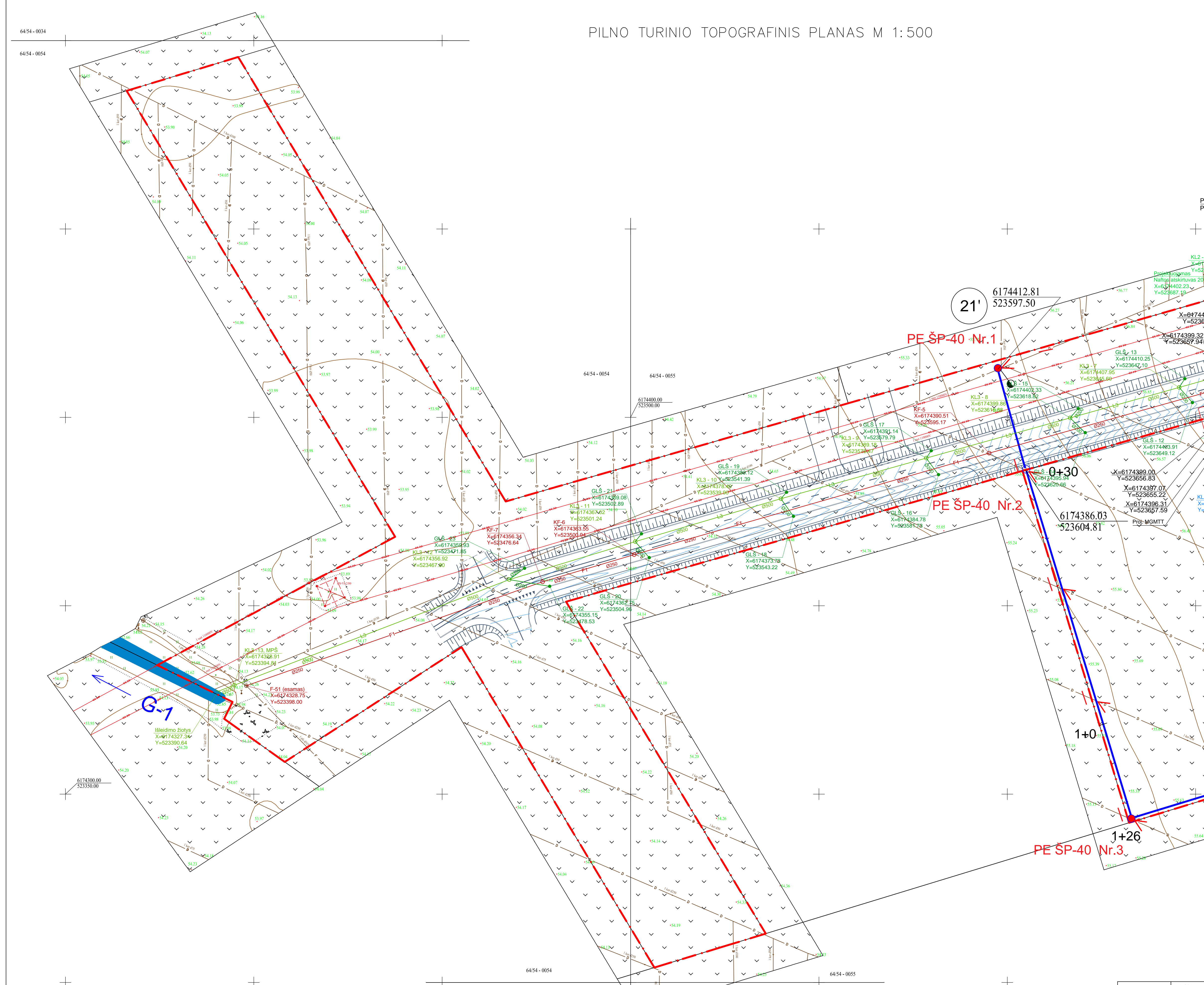
2 1



OBJEKTAS		LAPO Nr.		VISO		RAMYGALOS G. 202 IR 202A, PANEVŽIO M.	
31	3A	Projektuotojas:	313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrinis g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas:	Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilų stovėjimo aikštės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav. statybos projektas	Formatas A1	
A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2022-07	Bendrys:		Metras	1:500
13837	SPDV/IVM	E. Blavienė	2022-07			Laida	0
36948	SPDV	M. Kaminskas	2022-07				
16540	SPDV/IVM	D. Dragaitienė	2022-07				
TP	Užsakovs:	Skuba RE, UAB		Kompleksas:	313-120-TP-SP-ITS-001	Lapas	1 2



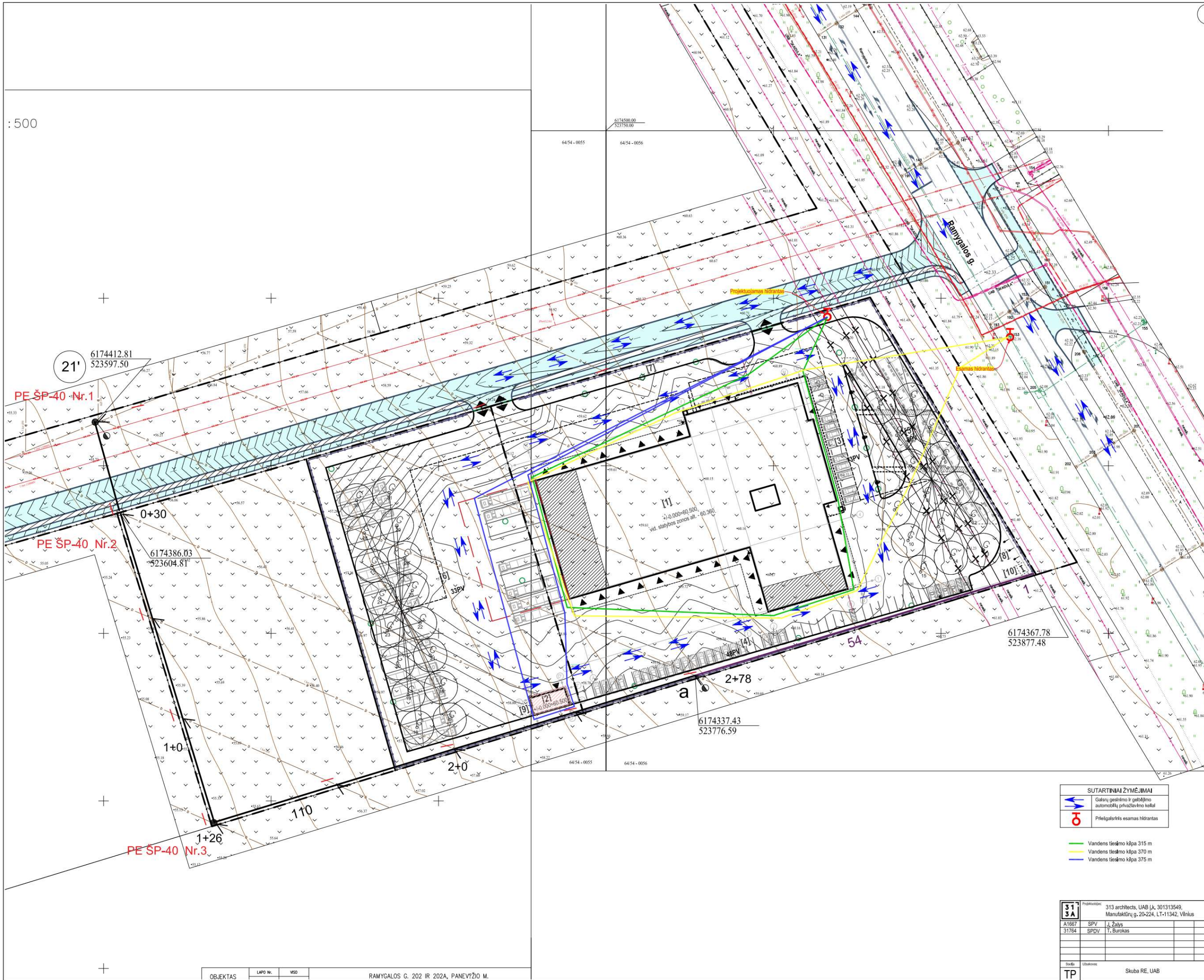
PILNO TURINIO TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



- Sutartiniai žymėjimai**
- Sklypo ribos
 - Projektuojamas įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
 - Įėjimai į pastatus
 - Projektuojamo pastato labiausiai išsikišusios konstrukcijos
 - Kelio bortai
 - Vejos bortai
 - II etapu numatoma statyti pastato dalis
 - III etapu numatoma statyti prekybos paviljonas
 - Projektuojama tvora
 - Apskritai rengiamo privažiavimo kelio statybos projekto sprendiniai
 - Planuojamos horizontales ir jų atitule
- [1] Projektuojamas paslaugų paskirties pastatas
 [2] Projektuojamas prekybos paviljonas
 [3] Automobilų stovėjimo aikštelė (klientų)
 [4] Automobilų stovėjimo aikštelė (darbuotojų)
 [5] Sunkiasvorio transporto trumpalaikio stovėjimo aikštelė (klientų)
 [6] Sunkiasvorio transporto ilgalaikio stovėjimo aikštelė (klientų)
 [7] Vieta lyžei, generatoriui
 [8] Projektuojami vėdinimo stebai
 [9] Projektuojama buitinę atliekų laikymo vieta
 [10] Projektuojamas pilonas
- PI**
- V-1 Projektuojamas vandentekio tinklas
 - F-1 Projektuojama buitinė nuotekynė
 - LG-1 Projektuojamas gamybinis lietaus nuotekų tinklas
 - L-1 Projektuojama lietaus spaudinė nuotekynė
 - L-2 Projektuojama lietaus nuotekynė (akštė)
 - L-3 Projektuojama lietaus nuotekynė (gatvė)
 - PL-3 Projektuojama lietaus nuotekynė (gatvė) (proj. nr. P22-042-NSTP-LVN)
- Planuojamas šiluminis tinklas - geoterminei gręžinai/silumos punktas.
 Projekto dalis rengiama darbo projekto stadijoje
- Esamas požeminis hidrantas
 - Projektuojamas 0.4kV įtampos elektros kabelis
 - Projektuojamas 0.4kV įtampos apšvietimo kabelis
 - Projektuojamas apsauginis vamzdis elektros kabeliui
 - Projektuojama žemumini juosta
 - Projektuojama žemumini įrenginys
 - Projektuojama atrama su probektoriumi
 - Projektuojami įvestuvai:
 1 - probektorius 140W 24000lm IP65
 2 - probektorius 180W 30000lm IP65
 3 - probektorius 265W 42000lm IP65
 - Projektuojama ryšių laidinė trasa
 - Projektuojamas RKŠ-1 tipo ryšių šulinys
 - Projektuojamas FTP kabelis video sistemai
 - Projektuojamas apsauginis vamzdis FTP video sistemai
 - Projektuojama stacionari lauko video kamera
 - Projektuojamas metalinis stulpas video kamerų montavimui
 - Projektuojama numerinių atpažinimo ir nuskaitymo sistema su LED ekranais ir kelių užtaisais
 - Projektuojami drenazio sausintuvai, jų vidinis skersmuo
 - Projektuojami drenazio rinktuvai, jų vidinis skersmuo
 - Projektuojami plastikiniai požeminiai drenazio šuliniai, jų eilės numeris
 - Projektuojamas drenazio pajungimas
 - Iškeliami inžineriniai tinklai
- PD-1 Projektuojama asfalto danga
 PD-2 Projektuojama betono trinkelų danga (antracito spalvos)
 PD-3 Projektuojama vejos danga
 PD-4 Projektuojama skalotos akščių danga

Lapų išdėstymo schema

2	1
---	---



Sutartinai žymėjimai

- Sidurgis ribos
- Projektuojamas įvažiavimas/ išvažiavimas (iš skilpo)
- Mėjimai | pastatas
- Projektuojamo pastato būstinė/ iškilimų konstrukcijos
- Kelio bortai
- Vejos bortai
- II etapu numatoma stajų pastato dalis
- III etapu numatomas stajų prekybos paviljonas
- Projektuojama tvora
- Atskiri rengiamo privažiavimo kelių stajbos projekto sprendimai
- Planuojamos horizontales ir jų atkūrai

- Projektuojamas parduotuvės pastatas
- Projektuojamas prekybos paviljonas
- Automobilų stovėjimo aikštelė (išdėstyta)
- Automobilų stovėjimo aikštelė (darbuotojų)
- Sunkiasvorio transporto trumpalaikio stovėjimo aikštelė (išdėstyta)
- Sunkiasvorio transporto ilgalaikio stovėjimo aikštelė (išdėstyta)
- Vietos dyzelinis generatorius
- Projektuojami vėdinimo objektai
- Projektuojama buitinė atliekų būstinė
- Projektuojamas pilonas

- V- Projektuojamas vandentekio šlaitas
- bu- Projektuojama buitinė nuotekynė
- LS- Projektuojamas gamybinis šilumos nuotekų šlaitas
- LS- Projektuojamas šilumos nuotekų šlaitas
- L- Projektuojamas šilumos nuotekų (pastatas)
- L- Projektuojamas šilumos nuotekų (atliekai)
- L- Projektuojamas šilumos nuotekų (gatvė)
- PL- Projektuojamas šilumos nuotekų (gatvė) (proj. nr. P22-042-NSFP-LVN)
- Projektuojamas šiluminis šlaitas - gamybiniai greičiausiai šilumos punktas, Projekto dalis rengiama darbo projekto etape
- EH - Esamos požeminės hidrantas
- Projektuojamas 0.4kV šilumos elektros kabelis
- Projektuojamas 0.4kV šilumos apšvietimo kabelis
- Projektuojamas apšvietimo vamzdis elektros kabelis
- Projektuojamas įėjimo į jautas
- Projektuojamas įėjimo į jautas
- Projektuojamas atšilimo įrenginys
- Projektuojamas atšilimo projektoriumi
- Projektuojami elektros:
 - 1 - projektas 140W 24000lm IP65
 - 2 - projektas 180W 30000lm IP65
 - 3 - projektas 265W 42000lm IP65
- Projektuojama ryšių laidų trasa
- Projektuojamas RKS-1 tipo ryšių būklas
- Projektuojami drenavimo suaukštinti, jų ribos skiriamos
- Projektuojami drenavimo šlaitai, jų ribos skiriamos
- Projektuojami plastikiniai požeminiai drenavimo šlaitai, jų ribos skiriamos
- Projektuojamas drenavimo požeminis
- Esantys hidroizoliaciniai šlaitai

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

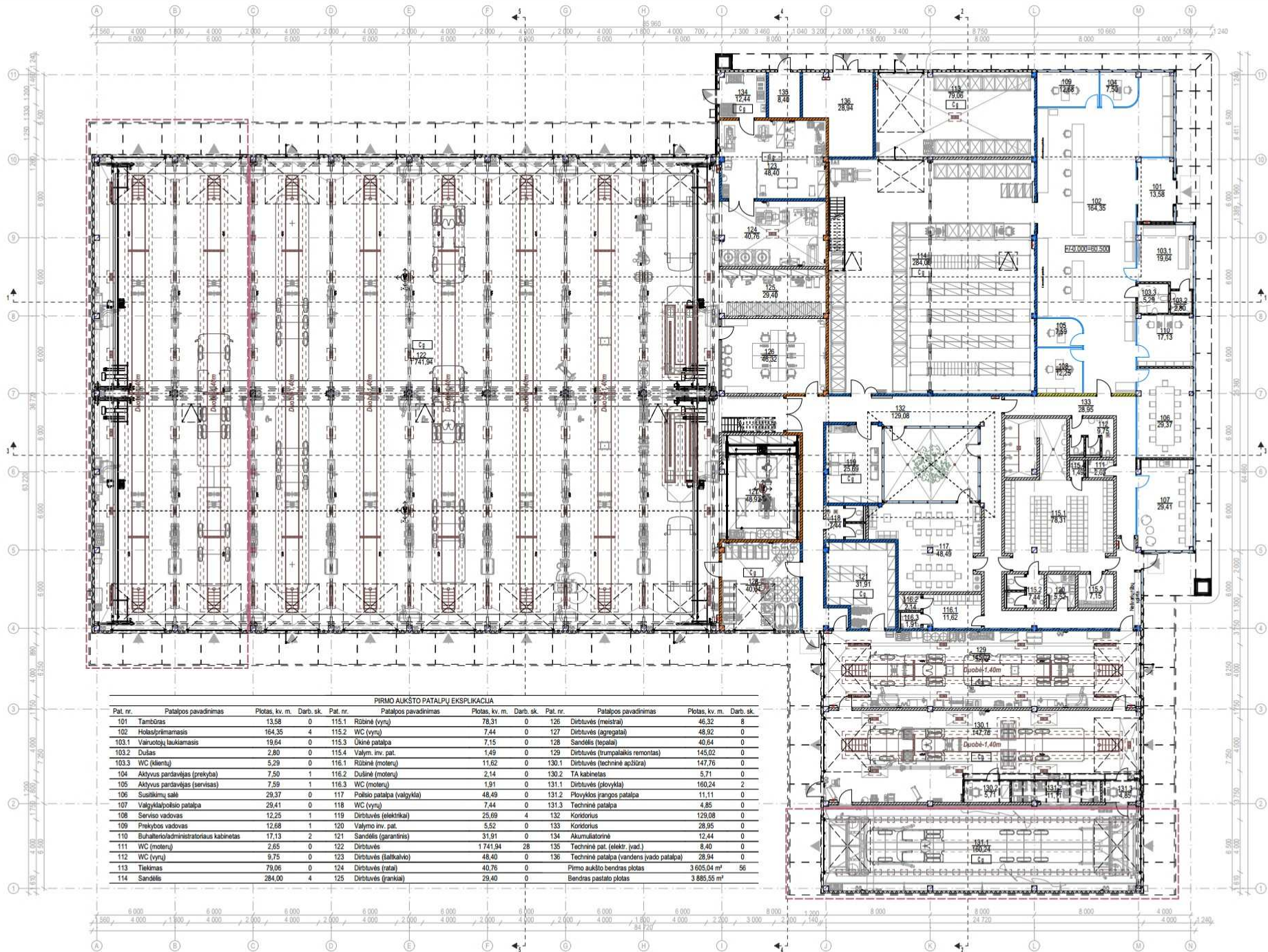
- Galima gėstinimo ir gėstinimo automobilių privažiavimo keliai
- Priešgaisrinis esamas hidrantas

— Vandens tiešimo kampa 315 m
 — Vandens tiešimo kampa 370 m
 — Vandens tiešimo kampa 375 m

		Projektavimas: 313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas: Paslaugų pasiskirstymo pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir bilbo pasiskirstymo ir išvažiavimo stajų - automobilių stovėjimo aikštės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., stajbos projektas	Formatai A1
A1667 SPV J. Žalys 31764 SPDV T. Burokas	Skaitmeninis: TP	Skaitmeninis: Skuba RE, UAB	Skaitmeninis: Skubo planas	Numb.: 1:500 Lapis: 0
Objektas: RAMYGALOS G. 202 IR 202A, PANEVYŽIO M.	Lapo Nr.: VISO:	Skaitmeninis: TP	Skaitmeninis: 313-120-TP-GS-07	Lapis: 1 Lapai: 1

4 PRIEDAS

Pastatų projektiniai sprendiniai, 9 lapai.

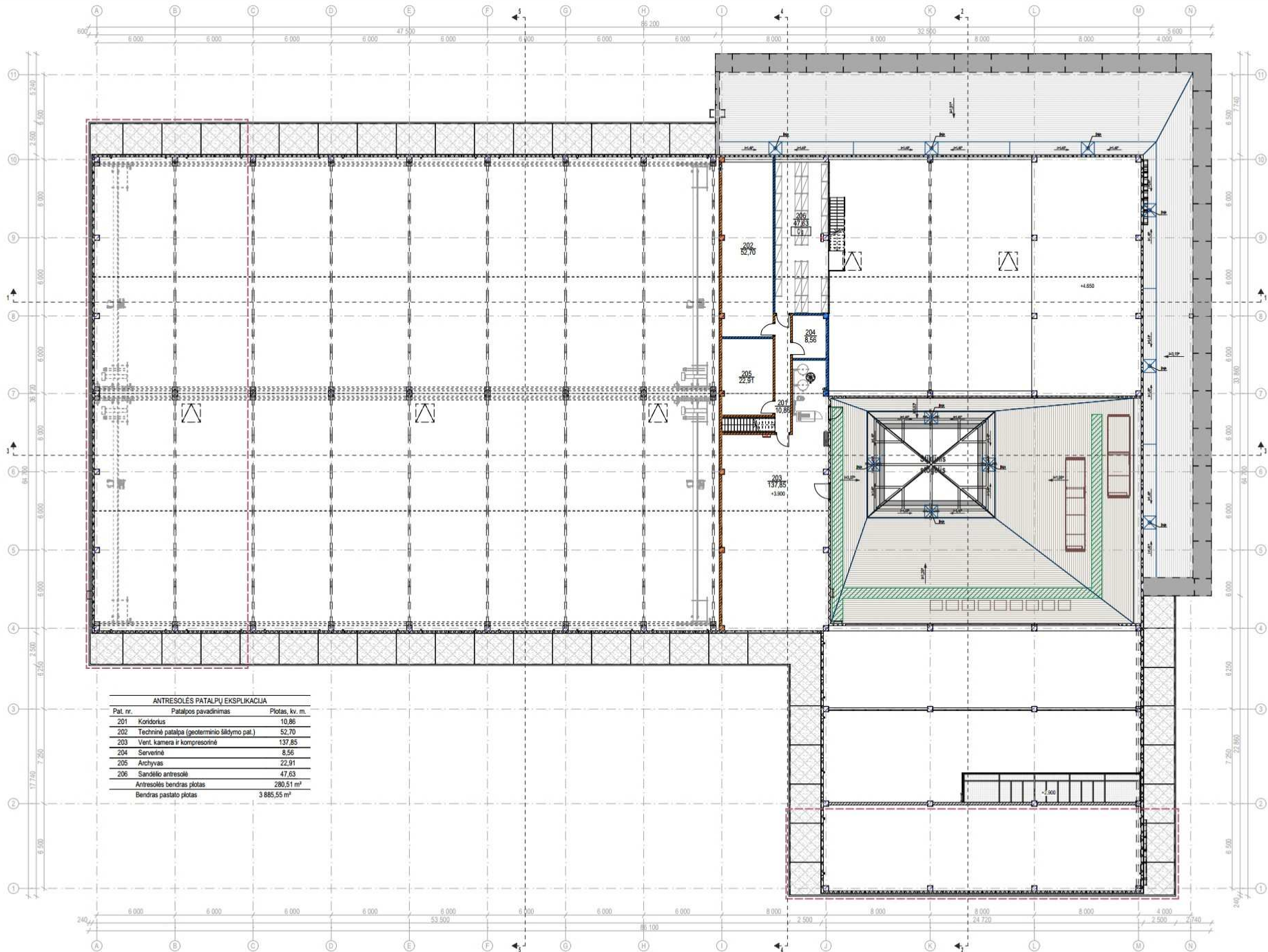


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA											
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m.	Darb. sk.	Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m.	Darb. sk.	Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m.	Darb. sk.
101	Tambūras	13,58	0	115.1	Rūbinė (vyru)	78,31	0	126	Dirbtuvės (meistras)	46,32	8
102	Holaspjūrimamasis	164,35	4	115.2	WC (vyru)	7,44	0	127	Dirbtuvės (agregatai)	48,92	0
103.1	Vairuotojų laukiamasis	19,64	0	115.3	Ukinė patalpa	7,15	0	128	Sandėlis (tepalai)	40,64	0
103.2	Dušas	2,80	0	115.4	Valym. inv. pat.	1,49	0	129	Dirbtuvės (trumpalaikis remontas)	145,02	0
103.3	WC (klientų)	5,29	0	116.1	Rūbinė (moterų)	11,62	0	130.1	Dirbtuvės (techninė apžiūra)	147,76	0
104	Aktyvus pardavėjas (prekyba)	7,50	1	116.2	Dušinė (moterų)	2,14	0	130.2	TA kabinetas	5,71	0
105	Aktyvus pardavėjas (servisas)	7,59	1	116.3	WC (moterų)	1,91	0	131.1	Dirbtuvės (plovykla)	160,24	2
106	Susitikimų salė	29,37	0	117	Poilsio patalpa (valgykla)	48,49	0	131.2	Plovyklos (rangos patalpa)	11,11	0
107	Valgyklos/poilsio patalpa	29,41	0	118	WC (vyru)	7,44	0	131.3	Techninė patalpa	4,86	0
108	Serviso vadovas	12,25	1	119	Dirbtuvės (elektrikai)	25,89	4	132	Kontorius	129,08	0
109	Prekybos vadovas	12,68	1	120	Valymo inv. pat.	5,52	0	133	Kontorius	28,95	0
110	Buhalterio/administratoriaus kabinetas	17,13	2	121	Sandėlis (garaminis)	31,91	0	134	Aluminiatorinė	12,44	0
111	WC (moterų)	2,85	0	122	Dirbtuvės	1741,94	28	135	Techninė pat. (elektr. vad.)	8,40	0
112	WC (vyru)	9,75	0	123	Dirbtuvės (salkalvio)	48,40	0	136	Techninė patalpa (vandens yvado patalpa)	28,94	0
113	Tiekimas	79,06	0	124	Dirbtuvės (ratai)	40,76	0		Pirmo aukšto bendras plotas	3 605,04 m ²	56
114	Sandėlis	284,00	4	125	Dirbtuvės (rankiai)	29,40	0		Bendras pastato plotas	3 885,55 m ²	

Pastabos:
 1. Visus matmenis tikslinti vietoje.
 2. Interjero sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu arba atskiru interjeru projektu.
 3. Brėžinį žiūrėti kartu su technologijos dalies brėžiniais.

ATTIVARŲ SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		PRIEŠGAISINIŲ UŽTVARŲ SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas		Pastaba	
	Daugiasluoksnės plokštės		REI 45 (EI 45) 45
	Silikatinių plytų mūras		REI 00 (EI 00) 60
	CKK pertvara		REI 120 (EI 120) 120
	GIŠ kolona, betonas		
	Vidinės bėrimės vitrinos		
			II etapu numatoma statyti pastato dalis

31 3A	Projektuotojas: 313 architects, UAB [k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius]	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	A1667 SPV/SPDVJ J. Žalys 2022-07-08 Arch. A. Mockaitis 2022-07-08	Šaltinis: Paslaugų paskirties pastato pirmo aukšto planas
Stadija: TP	Užsakovas: Skuba RE, UAB	Kompiuteris: 313-120-TP-SA-B.01
		Maštas: 1:200 Laisla: 0



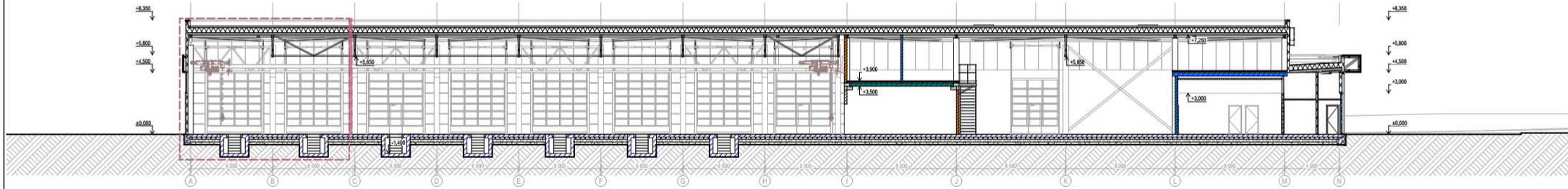
ANTRESOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m.
201	Koridorius	10,86
202	Techinė patalpa (geoterminio šildymo pat.)	52,70
203	Vent. kamera ir kompresorinė	137,85
204	Servetinė	8,56
205	Archyvas	22,91
206	Sandėlio antresolė	47,63
Antresolės bendras plotas		280,51 m ²
Bendras pastato plotas		3 885,55 m ²

ATTIVARŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		PRIEŠGAISINIŲ UŽTVARŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Daugiasluoksnės plokštės		Žymėjimas
	Silikatinių plytų mūras		Atsparumas ugniai
	CKK pertvara		Pastaba
	GB kolona, betonas		Kai komunikacijos išbandymas per pertvarą, priemonėmis, kurios neapsaugo pertvaros, atskaitoma ugniai, laichioms reikšmingai neįskaitomi.
	Vidinės berėmės viltros		REI 45 (EI 45) 45
			REI 00 (EI 00) 60
			REI 120 (EI 120) 120
			II etapu numatoma statyti pastato dalis

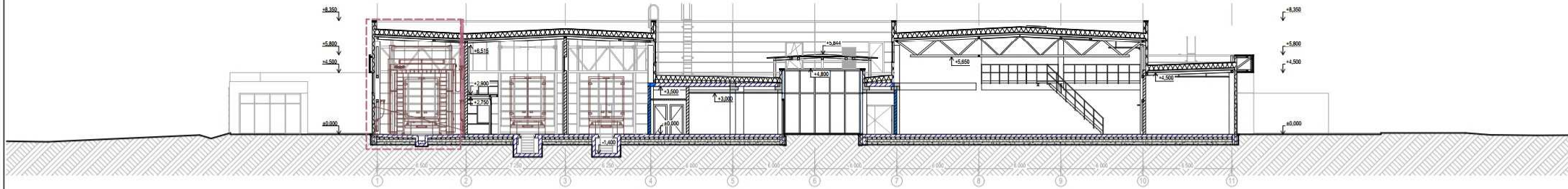
31 3A	Projektavimas: 313 architects, UAB [k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius]	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	A1667 SPV/SPDVJ J. Žalys Arch. A. Mockaitis	2022-07-08 2022-07-08
Stadija: TP	Užsakovas: Skuba RE, UAB	Paslaugų paskirties pastato antresolės planas
		313-120-TP-SA-B.02
		Mastelis: 1:200 Lapas: 0

Pastabos:
 1. Visus matmenis tikslinti vietoje.
 2. Interjero sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu arba atskiru interjeru projektu.
 3. Brėžinį šūrinėti kartu su technologinės dalies brėžiniais.



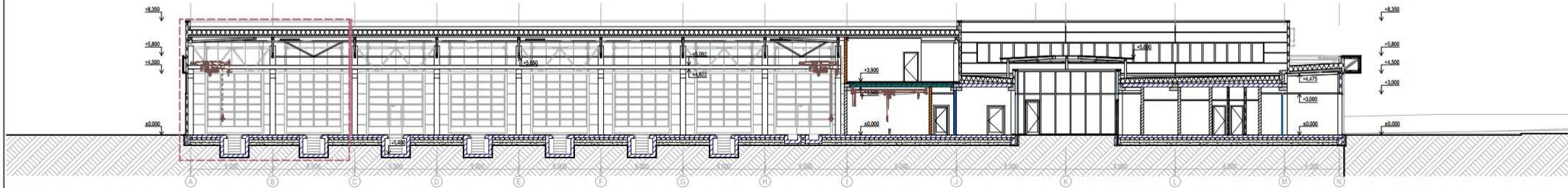
PJŪVIS 1-1

M 1:200



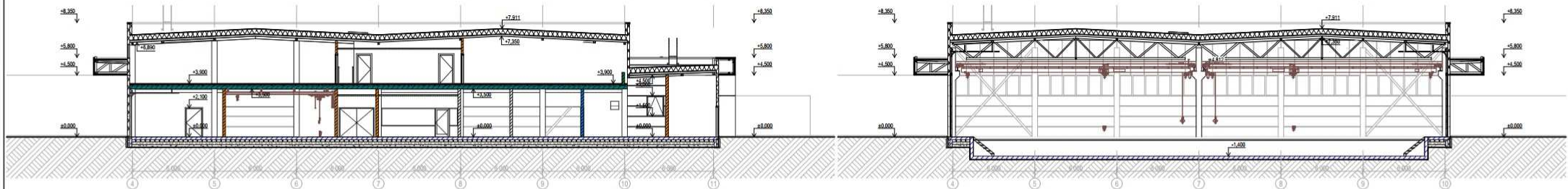
PJŪVIS 2-2

M 1:200



PJŪVIS 3-3

M 1:200



PJŪVIS 4-4

M 1:200

PJŪVIS 5-5

M 1:200

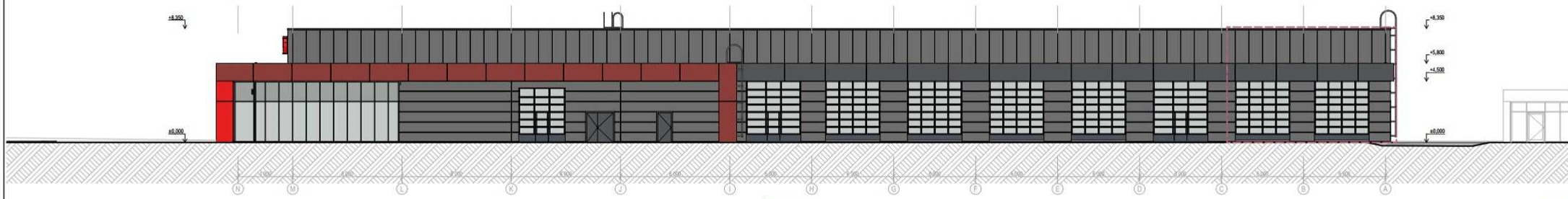
Pastabos:
1. Visus matmenis tikslinti vietoje.
2. Interjero sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu arba atskiru interjeru projektu.

PRIEŠGAISINIŲ UŽTVARŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymėjimas	Atsparumas ugniai	Pastaba
■	REI 45 (EI 45) 45	Kai komunikacijos uždaromos per perdangas, priemontuoti, kuroje nenumušina perdangas atsparumo ugniai, fachione reikalaujami reagentai.
■	REI 60 (EI 60) 60	
■	REI 90 (EI 90) 90	
■	REI 120 (EI 120) 120	

31 3A	Projektuotojas: 313 architects, UAB [k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius]	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	A1667 SPV/SPDVJ J. Žalys Arch. A. Mockaitis	2022-07-08 2022-07-08
Stadija: TP	Užsakovas: Skuba RE, UAB	Šalinys: Paslaugų paskirties pastato pjūviai

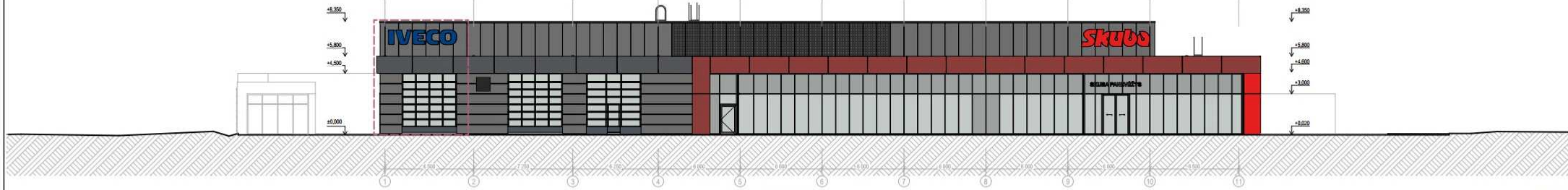
313-120-TP-SA-B.04	
Mastelis: 1:200	Laisa: 0

Formatas: A2



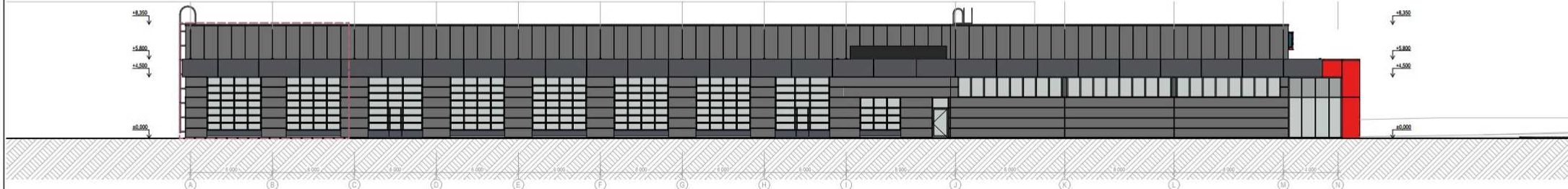
Šiaurinis fasadas

M 1:200



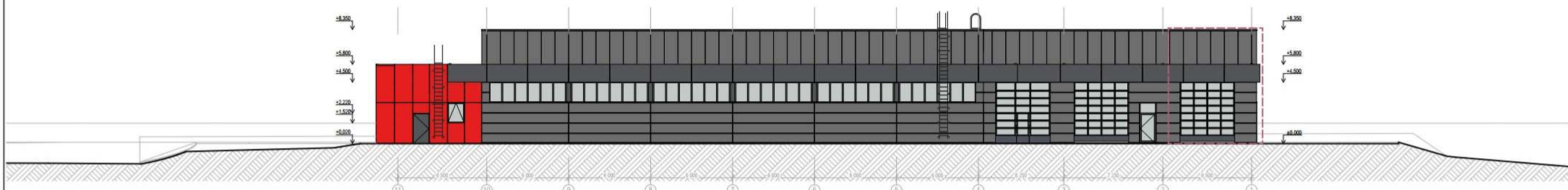
Rytinis fasadas

M 1:200



Pietinis fasadas

M 1:200



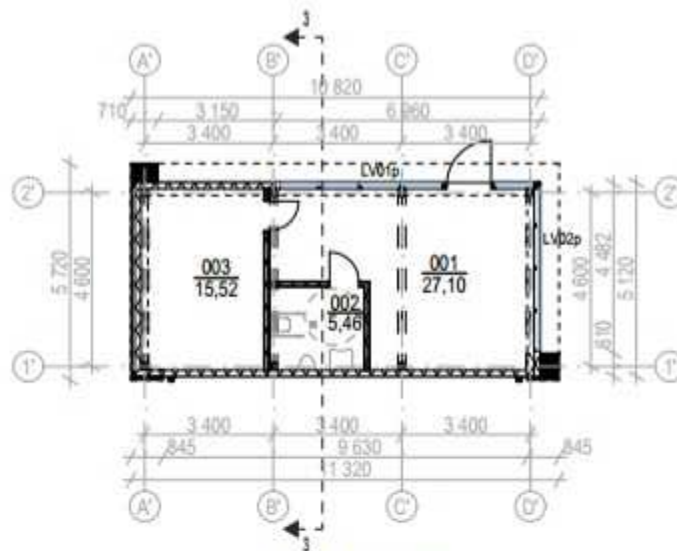
Vakarinis fasadas

M 1:200

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI		KIEKIS
F1	RAL 7043 Daugiasluksnės fasadinės plokštės „Kingspan Benchmark Evolution“ (RAL7043), montuojamos horizontaliai nuo alt. 0,00m iki alt. +4,50m	664,71 m ²
F2	RAL 7043 Daugiasluksnės fasadinės plokštės „Kingspan Benchmark Evolution“ (RAL7043), montuojamos vertikaliai nuo alt. +4,50m iki parapeto	991,60 m ²
F3	RAL 3020 Aluminio kompozito fasadinės plokštės-kasetės, perforuotos (RAL7043) (perforacija tikslinama DP metu), montuojamos vertikaliai nuo alt. +4,50m iki parapeto	39,20 m ²
F4	RAL 3020 Aluminio kompozito fasadinės plokštės-kasetės šaltam stogeliui (RAL3020)	319,83 m ²
F5	RAL 3020 Aluminio kompozito fasadinės plokštės-kasetės šaltam stogeliui (perforuotos, tikslinama DP metu) (RAL3020)	115,31 m ²
F6	RAL 7021 Aluminio kompozito fasadinės plokštės-kasetės šaltam stogeliui vėr vartų (RAL7021)	653,08 m ²
F7	RAL 7021 Langai, tambūrai, vitrinai iš apšilintų, termiškai atskirtų ir milietiniu būdu nudažytų aluminio konstrukcijų	Zr. žiniaraštį
F8	RAL 7021 Visos lauko durys ir staktos dažomos milietiniu būdu	Zr. žiniaraštį
F9	Sitkininiai paviršiai, kurie konstruojami iš dvigubų, termiškai izoliuotų ir neutralios spalvos stiklo paketų	Zr. žiniaraštį
F10	RAL 7043 Emaliuotas stiklas (RAL7043)	Zr. žiniaraštį
F11	Stogo dangai MAPEI Mapelplan T TPO/FPO, balta	4 058,46 m ²
F12	RAL 7023 Parapeto apskardinimas alt. +8,35m	341,05 m
	II etapu numatoma statyti pastato dalis	

- Pastabos:
1. Visose matmenimis tikslinti vietai.
 2. Interjero sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu arba atskiru interjeru projektu.
 3. Sienų stogelių kiekiai pateikiami su lauko lubų kiekiu.
 4. Visos fasaduose montuojamos oro paėmimo ištraukimo grotės, kopėčios ir kiti elementai cinkuojami ir dažomi RAL7043 spalva.
 5. Stogelių sudalvinimas detalizuojamas darbo projekto metu, pagal konkrečius fasado apdailos tiekėjo gaminius.

31 3A	Projektuotojas: 313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas	Formatas: A2
	Arch. A. Mockaitis	2022-07-08	2022-07-08
Stadija: TP	Užsakovas: Skuba RE, UAB	Pasklausa: Paslaugų paskirties pastato fasadai	Matas: 1:200
		Kompiuteris: 313-120-TP-SA-B.05	Laisa: 0

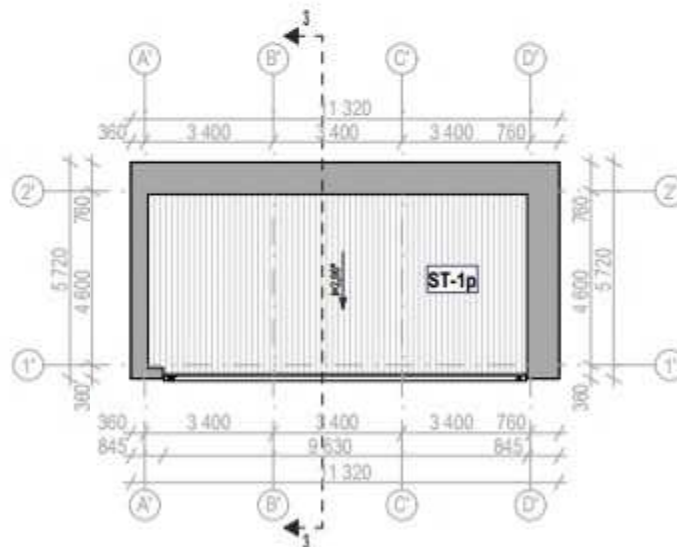


Pirmo aukšto planas

M 1:200

PREKYBOS PAVILJONO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, kv. m.
001	Prekybos salė	27,10
002	WC (ŽN)	5,46
003	Pagalbinė patalpa	15,52
Bendras pastato plotas		48,08 m ²



Stogo planas

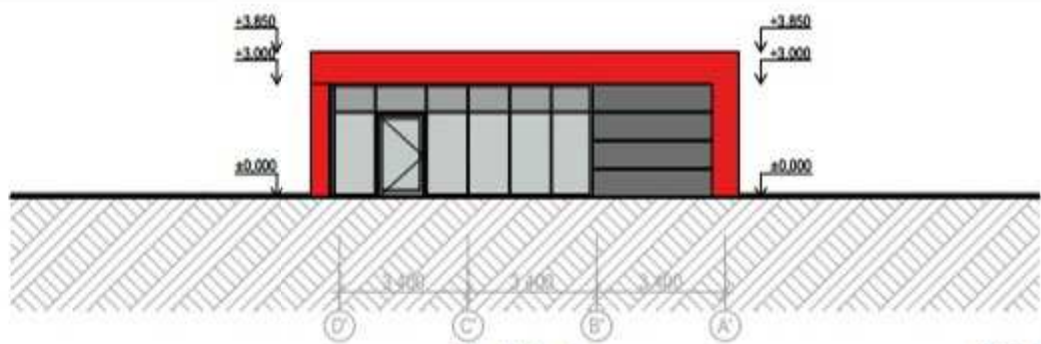
M 1:200

Pastabos:

1. Visus matmenis tikslinti vietoje.
2. Prekybos paviljono statyba numatoma 3-iuoju statybos etapu.

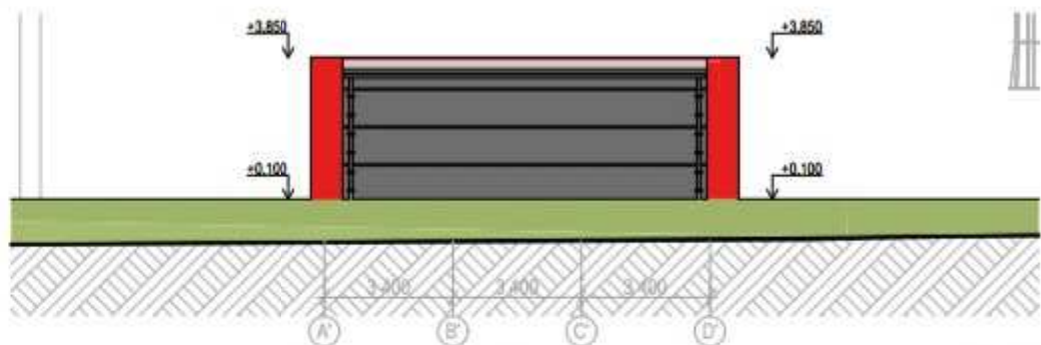
formatas A4

	Projektuotojas: 313 architects, UAB [i.k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius]		Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas		
	A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2022-07-15	Brėžinys: Prekybos paviljono pirmo aukšto ir stogo planas
	Arch.	A. Mockaitis			
Stadija TP	Užsakovas: Skuba RE, UAB		Kompietas: 313-120-TP-SA-B.01p		Laidas: 0



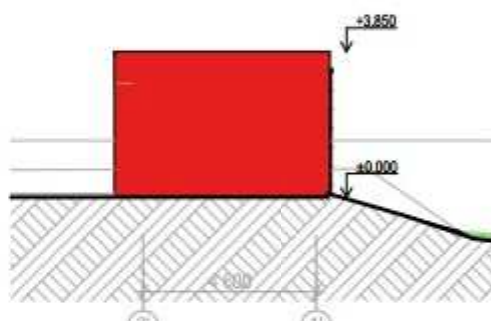
Šiaurinis fasadas

M 1:200



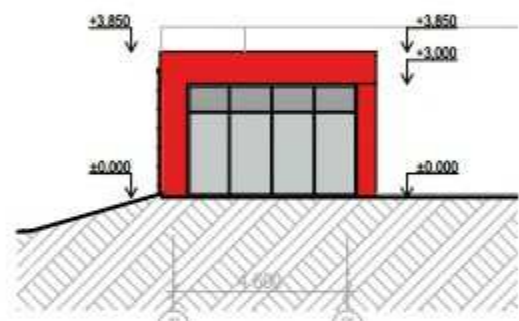
Pietinis fasadas

M 1:200



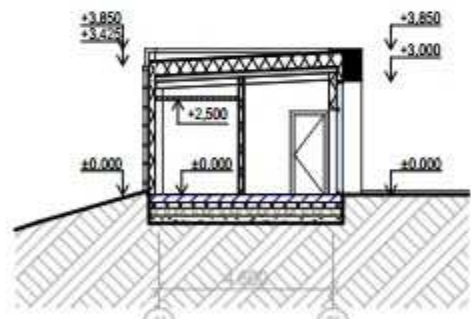
Vakarinis fasadas

M 1:200



Rytinis fasadas

M 1:200



PJŪVIS C-C

M 1:200

Pastabos:

1. Visus matmenis tikslinti vietoje.
2. Prekybos paviljono statyba numatoma 3-uoju statybos etapu.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI


KIEKIS

			KIEKIS
F1	RAL 7043	Daugiasluoksnės fasadinės plokštės „Kingspan Benchmark Evolution“ (RAL7043), montuojamos horizontaliai nuo alt. 0,00m iki parapeto	69,29 m ²
F4	RAL 3020	Alpolic aluminio kompozito fasadinės plokštės-kasetės (RAL3020)	73,80 m ²
F7	RAL 7021	Langai, tambūrai, vitrinos iš apšiltintų, termiškai atskirtų ir mitelinių būdu nudažytų aluminio konstrukcijų	žr. žiniaraštį
F8	RAL 7021	Visos lauko durys ir staktos dažomos miteliniu būdu	žr. žiniaraštį
F9		Stikliniai paviršiai, kurie konstruojami iš dvigubų, termiškai izoliuotų ir neutralios spalvos stiklo paketų	žr. žiniaraštį
F10	RAL 7043	Emaliuotas stiklas (RAL7043)	žr. žiniaraštį
F11		Stogo danga MAPEI Mapeplan T TPO/FPO, balta	51,35 m ²
F12	RAL 7021	Parapeto apskardinimas alt. +3,85m	24,45 m formatas A4

	Projektuotojas:	313 architects, UAB [k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius	Objektas:	Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas				
	A1667	SPV/SPDV	J. Žalys	2022-07-15	Brėžinys:	Prekybos paviljono pjūviai, fasadai	Mastelis:	1:200
		Arch.	A. Mockaitis	2022-07-15			Laida	0
Stadija	Užsakovas:	Skuba RE, UAB		Kompleksas:	313-120-TP-SA-B.02p		Laida	0
TP								



Three
1 Three
Architects

	Projektuotojas: 313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	Uzsakovas: Skuba RE, UAB	Brevizyus: Vizualizacija

formatas A3




Three
1 Three
Architects

	Projektuotojas: 313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	Uzsakovas: Skuba RE, UAB	Breviarys: Vizualizacija

formatas A3



Three
1 Three
Architects

	Projektuotojas: 313 architects, UAB (k. 301313549, Manufaktūrų g. 20-224, LT-11342, Vilnius)	Objektas: Paslaugų paskirties pastato Ramygalos g. 202 ir prekybos paviljono ir kitos paskirties inžinerinio statinio - automobilių stovėjimo aikštelės Ramygalos g. 202A, Panevėžio m. sav., statybos projektas
	Stadija: Uždavimas: Skuba RE, UAB	Būdėlyns: Vizualizacija

formatas A3

5 PRIEDAS

Medžiagų saugos duomenų lapai, 177 lapai.

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS**1.1 Produkto identifikatorius****Medžiagos pavadinimas:** Dyzelinas**EC Nr.:** 269-822-7**REACH registracijos Nr.:** 01-2119484664-27-0051**CAS Nr.:** 68334-30-5**1.2 Medžiagos naudojimo būdai****Nustatyti naudojimo būdai:** degalai, šildymo kuras**1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją****Gamintojas:**Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*

Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva

Telefonas: +370 443 92121

Telefaksas: +370 443 92525

El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numerisAB *ORLEN Lietuva* (visą parą): +370 443 92510

Apsinuodijimų informacijos biuras. Apsinuodijimo atveju (visą parą): +370 52 362052

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos klasifikavimas****Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Acute Tox. 4, H332

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Ženklavimo elementai**Signalinis žodis:**

Pavojingas.

Pavojaus piktogramos

GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .

P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

2.3 Kiti pavojai

Dyzelinas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.

Garai dirgina kvėpavimo organus. Įkvėpus didelį kiekį dyzelino garų, galimas cheminio apsinuodijimo pavojus. Dyzele gali būti nemažas (iki 8 % masės) policiklinių arenų (aromatinių angliavandenilių) kiekis. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad kai kurie iš šių angliavandenilių gali sukelti vėžinius susirgimus. Nuo ilgalaikio ir pasikartojančio dyzelino poveikio sauseja ir trūkinėja oda.

Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**Cheminė sudėtis:**

Dyzelinas

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	iki 100
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas	27247-96-7	248-363-6	0 – 0,1
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,04
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,0001
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izo-butoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001

Multifunkcinis priedas

nėra duomenų

nėra duomenų

0 – 0,03

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendroji informacija**

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Įkvėpus

Mažai tikėtina, kad būtų galima įkvėpti produkto garų aplinkos temperatūroje, kadangi jo garų slėgis yra mažas. Garai gali pakliūti į kvėpavimo takus, kai dirbama su medžiaga esant aukštai temperatūrai ir blogai ventiliacijai. Pastebėjus kvėpavimo trakto dirginimo simptomus, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei taip padaryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.

- kvėpuoja – saugiai paguldyti. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei ir toliau sunkiai kvėpuoja, kviesti medicininę pagalbą

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Paveiktą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams žaizdą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol nulsūs skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

Patekus į akis

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Nukentėjusį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai. Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė. Skrandžio praplovimą galima atlikti tikrai po endotrachėjinės intubacijos.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis

Įkvėpus didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų galimas kvėpavimo trakto dirginimas dėl jų poveikio. Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas. Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio). Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.
Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, visuomet gresia aspiracija.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Degus skystis.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės,
- Vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.

Vengti gesinti putomis ir vandeniu tą patį paviršių vienu metu, nes vanduo sunaikina putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai

Degimo produktai

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H₂S ir SO_x (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros

Išsiliejus nedideliame produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarių likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant pūslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo

masą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Dyzelinas yra degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliame kiekiui uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga. Išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti esant galimybei naudoti plūdriasias užtvaras ar kitas mechanines priemones.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas. Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis. Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtiniais šio produkto išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali ženkliai įtakoti atitinkamų veiksmų pasirinkimą. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektros statinės iškvos.

Dyzelinui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos. Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje erdmėje. Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems skysčiams. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytoje normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.

Tuščioje rezervuaro erdmėje gali susikaupti dyzelino garai (dujiniai angliavandeniliai), kurie gali užsidegti esant temperatūroms, mažesnėms už pliūpsnio temperatūrą, todėl būtina vengti elektros statinės iškvos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant dyzelino ėminius.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogo pavojų. Tuščiam konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

7.3 Naudojimo būdai:

Dyzelinas naudojamas kaip kompresinio uždegimo (dyzelinių) vidaus degimo variklių degalai ir kaip šildymui skirtas kuras.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 500 mg/m³.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Techninio valdymo priemonės

Dyzelinas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti dyzelino garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

8.2.2. Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujųokaukė ar jai analogiška (pvz. pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėje **draudžiama** naudoti filtruojančias dujųokaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	skaidrus gelsvas skystis.
Kvapas	skystis turintis būdingą dyzelino kvapą.
pH	informacija nereikšminga.
Užšalimo temperatūra	mažesnė kaip minus 5 °C.
Distiliacijos temperatūrų intervalas	180 – 360 °C.

Pliūpsnio temperatūra	didesnė kaip 55 °C.
Sprogumo koncentracija ore	2 – 3 % tūrio.
Garų slėgis	~ 0,4 kPa.
Garų tankis, lyginant su oru	nėra duomenų.
Tankis, esant 15 °C	800 – 845 kg/m ³ .
Tirpumas vandenyje	vandenyje netirpsta.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	didesnė kaip 225 °C.
Klampa, kinematinė esant 40 °C	2,0 – 4,5 mm ² /s.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5 Vengtinios medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.

Dalinio skilimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

Poveikio būdai

Dyzelinas gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Ūmus toksiškumas

Ekspimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:

Prarijus LD₅₀ > 7600 mg/kg,

Įkvėpus LC₅₀ > 4,1 mg/l,

Patekus ant odos LD₅₀ > 4300 mg/kg.

Ilgalaikis ir lėtinis toksiškumas

Ekspimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:

Pasikartojantis trumpalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 0,5 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL > 30 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis įkvėpus NOAEC > 1710 mg/m³.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Dyzelino garai šiek tiek dirgina akis, nosį ir gerklę. Mažai tikėtina, kad atsitiktinis skysto dyzelino sąlytis su akimis sukeltų didesnius pažeidimus nei trumpalaikį akių graužimą. Skystas produktas, užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas dyzelino poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą. Prarijus taip pat gresia aspiracija.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Pakartotinis ar užtęstas dyzelino sąlytis su oda, gali sukelti dermatitą. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių arenų kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

Toksiškumas reprodukcijai

Ekspimentiniai duomenys:

Patekus ant odos NOAEL > 125 mg/kg,

Įkvėpus NOAEC > 401 ppm.

PASTABA: Dyzelino tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Ekotoksiškumas**

Dyzelinas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.

Ekspimentiniai duomenys:

Ūmus poveikis vandens bestuburiams $EL_{50} > 68$ mg/l,

Ūmus poveikis vandens dumbliams $IL_{50} > 22$ mg/l,

Ūmus poveikis žuvims $LL_{50} > 68$ mg/l,

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams $NOEL_{50} > 0,21$ mg/l,

Ilgalaikis poveikis žuvims $NOEL_{50} > 0,083$ mg/l.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktui būdingas bioskaidumas, 60 % pagal 28 dienų testą.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas

Produkto sunkesnieji angliavandeniliai gali nežymiai kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

12.4 Judrumas

Išsiliejęs dyzelinas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti išpėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

14.1 JT numeris	1202
14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas	JT 1202, dyzelinas, 3, III.
14.3 Transportavimo pavojingumo klasė	3
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojai aplinkai	Aplinkai pavojingas, jūros teršalas.
14.6 Specialios atsargumo priemonės	Nėra taikomos.
14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nėra duomenų.

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA**15.1 Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Dyzelino cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EL ₅₀	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga

IL ₅₀	Slopinanti ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
JT	Jungtinės Tautos
LC ₅₀	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD ₅₀	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL ₅₀	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksišinė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti .

P260: Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

Nenaudokite dyzelino kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: info@orlenlietuva.lt

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva* neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 1/15

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas:	Anglies dioksidas
Prekinis pavadinimas:	BIOGON® C (E290), BIOGON® Anglies dioksidas, Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade
Kiti Pavadinimas:	R744
Papildoma identifikacija	
Cheminis pavadinimas:	Anglies dioksidas
Cheminė formulė:	CO ₂
Indekso Nr.	-
CAS Nr.	124-38-9
EB Nr.	204-696-9
REACH Registracijos Nr.	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis:	Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Aerozolinis propelentas. Balansinės dujos mišiniams. Maistinių gėrimų sritys. Blocidinis naudojimas. Tuščių indų užpildymo dujos. Srautinis valymas. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Cheminė sintezė. Deginimo, lydymo ir pjovimo procesai. Aušinimo sistemos. Liepsnos slopinimo dujos. Maisto šaldymas. Maisto pakavimo dujos. Šaldymas, aušinimas ir šilumos perdavimas Inertinės dujos. Pripūtimo sistemos. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Augalų augimo skatinimo medžiaga. Slėgio galvutės dujos, pagalbinės valdymo dujos slėginėse sistemose. Procesu dujos. Prapūtimo dujos. Šaldymo medžiaga. Tirpiklis ekstrahavimui. Specialieji efektai (pramogos). Bandymų dujos. Plataus naudojimo reikmėms. Propelento dujos. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis. Galutinis vartotojas yra atsakingas už tai, kad tiekiamas produktas būtų naudojamas pagal paskirtį.
Nerekomenduojama naudoti	Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas
 Linde Gas UAB

Telefonas: + 370 52787788



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
2/15

Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius, Lietuva

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Suspaustos dujos

Praskiestos dujos

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai



Signaliniai žodžiai: Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai): H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Įspėjamasis Teiginys

Prevencija: Nėra.

Atsakas: Nėra.

Sandėliavimas: P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Atliekų šalinimas: Nėra.

Papildoma informacija etiketėje

EIGA-As: Esant aukštai koncentracijai yra dusinanti nuodinga medžiaga.

2.3 Kiti pavojai: Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 3/15

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminis pavadinimas	Anglies dioksidas
Indekso Nr.:	-
CAS Nr.:	124-38-9
EB Nr.:	204-696-9
REACH Registracijos Nr.:	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
Grynumas:	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
Prekinis pavadinimas:	BIOGON® C (E290), BIOGON® Anglies dioksidas, Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai: Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausi dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo. Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą.
Sąlytis su akimis:	Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.
Sąlytis su Oda:	Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas.
Prarijimas:	Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
4/15

- 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.
- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
- Pavojai:** Kvėpavimo sulaikymas įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.
- Apdorojimas:** Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sproginimą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Medžiaga nedegs. Kilus gaisrui aplinkoje: naudoti atitinkamą gesinimo medžiagą.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Nėra.

Pavojingi degimo produktai: Nėra.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialios ugnies gesinimo procedūros: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams: Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.
Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
5/15

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- | | |
|--|---|
| 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: | Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas. |
| 6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės: | Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. |
| 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: | Įrenkite tinkamą vėdinimą. |
| 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: | Žr. 8 ir 13 skyriuose. |



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 6/15

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlių, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniui. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Skysto CO₂ slėgiui sumažėjus iki mažesnio už maždaug 5 barų slėgio gali susidaryti kieto būvio CO₂, galintis užblokuoti apsauginius prietaisus ir vamzdžius, ir induose susiformuoti sausas ledas. Indų, kuriuose yra arba buvo degiosios arba sprogišios cheminės medžiagos, negalima panardinti į skystą anglies dioksidą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

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

Nėra.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 7/15

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės		Šaltinis
Anglies dioksidas	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	ES. Ribinės tiesioginio poveikio vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/EU, 2017/164/ES direktyvose, iš dalies pakeistas tekstas (12 2009)
	IPRV	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (10 2007)
Cheminis pavadinimas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės		Šaltinis
Anglies dioksidas	TWA	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	ES. Ribinės tiesioginio poveikio vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/EU, 2017/164/ES direktyvose, iš dalies pakeistas tekstas (12 2009)
	IPRV	5.000 ppm	9.000 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (10 2007)

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. CO2 detektoriai turi būti naudojami kai CO2 yra išleidžiamas į aplinką.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 8/15

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija:	Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.
Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės:	Siekiant išvengti skysčio pusrų poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.
Odos apsauga	
Rankų Apsauga:	Dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines. Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų
Kūno apsauga:	Nereikia specialių apsauginių priemonių.
Kiti:	Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.
Kvėpavimo takų apsauga:	Nereikalaujama.
Apsaugą nuo terminių pavojų:	Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.
Higienos priemonės:	Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Forma:	Dujos
Forma:	Praskiestos dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	3,2 - 3,7 Sočiųjų CO ₂ tirpalų pH svyruoja nuo 3,7 101 kPa (1 atm) iki 3,2 metu 2370 kPa (23,4 atm)
Lydimosi temperatūra:	-56,6 °C



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 9/15

Virimo temperatūra:	-78,5 °C
Sublimacijos Temperatūra:	-78,5 °C
Kritinė temp. (°C):	31,0 °C
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas.
Garų slėgis:	45,1 baras (10 °C)
Garų tankis (oras=1):	1,522 (21 °C)
Santykinis tankis:	1,512 (-56,6 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	2,900 mg/l (25 °C)
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	0,83
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klampumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	0,07 mPa.s (20 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA:

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

Molekulinis svoris: 44,01 g/mol (CO₂)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis Stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė:	Nėra.
10.4 Vengtinios Sąlygos:	Nėra.
10.5 Nesuderinamos Medžiagos:	Nėra jokių reakcijų su bet kuriomis įprastomis medžiagomis, esant sausoms ar šlapioms sąlygoms.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 10/15

10.6 Pavojingi Skilimo Produktai: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Esant didelei koncentracijai gali sukelti staigius kraujotakos pokyčius net esant normaliam deguonies koncentracijos lygiui. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, dėl kurių gali prarasti sąmonę ir net mirti.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 11/15

Pavojus Įkvėpus
 Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas
 Produktas

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas
 Produktas

Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas
 Produktas

Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

12.4 Judumas dirvožemyje
 Produktas

Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo
 rezultatai
 Produktas

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas
 Poveikis:

Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija:

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

Šalinimo būdai:

Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

Europos atliekų kodeksai
 Talpykla:

16 05 05: Dujos slėginiuose konteineriuose, nenurodytos 16 05 04.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
 Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
 12/15

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1 JT Numeris:	UN 1013
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	ANGLIES DIOKSIDAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
Pavojaus Nr. (ADR):	20
Apribojimo tuneliuose kodas:	(C/E)
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1013
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	ANGLIES DIOKSIDAS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1013
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	CARBON DIOXIDE
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Pakuotės Grupė:	-
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	-



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
13/15

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1013
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Carbon dioxide
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovinis lėktuvas:	Leidžiama.
Tik krovinis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija:

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES teisės aktai

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:
Netaikomas

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie. Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
14/15

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims: Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 Klasifikavimo ir Ženklinimo vadovas.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Press. Gas Liq. Gas, H280

KITA INFORMACIJA:

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Atsisakymas:

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Anglies dioksidas

Leidimo Data: 16.01.2013
Paskutinė
peržiūrėjimo data: 30.03.2020

Versija: 2.1

SDL Nr.: 000010021714
15/15

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0	Revision Date 02.04.2014	Print Date 05.04.2014	NO / EN
	Date of last issue: 03.11.2013		
	Date of first issue: 15.09.2010		

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Commercial Product Name : ROST OFF ICE SPRAY 400 ML
Product code : 0893 240
MSDS-Identcode : 10032990

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Cleaning agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12
1481 Hagan
Norway
www.wuerth.no
Telephone : +47 464 01 500
Telefax : +47 464 01 501
Responsible/issuing person : E-mail address: prodsafe@wuerth.com

1.4 Emergency telephone number

+47 2259 1300

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Aerosols, Category 1	H222: Extremely flammable aerosol. H229: Pressurised container: May burst if heated.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3	H336: May cause drowsiness or dizziness.
Chronic aquatic toxicity, Category 3	H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Extremely flammable	R12: Extremely flammable. R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.
Dangerous for the environment	R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN



Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

2.2 Label elements**Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Hazard pictograms	:	 
Signal word	:	Danger
Hazard statements	:	H222 Extremely flammable aerosol. H229 Pressurised container: May burst if heated. H315 Causes skin irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness. H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements	:	Prevention: P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. P211 Do not spray on an open flame or other ignition source. P251 Do not pierce or burn, even after use. P261 Avoid breathing spray. Response: P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Storage: P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F.

Hazardous components which must be listed on the label:

- Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2 Mixtures****Hazardous components**

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Chemical Name	CAS-No.	Classification (67/548/EEC)	Classification (1272/2008/EC)	Concentration [%]
	EC-No.			
	Registration number			
isobutane	75-28-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 55 - < 60
	200-857-2			
Hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyc- lics, <5% n-hexane	921-024-6	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 7 - < 10
	01- 2119475514-35			
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyc- lics	64742-49-0	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 7 - < 10
	927-510-4			
	01- 2119475515-33			
propane	74-98-6	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 7 - < 10
	200-827-9			
Hydrocarbons, C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyc- lics, <2% aromatics	927-241-2	R10-R52/53 Xn; R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
	01- 2119471843-32			
butane	106-97-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2 - < 3
	203-448-7			
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	920-107-4	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1; H304	>= 2 - < 3
	01- 2119453414-43			
n-hexane	110-54-3	F; R11 Repr.Cat.3; R62	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,3 - < 0,5
	203-777-6			

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

		Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67 N; R51-R53	Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
--	--	--	---	--

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

- General advice : If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). First aider needs to protect himself. Move out of dangerous area. Never give anything by mouth to an unconscious person. Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- If inhaled : If breathed in, move person into fresh air. In the case of inhalation of aerosol/mist consult a physician if necessary. Keep patient warm and at rest. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.
- In case of skin contact : In case of contact, immediately flush skin with soap and plenty of water. Do NOT use solvents or thinners. If skin irritation persists, call a physician. Wash off with polyethylene glycol and afterwards with plenty of water.
- In case of eye contact : Protect unharmed eye. If easy to do, remove contact lens, if worn. In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- If swallowed : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. If swallowed, DO NOT induce vomiting. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂), Foam, Dry powder

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire. Exposure to decomposition products may be a hazard to health.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

Further information : Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes. Use water spray to cool unopened containers. Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. If the temperature rises there is danger of the vessels bursting due to the high vapor pressure.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Use personal protective equipment. Remove all sources of ignition. Avoid contact with skin and eyes. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Immediately evacuate personnel to safe areas. Avoid inhalation of vapour or mist. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.

6.2 Environmental precautions

Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations. Clean contaminated surface thoroughly.

6.4 Reference to other sections

see chapter: 7, 8, 11, 12 and 13

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling**

- Advice on safe handling : For personal protection see section 8. Limit the stocks at work place. Use only in well-ventilated areas. Do not breathe vapours or spray mist. Avoid contact with skin and eyes. Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapour in air and avoid vapour concentration higher than the occupational exposure limits. Take precautionary measures against static discharges.
- Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may form explosive mixtures with air. Keep away from heat and sources of ignition. Do not smoke. No sparking tools should be used. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard.
- Dust explosion class : Not applicable

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : Store in original container. BEWARE: Aerosol is pressurized. Keep away from heat. Keep away from direct sunlight. Do not open by force or throw into fire even after use. Do not spray on flames or red-hot objects. Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Please observe the storage instructions for aerosols!
- Advice on common storage : Do not store together with oxidizing and self-igniting products. Incompatible with oxidizing agents.
- Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Do not store together with oxidizing and self-igniting products.
- Storage temperature : ≥ 10 °C
- Other data : No decomposition if stored and applied as directed.
- No decomposition if stored and applied as directed.
-

SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No. 1907/2006
0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection
8.1 Control parameters

Components	CAS-No.	Control parameters	Basis	Update
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	64742-49-0	TWA (Vapour): 50 mg/m ³ , TWA (Mist and particles): 1 mg/m ³ ,	NO OEL	2011-11-30
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	64742-49-0	TWA (Vapour): 50 mg/m ³ , TWA (Mist and particles): 1 mg/m ³ ,	NO OEL	2011-11-30
propane	74-98-6	TWA: 900 mg/m ³ , 500 ppm	NO OEL	2003-10-01
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-48-9	TWA: 275 mg/m ³ , 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ , 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ , 50 ppm	NO OEL	2003-10-01
butane	106-97-8	TWA: 600 mg/m ³ , 250 ppm	NO OEL	2003-10-01
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-47-8	TWA: 275 mg/m ³ , 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ , 50 ppm TWA (Vapour): 50 mg/m ³ , TWA (Mist and particles): 1 mg/m ³ ,	NO OEL	2003-10-01
n-hexane	110-54-3	TWA: 72 mg/m ³ , 20 ppm R,	NO OEL	2007-11-28

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Components	CAS-No.	Control parameters	Basis	Update
n-hexane	110-54-3	TWA: 72 mg/m ³ , 20 ppm	2006/15/EC	2006-02-09

Other information on limit values: see chapter 16

8.2 Exposure controls**Engineering measures**

Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.

Personal protective equipment

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.
Respirator with filter type AX

Hand protection

Material : Nitrile rubber
Glove thickness : 0,45 mm
Breakthrough time: : 480 min

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work. For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer.

Eye protection : Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection : Flame retardant antistatic protective clothing.
Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
General industrial hygiene practice.
Do not inhale aerosol.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash hands before breaks and at the end of workday.
Follow the skin protection plan.
Wash contaminated clothing before re-use.

Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

Appearance : aerosol
Propellant : butane, isobutane, propane
Colour : light brown
Odour : characteristic
Odour Threshold : No data available
Flash point : No data available
Ignition temperature : ca. 200 °C

Thermal decomposition : No data available

Lower explosion limit : 1 %(V)

Upper explosion limit : 11 %(V)

Explosive properties : No data available
Flammability : solid / gaseous: Extremely flammable aerosol.

Oxidizing properties : No data available
Auto-ignition temperature : No data available
Burning number : No data available
Molecular weight : No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

pH	:	Not applicable
Boiling point/boiling range	:	-40 °C
Vapour pressure	:	No data available
Density	:	0,738 g/cm ³ at 20 °C
		Active ingredient
Bulk density	:	No data available
Water solubility	:	insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Solubility in other solvents	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	< 7 mm ² /s
Flow time	:	No data available
Impact sensitivity	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Surface tension	:	No data available
Evaporation rate	:	No data available
Minimum ignition energy	:	No data available
Acid number	:	No data available
Refraction index	:	No data available
Miscibility in water	:	No data available
Solvent separation test	:	No data available

9.2 Other information

None known.

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

No data available

10.2 Chemical stability

The product is chemically stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Stability : No decomposition if stored and applied as directed.

Vapours may form explosive mixtures with air. If the temperature rises there is danger of the vessels bursting due to the high vapor pressure.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

10.4 Conditions to avoid

Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Oxidizing agents, Avoid contact with other chemicals.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Build-up of dangerous/toxic fumes possible in cases of fire/high temperature.

SECTION 11: Toxicological information**11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity**Acute oral toxicity:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : LD50 Rat: > 5.840 mg/kg

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : LD50 Rat: > 5.840 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : LD50 Rat: > 15.000 mg/kg

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : LD50 Rat: > 15.000 mg/kg

n-hexane : LD50 Rat: ca. 16 g/kg
Method: OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity:

isobutane : LC50 Mouse, male: 1.237 mg/l
Test atmosphere: vapour

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : LC50 Rat: > 25,2 mg/l
Test atmosphere: vapour
Exposure time: 4 h

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	: LC50 Rat: > 23,3 mg/l Test atmosphere: vapour Exposure time: 4 h
propane	: LC50 Mouse, male: 1.237 mg/l Test atmosphere: vapour
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	: LC50 Rat: > 4.951 mg/m3 Test atmosphere: vapour Exposure time: 4 h Method: OECD Test Guideline 403
n-hexane	: LC50 : 259,354 mg/l, 73860 ppm Test atmosphere: vapour Exposure time: 4 h Method: OECD Test Guideline 403

Acute dermal toxicity:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	: LD50 Rabbit: > 2.000 mg/kg
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	: LD50 Rabbit: > 2.000 mg/kg
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	: LD50 Rabbit: > 3.160 mg/kg
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	: LD50 Rabbit: > 3.160 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402
	LD50 Rat: > 2.000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402
n-hexane	: LD50 Rabbit, males: > 3.350 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402

Acute toxicity (other routes of administration):

No data available

Skin corrosion/irritation

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,	: Species: Rabbit Skin irritation
--	--------------------------------------

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

<5% n-hexane

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Species: Rabbit
Skin irritation

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Species: Rabbit
No skin irritation
Method: OECD Test Guideline 404n-hexane : Species: Rabbit
irritating
Method: OECD Test Guideline 404**Serious eye damage/eye irritation**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : Species: Rabbit
No eye irritationHydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Species: Rabbit
No eye irritationHydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Species: Rabbit
No eye irritation
Method: OECD Test Guideline 405n-hexane : Species: Rabbit
No eye irritation
Method: OECD Test Guideline 405**Respiratory or skin sensitisation**Sensitisation:Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : Test Method: Maximisation Test (GPMT)
Species: Guinea pig
Result: Does not cause skin sensitisation.
Method: OECD Test Guideline 406Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Test Method: Maximisation Test (GPMT)
Species: Guinea pig
Result: Does not cause skin sensitisation.
Method: OECD Test Guideline 406

Hydrocarbons, C12-C15, n- : Test Method: Maximisation Test (GPMT)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

alkanes, isoalkanes, cyclics, <
2% aromatics

Species: Guinea pig
Result: Does not cause skin sensitisation.
Method: OECD Test Guideline 406

n-hexane

: Test Method: LLNA
Species: Mouse
Result: Does not cause skin sensitisation.
Method: OECD Test Guideline 429

Germ cell mutagenicityGenotoxicity in vitro:

Hydrocarbons, C6-C7, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics,
<5% n-hexane

: Type: Mutagenicity (in vitro mammalian cytogenetic test)
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 476

Hydrocarbons, C7, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics

: Type: Mutagenicity (in vitro mammalian cytogenetic test)
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 476

Hydrocarbons, C12-C15, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, <
2% aromatics

: Type: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reverse mutation as-
say)
with and without metabolic activation
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 471

n-hexane

: Type: Mutagenicity (Salmonella typhimurium - reverse mutation as-
say)
with and without metabolic activation
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 471

Genotoxicity in vivo:

Hydrocarbons, C12-C15, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, <
2% aromatics

: Test species: Mouse
Application Route: Oral
Result: negative
Method: Mutagenicity (micronucleus test)

n-hexane

: Test species: Mouse
Sex: males
Application Route: inhalation (vapour)
Exposure duration: 8 w
Dose: 0 - 400 ppm
Result: negative

Carcinogenicity

SAFETY DATA SHEET*according to Regulation (EC) No. 1907/2006***0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML**

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Remarks

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : Mutagenicity:
Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Mutagenicity:
Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Carcinogenicity:
Animal testing did not show any carcinogenic effects.

Mutagenicity:
In vivo tests did not show mutagenic effects

Reproductive toxicity

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : Note: No toxicity to reproduction

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Note: No toxicity to reproduction

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Note: No toxicity to reproduction

n-hexane : Note: Suspected human reproductive toxicant
Note: Suspected of damaging fertility.

Teratogenicity

No data available

STOT - single exposure

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : May cause drowsiness or dizziness.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : May cause drowsiness or dizziness.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : May cause drowsiness or dizziness.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

n-hexane : May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure

n-hexane : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazardAspiration toxicity

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : May be fatal if swallowed and enters airways.

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : May be fatal if swallowed and enters airways.

n-hexane : May be fatal if swallowed and enters airways.

Neurological effects

No data available

Toxicology AssessmentToxicology, Metabolism, Distribution

No data available

Acute effects

No data available

Further information : Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.
Vapours may cause drowsiness and dizziness.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

SECTION 12: Ecological information**12.1 Toxicity**Toxicity to fish

- | | |
|--|---|
| isobutane | : LC50 (Fish): 147,54 mg/l
Exposure time: 96 h |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 11,4 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
Note: Information given is based on data obtained from similar substances. |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 13,4 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
Note: Information given is based on data obtained from similar substances. |
| propane | : LC50 (Fish): 147,54 mg/l
Exposure time: 96 h |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | : Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. |
| butane | : LC50 (Fish): 24,11 mg/l
Exposure time: 96 h |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 1.000 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203 |
| n-hexane | : LC50 (Oryzias latipes (Orange-red killifish)): > 1.000 µg/l
Exposure time: 48 h |

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

- | | |
|---|---|
| isobutane | : LC50 (Daphnia (water flea)): 46,6 mg/l
Exposure time: 48 h |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 3 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202 |

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Note: Information given is based on data obtained from similar substances.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics

: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 3 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202

Note: Information given is based on data obtained from similar substances.

propane

: LC50 (Daphnia magna (Water flea)): 69,43 mg/l
Exposure time: 48 h

butane

: LC50 (Daphnia magna (Water flea)): 14,22 mg/l
Exposure time: 48 h

Hydrocarbons, C12-C15, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, <
2% aromatics

: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1.000 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202

n-hexane

: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 30 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to algae

Hydrocarbons, C6-C7, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics,
<5% n-hexane

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 10 - 30 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 10 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

Hydrocarbons, C7, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 10 - 30 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 10 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

butane

: EC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 7,71 mg/l
Exposure time: 96 h

Hydrocarbons, C12-C15, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, <
2% aromatics

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)): > 1.000 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)): 1.000 mg/l

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201n-hexane : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (aglae)): 9,285 mg/l
Exposure time: 72 h
Note: CalculationNOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (aglae)): 2,077 mg/l
Exposure time: 72 h
Test Method: Growth inhibition
Note: CalculationToxicity to bacteria

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics : EC50 (Bacteria): > 1.000 mg/l

n-hexane : EC50 (Bacteria): 48,396 mg/l
Exposure time: 48 h
Note: CalculationNOEC (Bacteria): 10,82 mg/l
Exposure time: 48 h
Note: CalculationToxicity to fish (Chronic toxicity)Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics : NOEC: > 1.000 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)n-hexane : NOEC: 2,8 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : NOEC: 0,17 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 211Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : NOEC: 0,17 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 211

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics : NOEC: > 1.000 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

n-hexane : NOEC: 4,888 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)

Ecotoxicology AssessmentAcute aquatic toxicity

n-hexane : Toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity

n-hexane : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

12.2 Persistence and degradabilityBiodegradability

isobutane : Result: Readily biodegradable.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 81 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 81 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F

propane : Result: Readily biodegradable.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics : Result: According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable.

butane : Result: Readily biodegradable.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

: Concentration: 38 mg/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 68 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F

n-hexane

: Concentration: 100 mg/l
Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 81 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
The surfactant(s) contained in this mixture complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

Advice on disposal and packaging

: Disposal:
In accordance with local and national regulations. This material and its container must be disposed of as hazardous waste.
Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

The following Waste Codes are only suggestions:

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Waste Code (EWC) : Waste Key (unused product):
160504, gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

Waste key (used product):
160504, gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

Disposal of uncleaned packaging : Waste key (uncleaned packaging):
150110, packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Note: Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum. Please ensure aerosol cans are sprayed completely empty (including propellant) Containers that have not been emptied in compliance with regulations are regarded as hazardous waste. Dispose of as unused product.

SECTION 14: Transport information**14.1 UN number**

ADR : 1950
RID : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Proper shipping name

ADR : AEROSOLS
RID : AEROSOLS
IMDG : AEROSOLS
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Transport hazard class(es)

ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Packing group**ADR**

Classification Code : 5F
Labels : 2.1
Limited quantity : 1,00 L
Tunnel restriction code : (D)

RID

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

Classification Code : 5F
Hazard Identification Number : 23
Labels : 2.1
Limited quantity : 1,00 L

IMDG

Labels : 2.1
EmS Number : F-D, S-U

IATA

Packing instruction (cargo aircraft) : 203
Packing instruction (passenger aircraft) : 203
Packing instruction (LQ) : Y203
Labels : 2.1

14.5 Environmental hazards**ADR**

Environmentally hazardous : no

RID

Environmentally hazardous : no

IMDG

Marine pollutant : no

IATA

Environmentally hazardous : no

14.6 Special precautions for user

see chapter: 6, 7 and 8

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC CodeNot applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

VOC : Directive 1999/13/EC
94,14 %
VOC content less water: 574,48 g/l

Seveso II - Directive 2003/105/EC amending Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances	Update:	Quantity 1	Quantity 2
	Extremely flammable	10 t	50 t

In accordance with Regulation : \geq 30 %: aliphatic hydrocarbons

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

(EC) No. 648/2004 on deter-
gents

National legislation

PRN-nr. : Registration number: 91430

Other regulations : Please observe employment restrictions according to the Norwegian
Employment of Young Persons Act.

Further information : Reserved for industrial and professional use.

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

SECTION 16: Other information**Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

R10	Flammable.
R11	Highly flammable.
R12	Extremely flammable.
R38	Irritating to skin.
R48/20	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
R51	Toxic to aquatic organisms.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aq- uatic environment.
R53	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R62	Possible risk of impaired fertility.
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
R66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

0893 240 - ROST OFF ICE SPRAY 400 ML

Version 2.0

Revision Date 02.04.2014

Print Date 05.04.2014

NO / EN

Date of last issue:

03.11.2013

Date of first issue:

15.09.2010

H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H229	Pressurised container: May burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361f	Suspected of damaging fertility.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Other information

R Substances considered to be reprotoxic

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Prepared by : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Germany
Telephone: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000322

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Date of compilation: 16.03.2018

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name **BREMSENREINIGER**
Article number 4000 354106 (5 Ltr.)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses cleaning agent
general use

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Nordwest Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
44263 Dortmund
Germany

Telephone: +49 (0)231 2222-3001
Telefax: +49 (0)231 2222-3099
Website: www.nordwest.com

e-Mail (competent person): sdb@nordwest.com

1.4 Emergency telephone number

Austria: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit +43 1 406 43 43
Germany: Beratungsstelle bei Vergiftungen/Giftinformation- +49(0)6131 / 19240 (24 h von Mo. – So.)
zentrale der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Switzerland: Tox Info Suisse 145, 24h oder +41 44 251 51 51

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Section	Hazard class	Category	Hazard class and category	Hazard statement
2.6	flammable liquid	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	skin corrosion/irritation	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.8D	specific target organ toxicity - single exposure (narcotic effects, drowsiness)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspiration hazard	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	hazardous to the aquatic environment - chronic hazard	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Remarks

For full text of H-phrases: see SECTION 16.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

The product is combustible and can be ignited by potential ignition sources. Spillage and fire water can cause pollution of watercourses.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Signal word

Danger

Pictograms

GHS02, GHS07, GHS08,
GHS09



H225
H304
H315
H336
H411
P101
P102
P210
P241
P261
P271
P280

Highly flammable liquid and vapour.
May be fatal if swallowed and enters airways.
Causes skin irritation.
May cause drowsiness or dizziness.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.
If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Keep out of reach of children.
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting/...] equipment.
Avoid breathing mist/vapours/spray.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/eye protection.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P331 Do NOT induce vomiting.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Additional labelling requirements

Child-resistant fastening yes

Tactile warning of danger yes

Hazardous ingredients for labelling:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light.

2.3 Other hazards

Do not mix different cleaners.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Description of the mixture

Hazardous ingredients acc. to EU regulation				
Name of substance	Identifier	Wt%	Classification acc. to 1272/2008/EC	Pictograms
Naphtha (petroleum), hydro-treated light	CAS No 64742-49-0 EC No 921-024-6 REACH Reg. No 01-2119475514-35	≥ 90	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
propan-2-ol	CAS No 67-63-0 EC No 200-661-7 REACH Reg. No 01-2119457558-25	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

Following inhalation

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. Provide fresh air.

Following skin contact

Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing.

Following eye contact

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

Following ingestion

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Narcotic effects.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

water spray, BC-powder, carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media

water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of insufficient ventilation and/or in use, may form flammable/explosive vapour-air mixture. Solvent vapours are heavier than air and may spread along floors. Places which are not ventilated, e.g. unventilated below ground level areas such as trenches, conduits and shafts, are particularly prone to the presence of flammable substances or mixtures.

Hazardous combustion products

nitrogen oxides (NO_x), carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Remove persons to safety.

For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advices on how to contain a spill

Covering of drains.

Advices on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage ((sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder).

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

• Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Avoidance of ignition sources. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only in well-ventilated areas. Due to danger of explosion, prevent leakage of vapours into cellars, flues and ditches. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Use only non-sparking tools.

• Warning

Places which are not ventilated, e.g. unventilated below ground level areas such as trenches, conduits and shafts, are particularly prone to the presence of flammable substances or mixtures. Vapours are heavier than air, spread along floors and form explosive mixtures with air. Vapours may form explosive mixtures with air.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Managing of associated risks

• Explosive atmospheres

Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Use local and general ventilation. Keep cool. Protect from sunlight.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

• Flammability hazards

Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Protect from sunlight.

Incompatible substances or mixtures

Observe hints for combined storage.

Consideration of other advice

Observe instructions for use. Keep out of reach of children.

• Ventilation requirements

Use local and general ventilation. Ground/bond container and receiving equipment.

• Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used.

7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

National limit values

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Source
DE	propan-2-ol	67-63-0	AGW	200	500	400	1.000	TRGS 900

Notation

STEL Short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period (unless otherwise specified)

TWA Time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours time-weighted average (unless otherwise specified)

Biological limit values

Country	Name of agent	Parameter	Notation	Identifier	Value	Source
DE	propan-2-ol	acetone		BLV	25 mg/l	TRGS 903
DE	propan-2-ol	acetone		BLV	25 mg/l	TRGS 903

Relevant DNELs/DMELs/PNECs and other threshold levels

• relevant DNELs of components of the mixture

Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
Naphtha (petroleum), hydro-treated light	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Naphtha (petroleum), hydro-treated light	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m ³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	1.723 mg/m ³	human, inhalatory	worker (industry)	acute - systemic effects
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

• relevant PNECs of components of the mixture

Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	aquatic organisms	water	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	aquatic organisms	water	intermittent release

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)



Eye/face protection

Use protective eyewear to guard against splash of liquids.

Skin protection

• hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

• type of material

NR: natural rubber, latex, FKM: fluoro-elastomer

• breakthrough times of the glove material

>480 minutes (permeation: level 6)

• other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection

Full face mask/half mask/quarter mask (EN 136/140)

P2 (filters at least 94 % of airborne particles, colour code: White)

Type: AX-P2 (gas filters and combined filters against low-boiling point organic compounds and particles, colour code: Brown/White)

Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	liquid
Colour	colourless
Odour	characteristic

Other physical and chemical parameters

Melting point/freezing point	not determined
Initial boiling point and boiling range	>80 °C at 100 kPa
Flash point	<0 °C at 1 atm
Flammability (solid, gas)	not relevant (fluid)
Explosive limits	
• lower explosion limit (LEL)	0,6 vol%
• upper explosion limit (UEL)	7 vol%
Vapour pressure	<150 hPa at 20 °C
Density	0,72 g/ml at 20 °C (calculated value)
Solubility(ies)	not determined
Partition coefficient	
n-octanol/water (log KOW)	This information is not available.
Auto-ignition temperature	400 °C
Viscosity	not determined
Explosive properties	none
Oxidising properties	none

9.2 Other information

There is no additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials". The mixture contains reactive substance(s): risk of ignition

• if heated

risk of ignition

10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Hints to prevent fire or explosion

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge.

10.5 Incompatible materials

oxidisers

10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Test data are not available for the complete mixture.

Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

Acute toxicity

Shall not be classified as acutely toxic.

• Acute toxicity of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Exposure route	Endpoint	Value	Species
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	inhalation: vapour	LC50	>25,2 mg/l/4h	rat
propan-2-ol	67-63-0	dermal	LD50	4.032 mg/kg	rabbit

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Shall not be classified as seriously damaging to the eye or eye irritant.

Respiratory or skin sensitisation

Shall not be classified as a respiratory or skin sensitiser.

Summary of evaluation of the CMR properties

Shall not be classified as germ cell mutagenic, carcinogenic nor as a reproductive toxicant.

Specific target organ toxicity (STOT)

• Specific target organ toxicity - single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

• Specific target organ toxicity - repeated exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

Aspiration hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Wassergefährdungsklasse, WGK (water hazard class) (WGK; Germany): 2 (obviously hazardous to water)

Aquatic toxicity (acute)

Aquatic toxicity (acute) of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Value	Species	Exposure time
propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	fish	96 h

Aquatic toxicity (chronic)

May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Aquatic toxicity (chronic) of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Endpoint	Value	Species	Exposure time
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	aquatic invertebrates	24 h

Biodegradation

The relevant substances of the mixture are readily biodegradable.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

12.2 Persistence and degradability

Degradability of components of the mixture

Name of substance	CAS No	Process	Degradation rate	Time
Naphtha (petroleum), hydro-treated light	64742-49-0	oxygen depletion	83 %	16 d
propan-2-ol	67-63-0	oxygen depletion	53 %	5 d

12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

Bioaccumulative potential of components of the mixture

Name of substance	CAS No	BCF	Log KOW	BOD5/COD
propan-2-ol	67-63-0		0,2 (pH value: 7, 25 °C)	

12.4 Mobility in soil

Data are not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Data are not available.

12.6 Other adverse effects

Data are not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste treatment-relevant information

Solvent reclamation/regeneration.

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

Waste treatment of containers/packagings

It is a dangerous waste; only packagings which are approved (e.g. acc. to ADR) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

Relevant provisions relating to waste

List of wastes

not assigned

Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

SECTION 14: Transport information

14.1	UN number	1993
14.2	UN proper shipping name Hazardous ingredients	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Naphtha (petroleum), hydrotreated light, propan-2-ol
14.3	Transport hazard class(es) Class	3 (flammable liquids)
14.4	Packing group	II (substance presenting medium danger)
14.5	Environmental hazards	hazardous to the aquatic environment (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
14.6	Special precautions for user Provisions for dangerous goods (ADR) should be complied within the premises.	
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code The cargo is not intended to be carried in bulk.	

Information for each of the UN Model Regulations

• Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN)

UN number	1993
Proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Safety Data Sheet

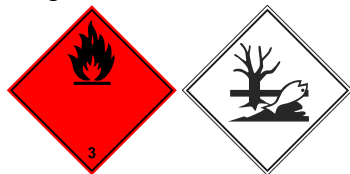
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

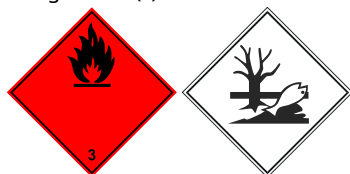
Class 3
Classification code F1
Packing group II
Danger label(s) 3 + "fish and tree"



Environmental hazards yes (hazardous to the aquatic environment)
Special provisions (SP) 274, 601, 640D
Excepted quantities (EQ) E2
Limited quantities (LQ) 1 L
Transport category (TC) 2
Tunnel restriction code (TRC) D/E
Hazard identification No 33

• **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)**

UN number 1993
Proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Class 3
Marine pollutant yes (hazardous to the aquatic environment)
Packing group II
Danger label(s) 3 + "fish and tree"



Special provisions (SP) 274
Excepted quantities (EQ) E2
Limited quantities (LQ) 1 L
EmS F-E, S-E
Stowage category B

• **International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)**

UN number 1993
Proper shipping name Flammable liquid, n.o.s.
Class 3
Environmental hazards yes (hazardous to the aquatic environment)
Packing group II
Danger label(s) 3



Special provisions (SP) A3
Excepted quantities (EQ) E2
Limited quantities (LQ) 1 L

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Relevant provisions of the European Union (EU)

Regulation 648/2004/EC on detergents

Labelling of contents	
Constituents	Weight % content (or range)
aliphatic hydrocarbons	30 % and more

National regulations (Germany)

• Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK (water hazard class) 2 (obviously hazardous to water)

• Technical instructions on air quality control (Germany)

Number	Group of substances	Class	Conc.	Mass flow	Mass concentration	Notation
5.2.5	organic substances		≥ 25 wt%	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

Notation

3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m³, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

• Storage of hazardous substances in non-stationary containers (TRGS 510) (Germany)

Storage class (LGK): 3 (flammable liquids)

15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
AGW.	Workplace exposure limit.
Aquatic Chronic.	Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard.
Asp. Tox.	Aspiration hazard.
BCF.	Bioconcentration factor.
BOD.	Biochemical Oxygen Demand.
CAS.	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances).
CLP.	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
CMR.	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction.
COD.	Chemical oxygen demand.
DGR.	Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR).
DMEL.	Derived Minimal Effect Level.
DNEL.	Derived No-Effect Level.
EC No.	The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances.
EmS.	Emergency Schedule.
Eye Dam.	Seriously damaging to the eye.
Eye Irrit.	Irritant to the eye.
Flam. Liq.	Flammable liquid.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations.
IATA.	International Air Transport Association.
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).
ICAO.	International Civil Aviation Organization.
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code.
LGK.	Lagerklasse (storage class according to TRGS 510, Germany).
Log KOW.	n-Octanol/water.
MARPOL.	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (abbr. of "Marine Pollutant").
NLP.	No-Longer Polymer.
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration.
Ppm.	Parts per million.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail).
Skin Corr.	Corrosive to skin.
Skin Irrit.	Irritant to skin.
STEL.	Short-term exposure limit.
STOT SE.	Specific target organ toxicity - single exposure.
TRGS.	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technical rules for hazardous substances, Germany).
TRGS 900.	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900).
TRGS 903.	Biologische Grenzwerte (TRGS 903).
TWA.	Time-weighted average.
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

4000 354106 (5 Ltr.) - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW HAMULCOWYCH W SPRAYU



Date of compilation: 16.03.2018

Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU
- Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards/environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

List of relevant phrases (code and full text as stated in chapter 2 and 3)

H225.	Highly flammable liquid and vapour.
H304.	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315.	Causes skin irritation.
H319.	Causes serious eye irritation.
H336.	May cause drowsiness or dizziness.
H411.	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML
Product code : 0893223

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Sub-stance/Mixture : Anti-friction agent and lubricant
Professional use product

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Adolf Wuerth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau

Telephone : +49 794015 0

Telefax : +49 794015 10 00

E-mail address of person responsible for the SDS : prodsafe@wuerth.com

1.4 Emergency telephone number

+49 (0)6132 – 84463

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Aerosols, Category 1	H222: Extremely flammable aerosol. H229: Pressurised container: May burst if heated.
Skin irritation, Category 2	H315: Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3	H336: May cause drowsiness or dizziness.
Aspiration hazard, Category 1	H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 2	H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Hazard pictograms :

Signal word : Danger

Hazard statements : H222 Extremely flammable aerosol.
H229 Pressurised container: May burst if heated.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H315 Causes skin irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P273 Avoid release to the environment.
Response:
P391 Collect spillage.
Storage:
P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F.

Hazardous components which must be listed on the label:
Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

2.3 Other hazards

May displace oxygen and cause rapid suffocation.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30

For explanation of abbreviations see section 16.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists.
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
Get medical attention if symptoms occur.
- In case of skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.
Get medical attention.
Wash clothing before reuse.
Thoroughly clean shoes before reuse.
- In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Get medical attention if irritation develops and persists.
- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting.
If vomiting occurs have person lean forward.
Call a physician or poison control centre immediately.
Rinse mouth thoroughly with water.
Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Risks : May be fatal if swallowed and enters airways.
Causes skin irritation.
May cause drowsiness or dizziness.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically and supportively.
-

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : None known.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during fire-fighting : Flash back possible over considerable distance.
Vapours may form explosive mixtures with air.
Exposure to combustion products may be a hazard to health.
If the temperature rises there is danger of the vessels bursting due to the high vapor pressure.

Hazardous combustion products : Carbon oxides
Silicon oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment.

Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Evacuate personnel to safe areas.
Remove all sources of ignition.
Ventilate the area.
Use personal protective equipment.
Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Non-sparking tools should be used.
Soak up with inert absorbent material.
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.
Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable. Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

6.4 Reference to other sections

See sections: 7, 8, 11, 12 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Technical measures | : | See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section. |
| Local/Total ventilation | : | Use with local exhaust ventilation.
Use only in an area equipped with explosion-proof exhaust ventilation if advised by assessment of the local exposure potential |
| Advice on safe handling | : | Do not get on skin or clothing.
Do not breathe vapours or spray mist.
Do not swallow.
Avoid contact with eyes.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, based on the results of the workplace exposure assessment
Keep container tightly closed.
Keep away from heat and sources of ignition.
Take precautionary measures against static discharges.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Do not spray on an open flame or other ignition source. |
| Hygiene measures | : | Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before re-use. |

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- | | | |
|---|---|---|
| Requirements for storage areas and containers | : | Store locked up. Keep tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Store in accordance with the particular national regulations. Do not pierce or burn, even after use. Keep cool. Protect from sunlight. |
| Advice on common storage | : | Do not store with the following product types:
Self-reactive substances and mixtures
Organic peroxides
Oxidizing agents
Flammable solids
Pyrophoric liquids |

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Pyrophoric solids
Self-heating substances and mixtures
Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases
Explosives

Storage class (TRGS 510) : 2B, Aerosol cans and lighters

Storage period : 24 Months

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Butane	106-97-8	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	4;(II)			
Further information	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	AGW	700 mg/m ³	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	2;(II)			
Further information	Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixtures, Commission for dangerous substances, See also No. 2.9 of the TRGS 900			
Propane	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	4;(II)			
Further information	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Not Assigned	AGW	300 mg/m ³	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	2;(II)			
Further information	Group exposure limit for hydrocarbon solvent mixtures, Commission for dan-			

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

	gerous substances, See also No. 2.9 of the TRGS 900			
Isobutane	75-28-5	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	4;(II)			
Further information	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).			
Silicon, amorphous	112945-52-5	AGW (Inhalable fraction)	4 mg/m ³ (Silica)	DE TRGS 900
Further information	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., Colloidal amorphous silica, including pyrogenic silica and in wet processes manufactured silica (precipitated silica, silicagel)., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Minimize workplace exposure concentrations.

Use only in an area equipped with explosion-proof exhaust ventilation if advised by assessment of the local exposure potential

Use with local exhaust ventilation.

Personal protective equipment

Eye protection : Wear the following personal protective equipment:
Safety glasses
Equipment should conform to DIN EN 166

Hand protection

Material : Fluorinated rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,6 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : > 30 min
Glove thickness : 2,2 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,6 mm

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration and quantity of the hazardous substance and specific to place of work. For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Skin and body protection : Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure potential.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

Wear the following personal protective equipment:
Flame retardant antistatic protective clothing, unless assessment demonstrates that the risk of explosive atmospheres or flash fires is low.
Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc).

Respiratory protection : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines. Equipment should conform to DIN EN 133

Filter type : Self-contained breathing apparatus

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Aerosol containing a liquefied gas

Propellant : Propane, Butane, Isobutane

Colour : opaque

Odour : characteristic

Odour Threshold : No data available

pH : No data available

Melting point/freezing point : No data available

Initial boiling point and boiling range : Not applicable

Flash point : Not applicable

Evaporation rate : Not applicable

Flammability (solid, gas) : Extremely flammable aerosol.

Upper explosion limit / Upper flammability limit : 10,9 %(V)

Lower explosion limit / Lower flammability limit : 0,7 %(V)

Vapour pressure : Not applicable

Relative vapour density : Not applicable

Density : 0,8750 - 0,9150 g/cm³ (20 °C)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Solubility(ies)
Water solubility : insoluble

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

Auto-ignition temperature : 265 °C

Decomposition temperature : No data available

Viscosity
Viscosity, kinematic : Not applicable

Explosive properties : Not explosive

Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

9.2 Other information

Particle size : Not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Not classified as a reactivity hazard.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Extremely flammable aerosol.
Vapours may form explosive mixture with air.
If the temperature rises there is danger of the vessels bursting due to the high vapor pressure.
Can react with strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Information on likely routes of exposure : Inhalation
Skin contact

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 5,6 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour
Method: OECD Test Guideline 403
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2.000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Species : Rabbit
Method : OECD Test Guideline 404
Result : Skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Species : Rabbit
Method : OECD Test Guideline 405
Result : No eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation

Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Test Type : Buehler Test
Exposure routes : Skin contact
Species : Guinea pig
Method : OECD Test Guideline 406
Result : negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)
Species: Rat
Application Route: Intraperitoneal injection
Method: OPPTS 870.5395
Result: negative

Germ cell mutagenicity- Assessment : Classified based on benzene content < 0.1% (Regulation (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Species : Mouse
Application Route : Skin contact
Exposure time : 102 weeks
Method : OECD Test Guideline 451
Result : negative

Carcinogenicity - Assessment : Classified based on benzene content < 0.1% (Regulation (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: inhalation (vapour)
Method: OECD Test Guideline 416
Result: negative

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

Effects on foetal development : Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat
Application Route: inhalation (vapour)
Method: OECD Test Guideline 414
Result: negative

STOT - single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Species : Rat
NOAEL : > 20 mg/l
Application Route : inhalation (vapour)
Exposure time : 13 Weeks
Method : OPPTS 870.3465
Remarks : Based on data from similar materials

Aspiration toxicity

May be fatal if swallowed and enters airways.

Product:

The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 8,2 mg/l
Exposure time: 96 h

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

Method: OECD Test Guideline 203
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 4,5 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 1.000 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 2,6 mg/l
Exposure time: 14 d
Species: Pimephales promelas (fathead minnow)
Method: OECD Test Guideline 204
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 16 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: Daphnia magna (Water flea)
Method: OECD Test Guideline 211

12.2 Persistence and degradability

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 77 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301F

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: > 4
Remarks: Expert judgement

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not relevant

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

12.6 Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

- Product : Dispose of in accordance with local regulations.
According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.
Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.
- Contaminated packaging : Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
Empty containers retain residue and can be dangerous.
Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose such containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. They may explode and cause injury and/or death.
If not otherwise specified: Dispose of as unused product.
Please ensure aerosol cans are sprayed completely empty (including propellant)
- Waste Code : The following Waste Codes are only suggestions:
- used product
16 05 04, gases in pressure containers (including halons)
containing hazardous substances
 - unused product
16 05 04, gases in pressure containers (including halons)
containing hazardous substances
 - uncleaned packagings
15 01 10, packaging containing residues of or contaminated
by hazardous substances
- Acc. Packaging Ordinance properly emptied packaging:
Properly emptied, non-contaminated packaging of non-hazardous products can be supplied to a system for the collection of sales packaging.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1950 |
| ADR | : UN 1950 |
| RID | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

14.2 UN proper shipping name

ADN : AEROSOLS
ADR : AEROSOLS
RID : AEROSOLS
IMDG : AEROSOLS
(Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transport hazard class(es)

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Packing group

ADN
Packing group : Not assigned by regulation
Classification Code : 5F
Labels : 2.1

ADR
Packing group : Not assigned by regulation
Classification Code : 5F
Labels : 2.1
Tunnel restriction code : (D)

RID
Packing group : Not assigned by regulation
Classification Code : 5F
Hazard Identification Number : 23
Labels : 2.1

IMDG
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : 2.1
EmS Code : F-D, S-U

IATA (Cargo)
Packing instruction (cargo aircraft) : 203
Packing instruction (LQ) : Y203
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : Flammable Gas

IATA (Passenger)
Packing instruction (passenger aircraft) : 203
Packing instruction (LQ) : Y203
Packing group : Not assigned by regulation
Labels : Flammable Gas

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

14.5 Environmental hazards

ADN

Environmentally hazardous : yes

ADR

Environmentally hazardous : yes

RID

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

14.7 Transport in bulk according to IMO instruments

Remarks : Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : Not applicable

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer : Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants : Not applicable

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals : Not applicable

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII) : Not applicable

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

		Quantity 1	Quantity 2
P3a	FLAMMABLE AEROSOLS	150 t	500 t
E2	ENVIRONMENTAL HAZARDS	200 t	500 t
34	Petroleum products: (a)	2.500 t	25.000 t

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

gasolines and naphthas,
(b) kerosenes (including jet
fuels), (c) gas oils (includ-
ing diesel fuels, home
heating oils and gas oil
blending streams),(d)
heavy fuel oils (e) alterna-
tive fuels serving the same
purposes and with similar
properties as regards
flammability and environ-
mental hazards as the
products referred to in
points (a) to (d)

18 Liquefied extremely flam- 50 t 200 t
mable gases (including
LPG) and natural gas

Water contaminating class : WGK 2 obviously hazardous to water
(Germany) Classification according to AwSV, Annex 1 (5.2)

Volatile organic compounds : Directive 2010/75/EU of 24 November 2010 on industrial
emissions (integrated pollution prevention and control)
Volatile organic compounds (VOC) content: 85,17 %
Remarks: VOC content excluding water

Other regulations:

Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work or stricter national regulations, where applicable.

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Other information : Items where changes have been made to the previous version
are highlighted in the body of this document by two vertical
lines.

Full text of H-Statements

H225 : Highly flammable liquid and vapour.
H304 : May be fatal if swallowed and enters airways.
H315 : Causes skin irritation.
H336 : May cause drowsiness or dizziness.
H411 : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Aquatic Chronic : Long-term (chronic) aquatic hazard
Asp. Tox. : Aspiration hazard
Flam. Liq. : Flammable liquids
Skin Irrit. : Skin irritation

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version 8.1 Revision Date: 03.06.2019 SDS Number: 613222-00002 Date of last issue: 21.11.2018
Date of first issue: 11.06.2010

STOT SE : Specific target organ toxicity - single exposure
DE TRGS 900 : Germany. TRGS 900 - Occupational exposure limit values.
DE TRGS 900 / AGW : Time Weighted Average

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Classification of the mixture:

Aerosol 1 H222, H229
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 H411

Classification procedure:

Based on product data or assessment
Calculation method
Calculation method
Based on product data or assessment
Calculation method

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



SILICONE SPRAY GREASE - 500 ML

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 21.11.2018
8.1	03.06.2019	613222-00002	Date of first issue: 11.06.2010

safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

DE / EN

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-134a **Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006**

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Pavadinimas: Freonas R-134a, Art-Nr(n): 0046 + 0015

Cheminės medžiagos grupė: halogenintas angliavandenilis.

Naudojimo sritis: šaldymo agentas pramoninei šaldymo įrangai.

1.1 Cheminis pavadinimas: 1,1,1,2 tetrafluoroetanas.

UN numeris - 3159

Sudėtis:

1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)

Cas numeris: 811-97-2

EINECS numeris: 212-377-0

Cheminė formulė: F₃C-CH₂F

1.2 Nustatyti naudojimo būdai

Naudojimo sritis [SU]

SU10 - Preparatų mišinys ir (arba) pakartotinis pakavimas (išskyrus lydinius)

SU12 - Plastikinių gaminių, įskaitant mišinius ir konversijas, gamyba

SU17 - Bendroji gamyba, pvz., mašinos, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga

SU19 - Statyba ir statybos darbai

SU20 - sveikatos priežiūros paslaugos

SU22 - profesionalus naudojimas: viešas (administravimas, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

SU3 - Pramoninis naudojimas: naudojimas medžiagomis arba preparatais pramoniniuose objektuose

Produkto kategorijos (PC)

PC16 - šilumos perdavimo skysčiai

PC21 - Laboratoriniai chemikalai

PC0 - Kiti produktai: propelentas (UCN D 15100)

PC0 - Kiti produktai: propelentas (putplastis)

PC0 - šaldiklis

1.3 Tiekėjas:

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.11, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

www.brgroup.eu

1.4 Telefonas skubiai informacijai suteikti:

LIETUVOS APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS:

Adresas: Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p.: info@tox.lt,

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Cheminės medžiagos klasifikacija

ES reglamentas Nr. 1272/2008

Suskystintos suslėgtos dujos

H280 Suslėgtos dujos; šildomos gali sprogti

2.2 Ženklavimo elementai

ES reglamentas Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos:



GHS04

Signalinės frazės: perspėjimas

Pavojaus pranešimas: **H280:** Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Sandėliavimas: **P403.** Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Pavojingas ženklavimas: 1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (R 134a)

Papildoma informacija apie pavojų (ES)

Sveikatai keliamas pavojus: didelė koncentracija

Aplinkai keliamas pavojus: Sudėtyje yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Specialios papildomų etikečių elementų tam tikriems mišiniams taisyklės: išimtis tik skystos fazės mišiniams.

2.1 Kiti pavojai

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltų nudegimų / nušalimą.

Didesnė koncentracija gali sukelti širdies aritmiją.

Piktnaudžiavimas ar tyčinis įkvėpimas gali sukelti mirtį, nesusijusią su širdies liga.

Informacija apie ypatingus pavojus žmonėms ir aplinkai:

Gali kauptis uždaroje patalpose, ypač žemiau ant žemės.

Vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	EINECS numeris	Koncentracija %
1,1,1,2 tetrafluoroetanas (R 134a)	811-97-2	212-377-0	> 99 %

REACH registracijos nr. 01-2119459374-33

Mišiniai netaikomi

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: nedelsiant nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius, naudoti asmens apsaugos priemonės, kuo skubiau kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus: nukentėjusįjį išvesti į gryną orą, kvėpuoti deguonimi, reikalinga ramybė, šiluma. Nustojus kvėpuoti daryti dirbtiną kvėpavimą. Kreiptis į medikus.

Esant kontaktui su oda: patekus ant odos nuplauti šiltu vandeniu, dideliu kiekiu vandens. Nenaudoti drabužių, jei drabužiai prilipę prie odos, neplėšti, apipurkšti drungnu (ne karštu) vandeniu, purkšti mažiausiai 15 min. Aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: atsargiai perplauti akis, plauti keletą minučių, jei su lęšiais, tai juos jei įmanoma atsargiai išimti ir tęsti skalavimą. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Nurijus: įprastom sąlygom produktas yra dujinėje fazėje, todėl nuryti jo nėra įmanoma.

Simptomai: Sąmonės netekimas.

Širdies aritmija (sutrikęs širdies ritmas).

Galvos skausmas

Pykinimas

Sumišimas

Svaigimas

Susilietus su skysčiu galimas nušalimas.

Informacija medikams:

Simptominis gydymas ir priešnuodis. Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

- 1.sausieji milteliai
- 2.anglies dioksidas

Netinkama gesinimo priemonė: pilna vandens srove

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Gaisro atveju gali būti išleista: anglies monoksidas (CO); vandenilio fluoridas (HF); Karbonilfluoridas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsauginė įranga gaisrininkams.

Naudokite kvėpavimo aparatus su oro tiekimo sistema (izoliuota).

Dėvėti apsauginius drabužius.

5.4 Papildoma informacija

Atvėsinkite pažeistus konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ir sprogti konteineriai. Neužgesinkite išleidžiamos dujų liepsnos, nebent tai yra būtina. Gali atsirasti spontaniškas ar sprogus uždegimas. Gesinti bet kokią kitą ugnį. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Personalo veiksmai: evakuoti zoną, pašalinti visus žmones iš pavojingos zonos. Laikytis kuo toliau nuo ugnies židinio.

Skubios pagalbos tarnyboms: išveskite asmenis į saugią vietą. Neturite uždegimo šaltinių, kol išpiltas skystis išgaruos.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir kvėpavimo aparatus.

Jei tai yra saugu, pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

Dėvėkite apsauginį kostiumą ir dujokaukę.

Pašalinti ugnies židinį.

Esant intensyviai dujų nutekėjimui suteikti galimybę išeiti dujoms į lauką.

Izoliuoti rajoną, kol dujos pilnai neišsisklaidys.

Gaisro atveju jei galima reikia šaldyti balionus.

Nesiartinti prie balionų.

Nerūkyti.

6.2 Aplinkos apsauga:

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.

Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenį / požeminius vandenį.

Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., Izoliavimo ar alyvos barjerams).

Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.

Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.

6.3 Pasekmių likvidavimas:

Patalpos išvėdinimas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių

Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių

Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Patarimai dėl saugaus naudojimo

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.

Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.

Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.

Negalima šildyti atvira liepsna.

Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gyno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.

Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą). Neleiskite, kad balionai nukristų.

Vengti patekimo į aplinką.

Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.

Įsitikinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.

Atverti vožtuvą lėtai, kad būtų išvengta slėgio smūgio.

Reikėtų užkirsti kelią vandens įpakavimui.

Nėra vandens vožtuvams, flanšams ir kitiems jungiamosioms detalėms.

Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

Bendros apsaugos priemonės: neįkvėpti dujų

Higienos priemonės: darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukas ir po darbo.

Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sprogimo.

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms: Laikyti uždarytoje originalioje talpykloje.

Kruopščiai vėdinkite parduotuves.

Naudokite tik konteinerius, kurie yra specialiai patvirtinti medžiagai / produktui.

Tinkamos medžiagos: normalizuotas anglinis plienas, grūdintas legiruotas plienas, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Vožtuvas: tinkamos medžiagos: žalvaris, variniai lydiniai, angliniai plienai, aliuminio lydiniai, austenitiniai nerūdijantys plienai.

Kiti medžiagos duomenys pateikiami ISO 11114. Turi būti laikomasi visų statinių ir vietos reikalavimų konteinerių laikymui.

Patarimai dėl sandėliavimo

Negalima laikyti kartu su degiais skysčiais ar degiosiomis kietomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su pašarais.

Negalima laikyti kartu su sprogmėmis.

Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.

Negalima laikyti kartu su maistu.

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas

Patikrinkite, ar vožtuvo apsaugos įtaisas tinkamai sumontuotas.

Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).

Laikyti talpykloje sandariai uždarytą ir laikyti vėsioje ir laidoje vietoje.

Neleiskite, kad balionai nukristų.

Apsaugokite nuo karščio. Ima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

7.3 Rekomendacijos (-os) numatytam naudojimui

Žr. 1.2 skyrių. Poveikio scenarijai (ES) pateikiami šio saugos duomenų lapo priede.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Sudedamosios dalys, kurios darbo vietoje turi būti kontroliuojamos**

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	ppm	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	4240 mg/m	1000	EH40, Jungtinė Karalystė

DNEL- / PNEC

DNEL darbuotojas

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	13936 mg/m ³	DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis)	Įvertinimo faktorius 7,5

DNEL vartotojui:

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	2476 mg/m ³	DNEL ilgalaikis inhaliacinis (sisteminis)	Įvertinimo faktorius 15

PNEC

Cheminis pavadinimas	Cas numeris	Vertė	Kodas	Pastaba
1,1,1,2-Tetrafluoroetanas (HFC 134a)	811-97-2	0,75mg/kg dw	Vanduo, jūros vanduo	Ekstrapoliacija
		73 mg/l	PNEC nuotekų valymo įrenginiai (STP)	Įvertinimo faktorius 10, Ekstrapoliacija
		1, mg/ l	PNEC vandeninis, pertraukiamas išleidimas	Įvertinimo faktorius 100, Ekstrapoliacija

		0,01 mg/kg	PNEC vandeninis, jūros vanduo	Įvertinimo faktorius 10000, Ekstrapoliacija
		0,1 mg/l	Dirvožemis	Įvertinimo faktorius 1000, Ekstrapoliacija

8.2 Poveikio prevencija

Kvėpavimo takų apsauga:

Kvėpavimo aparatai didelių koncentracijų atveju.

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparato. Gelbėjimo ir priežiūros darbams sandėliavimo konteneriuose naudoti aplinkos nepriklausomą kvėpavimo aparatą dėl uždusimo pavojaus, esant oro deguoniui.

Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137.

Rankų apsauga

Odinės pirštinės, atitinkančios EN 374.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai pagal EN 166, jei padidėja rizika, pridėti apsauginį veido apsaugą.

Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plieniniais antpirščiais.

Darbo rūbai - chemikalams atsparus kostiumas, padidintai rizikai.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Fizinis būvis:	dujos
Spalva:	bespalvis
Kvapas:	silpnas chloroformo kvapas
Virimo temperatūra:	-26°C
Lydimosi temperatūra:	-108°C
Pliūpsnio temperatūra esant atmosferiniam slėgiui:	743°C
	Normaliomis sąlygomis nedegus.
Garų slėgis:	5740 hPa prie 20 °C
Santykinis tankis:	1,21 g/cm ³ prie 25 °C
Garų tankis:	3,59 prie 20 °C
Tirpumas vandenyje esant 25°C:	1 g/l
Pasiskirstymo koeficientas naktanolis / vanduo (log P O / W):	1,06 prie 25 °C

Kritinė temperatūra:

370°C

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė".

10.3 Cheminis stabilumas

(žr. 7 skyrių).

10.4 Vengtinios sąlygos

Šilumos šaltiniai / šiluma - sproginimo pavojus.

Venkite kontakto su atvira liepsna, įkaitinti metaliniai paviršiai ir tt.

10.5 ! Medžiagos, kurių reikia vengti

Šarminiai metalai (milteliai).

Metalo druskos miltelių pavidalu.

Stiprūs oksidatoriai. Šarminiai metalai.

Žemės šarminiai metalai.

10.6 Pavojingi destrukcijos produktai:

Anglies monoksidas

Fluorofosgenas

Vandenilio fluoridas

Karbonilfluoridas

Terminis skilimas

Pastaba

Nesusidaro, jei naudojamas kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Freono toksiškumą apibūdina sekantys parametrai:

Ūminis įkvėpimas:

LC₅₀- >500000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Odos dirginimas: mažas dirginantis poveikis (triušis) - nereikia ženklinti

Akių dirginimas: kenksmingas (triušio akys) - ženklinimo pareigos nėra

Odos sensibilizacija – nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

Jautrinimo kvėpavimo sistema - nejautrinanti (laboratoriniai gyvūnai)

Pakartotinių dozių

toksiškumas: Žiurkė.

poveikio būdas: Įkvėpus. NOEL 50000 ppm. – nėra toksikologinio poveikio.

Mutageniškumas: OECD 471/473/474 - nėra eksperimentinių duomenų.

Kancerogeniškumas: įkvėpus - ilgalaikių tyrimų metu nėra jokių kancerogeninio poveikio požymių.

! Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra toksiškos konkrečios paskirties organai.

! Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis)

Medžiaga ar mišinys nėra klasifikuojami pagal GHS kriterijus, nes yra konkretus toksiškos paskirties organas, turintis pakartotinį poveikį.

Aspiracijos pavojus

Netaikomas

Praktikos patirtis

Įkvėpus sutrinka širdies ritmas.

Įkvėpimas sukelia dusulį. Dujos turi silpną poveikį.

Įkvėpus sukelia narkotinį poveikį / intoksikaciją.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas:**

Žuvims: LC₅₀: 450mg/l (96h trukmė)

Dafnijoms: EC₅₀: 980 mg/l (48h trukmė)

Bakterijoms: EC₅₀: >730 mg/l (6h trukmė)

Dumbliams: EC₅₀ > 114 mg/l (72 h trukmė). Informacija buvo gauta iš panašios struktūros ar kompozicijos produktų

12.2 Bioakumuliacija:

Aplamai produktas nepasižymi neigiamu poveikiu dėl kelių priežasčių: labai mažas poveikis vandens gyvūnijai, produktas lakus, organizmai medžiagos neakumuliuoja.

12.3 Judrumas dirvožemyje: Absorbicija dirvožemyje nėra tikėtina.

12.4 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

12.5 Kitas neigiamas poveikis:

ODP: 0

GWP: 1430

! Kiti reglamentai (ES)

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Vengti patekimo į aplinką.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.**

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus. Remtis gamintojo/tiekėjo informacija apie perdirbimą.

Klasifikacija: 14.06.01

Atliekų pavadinimai: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

ES direktyvos: 2008/98/EC

Rekomendacijos:

Utilizuokite kaip pavojingas atliekas.

Grąžinti gamintojui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Automobilių transportas:

ADR

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

Jūrų transportas:

EmS: F-C, S-V

Geležinkelio transportas:

UN-Nr. 3159.

Medžiagos apibūdinimas: 1,1,1,2 tetrafluoretanas.

Klasė: 2.2

Klasifikacijos kodas: 2A.

Pavojingumo kortelė: 2.2.

Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Pagal IBC-kodą vežimas neapsaugotas.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai

! Kiti reglamentai (ES)

Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2068, pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 nustatantis produktų ir įrangos, kuriose yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, etiketes.

Reglamentas (ES) Nr. 2015/2067, kuriuo pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 sertifikatas - stacionarios šaldymo, oro kondicionavimo ir šilumos siurblių įrangos ir su fluorintų šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Kiti įsakai:

Naudojamas tik pramoniniais tikslais.

Tik profesionaliems vartotojams.

Turinys: >=99 % 21,1 °C 6067 hPa

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

16. KITA INFORMACIJA

Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudokite pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Laikomasi nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimai datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepamintose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic Refrigeration Group“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Nurodymas apie pakeitimus: "!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 16.2

! Naudojamų pagrindinių duomenų šaltiniai.

Rengiant šį saugos duomenų lapą buvo naudojama mūsų tiekėjų pateikta informacija ir "Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA)" registruotų medžiagų duomenų bazės duomenys.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Freonas R-1234yf **Pagal ES reglamentą Nr. 1907/2006**

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Pavadinimas: Freonas R-1234yf, HFC-Art-Nr(n): 0070

Medžiagos pavadinimas 2,3,3,3-tetrafluoropropenas.

EC Nr. 468-710-7

REACH registracijos numeris 01-0000019665-61

CAS Nr. 754-12-1

1.2 Naudojimo sritis:

SU10 - Preparatų mišinys ir (arba) pakartotinis pakavimas (išskyrus lydinis)

SU 17 – Bendroji gamyba

SU 3 – Pramonėje

Produktų kategorijos [PC]

PC19 - tarpiniai produktai

PC9b - užpildai, glaistas, tinkas, modeliavimas molis

Proceso kategorijos [PROC]

PROC8b - Medžiagos ar preparato (įkrovimo / iškrovimo) perdavimas iš / į indus / didelius konteinerius specialiose patalpose

PROC9 - Medžiagos ar preparato pernešimas į mažus konteinerius (speciali pripildymo linija, įskaitant svėrimą)

Išleidimo į aplinką kategorijos [ERC]

ERC7 - Pramoninis medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas:

UAB „BALTIC REFRIGERATION GROUP“

Adresas: S. Žukausko g.11, Ramučiai LT-54464 Kauno raj. Lietuva

Tel. +370 37 373248

Fax. +370 37 373198;

El. p.: info@brgroup.eu;

www.brgroup.eu

Telefonas skubiai informacijai suteikti:

LIETUVOS APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS:

Adresas: Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius

Tel. +370 5 2362052;

Fax. +370 5 236 21 42,

El. p.: info@tox.lt,

Avarinės tarnybos: 112

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

H220 Degios dujos, šildomos gali sprogti.

2.2 Ženklavimo Elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]



GHS02

Signaliniai žodžiai

Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai)

H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

P210 Laikyti atokiau nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių,

atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

!Sandėliavimas

P403 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Pavojingi ženklavimo ingredientai

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas
(R 1234yf)

Papildoma informacija apie pavojų (ES)
Sveikatos savybės

Asfiksuojanči didelė koncentracija.

2.3 Kiti pavojai

Neigiami fizikiniai ir cheminiai padariniai

Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemiau žemės lygio, duobėse, kanaluose ir rūsiuose, kurių koncentracija didesnė. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, medžiaga gali tapti degi.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio medžiagos neatitinka REACH XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

3.1 Medžiagos

CAS Nr. 754-12-1

2,3,3,3-Tetrafluoropropenas

EC Nr. 468-710-7

REACH registracijos numeris 01-0000019665-61

3.2 Mišiniai

Netaikomi

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Bendra informacija

Įkvėpimas

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą.

Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą.

Auka gali nepajausiti dusinimo.

Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą.

Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą.

Iškviešti gydytoją.

Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Sąlytis su akimis

Nedelsiant praplaukite akis vandeniu.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.

Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių.

Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomai 15 minučių.

Sąlytis su oda

Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas. Patekus ant odos, nuplaukite šiltu vandeniu. atveju. Nenaudokite drabužių. Purkšti drungnu (ne karštu) vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nenusivilkite drabužių, užšalusių ant odos. Atšildykite drungnu vandeniu. Naudoti sterilius tvarsčius. Kvieskite medicininę pagalbą.

Nurijimas

Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Stiprios ekspozicijos atveju gali pasireikšti šie simptomai:

Mieguistumas.

Sumišimas.

Susilietimas su skysčiu gali sukelti šaltus nudegimus / nušalimus.

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

Negalima vartoti adrenalino ir efedrino grupės preparatų.

Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu.

Netrinti paveiktos zonos.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Putos

Sausieji milteliai

Anglies dioksido gesintuvai, bei vanduo.

Netinkama gesinimo priemonė

Stipri vandens srovė

5.2 Charakteristika

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.

Sprogių dujų mišinių susidarymas ore.

Anglies monoksidas (CO)

Vandenilio fluoridas (HF)

Karbonilfluoridas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.
Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta.
Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemonės.
Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

Papildoma informacija

Atvėsinkite nykstančius konteinerius vandens purškimo srove. Priešgaisrinės priemonės gali pakenkti ar sprogti konteineriai. Gaisro likučiai ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti šalinami laikantis vietinių taisyklių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Skubios pagalbos personalui žr. 8 skyrių.
Evakuoti zoną.
Laikykite žmones toli ir pasilikite priešais.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Jei įmanoma, sustabdykite produkto srautą.
Neišleisti į kanalizaciją / paviršinius vandenį / požeminius vandenį.
Neleiskite plisti plačiajai sričiai (pvz., izoliavimo ar alyvos barjerams).
Neleiskite patekti į kanalizaciją, rūsius ir darbo vietas, ar bet kurioje vietoje, kur jo kaupimas gali būti pavojingas.
Jei būtina, saugokite sprogstamuosius indus sandėliuojančiose pakuotėse.
Neišleiskite į podirvį / dirvą.
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Įrenkite tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skyrių
Utilizavimas: žiūrėti 13 skyrių
Asmeninės apsaugos priemonės: žr. 8 skyrių

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugaus naudojimo patarimai

Naudokite tik kruopščiai vėdinamose patalpose.
Perkėlimas ir tvarkymas tik uždaroje sistemoje.
Konteinerių temperatūra negali būti didesnė kaip 50 ° C.
Negalima šildyti atvira liepsna.
Darbinis slėgis talpykloje neturi viršyti gryno produkto sočiųjų garų slėgio, esant 50 ° C temperatūrai.
Užtikrinkite gerą kambario vėdinimą net žemėje (garai yra sunkesni už orą).
Neleiskite, kad balionai nukristų.
Vengti patekimo į aplinką.
Užtikrinkite, kad vožtuvo apsaugos įtaisas būtų tinkamai sumontuotas.
Įsitikinkite, kad vožtuvo išleidimo angos dangtelio veržlė arba kištukas (jei yra) yra tinkamai pritvirtintas.
Vamzdžių ir vožtuvų valymas su inertinėmis dujomis - išvengti: vandens, tirpiklių.

Bendros apsaugos priemonės: neįkvėpti dujų

Higienos priemonės: darbe nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplaukite rankas prieš pertraukus ir po darbo.

Patarimai apsaugai nuo gaisro ir sproginimo.

Produktas nėra degus. Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, jis gali tapti degus.

Atkreipkite dėmesį į bendras vidaus ugnies prevencijos taisykles.

7.2 Saugojimo sąlygos

Uždaros, gerai ventiliuojamos patalpos, apsauga nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patalpoje pagal galimybes palaikyti pastoviai neaukštą temperatūrą, ne aukštesnę negu +50°C.
Sandėliai turi būti pažymėti skiriamuoju ženklu "Nedegios suspaustos dujos".
Medžiagos, naudojamos talpų gamybai – aliuminio lidiniai, normalizuotas anglinis plienas ir nerūdijantis plienas.
Kitos medžiagos yra ISO 11114.

Saugumo užtikrinimui

Negalima laikyti degių medžiagų.
Negalima laikyti spontaniškai degių medžiagų.
Negalima laikyti kartu su sprogmėmis.
Negalima laikyti kartu su infekcinėmis medžiagomis.
Negalima laikyti kartu su radioaktyviomis medžiagomis.
Negalima laikyti kartu su toksiniais skysčiais ar toksiškais kietosiomis medžiagomis.
Negalima laikyti kartu su maistu.
Negalima laikyti kartu su oksiduojančiais skysčiais arba kietosiomis medžiagomis.

Daugiau apie saugojimo sąlygas

Laikyti uždarytą indą vėsioje ir laidoje vietoje. Laikyti tik originalioje talpykloje ne aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje (= 122 ° F).
Neleiskite, kad balionai nukristų. Apsaugokite nuo karščio.

7.3 Rekomendacija (-os) numatytam naudojimui

Žiūrėti sk. 1.2

Naudoti pagal reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

DNEL-/PNEC-vertės DNEL DARBUOTOJAS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
2,3,3,3-Tetrafluoropropenas	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	950 mg/ m3	Įvertinimo faktorius 3, ekstrapoliacija

PNEC VERTĖS

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastaba
	dirvožemis	1,54 mg/kg dw	

2,3,3,3-Tetrafluoropropanas	Nuosėdos, jūros vanduo	0,178 mg/kg dw	
	nuosėdos gėlo vandens	1,77 mg/l	
	Vandens aplinka pertraukiamas išleidimas	1 mg/l	
	Vandens aplinka, jūros vanduo	0,01 mg/l	
	Vandens aplinka, gėlas vanduo	0,1 mg/l	

8.2 Poveikio kontrolė

Kvėpavimo takų apsauga

Laikyti kvėpavimo aparatą, kuris būtų lengvai pasiekiamas avariniam naudojimui. Nenaudokite jokio filtro aparatų. Kvėpavimo takų apsauga, atitinkanti EN 137 reikalavimus.

Gelbėjimo ir priežiūros darbų metu sandėliavimo patalpose naudojami nuo aplinkos nepriklausomi kvėpavimo aparatai, dėl uždusimo pavojaus.

Rankų apsauga

Dirbant su indais mūvėti darbinės pirštines.

Rekomendacija: EN 374

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės

Apsauginiai akiniai, atitinkantys EN 166, padidėjusios rizikos atveju pridedamas apsauginis veido skydelis.

Kitos apsaugos priemonės

Apsauginiai batai su plienine apsauga pirštams.

Kūno dengimo darbo drabužiai arba chemikalams atsparus kostiumas padidėjusiam pavojui.

Aplinkos apribojimas ir priežiūra Žr. 7 skyrių. Jokių papildomų priemonių nereikia.

Atitinkama inžinerinė kontrolė

Perkelti ir valdyti tik uždaroje sistemoje.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma:

Dujos/suskystintos pagal slėgį

Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Silpnai eterinis
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
pH:	Netaikomas
Lydimosi temperatūra:	Nenustatyta
Virimo temperatūra:	-29,4 ° C 1013 hPa
Liepsnos temperatūra:	Netaikoma
Įpurškimo greitis -	Netaikoma
Degumas -	Nedegi
Užsidegimo temperatūra:	405° C
Apatinė sprogimo riba:	6,2 vol-%
Viršutinė sprogimo riba:	12,3 vol-%
Masinis tankis -	Nėra duomenų
Garų slėgis:	6067 hPa 20 ° C
Santykinis tankis:	1,1 g / cm ³ 25 ° C skystoji fazė
Garų tankis:	3,9
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	198,2 mg / l 24 ° C
Pasiskirstymo koeficientas (noktanolis/vanduo):	2,15
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta
Klumpumas -	Nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma
Oksidacinės savybės:	Netaikoma

9.2 Kita informacija

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje ar žemiau jo.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktyvumas

Žr. Skyrių "Pavojingų reakcijų galimybė"

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir sandėliavimo sąlygomis (žr. 7 skyrių).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Esant hermetizuotam orui, deguoniui ar kitiems oksidatoriams, medžiaga gali tapti degi.
Reakcijos su oksiduojančiomis medžiagomis.

10.4 Vengti sąlygų

Šildant didėja slėgis, padidindamas sprogimo riziką.
Venkite kontakto su atvira liepsna, švytieji metaliniai paviršiai ir tt.

10.5 Nesuderinamo medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.
Šarminiai metalai.

10.6 Pavojingi destrukcijos produktai

Anglies monoksidas
Fluorofosgenas
Vandenilio fluoridas

Terminis skilimas

Pastaba: Neskykla, jei naudojamas kaip nurodyta.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Toksikologinio poveikio informacija

Ūmus toksiškumas/dirginimas/sensibilizacija

LD50 Ūmus toksiškumas – įkvėpimas

Tyrimas techniškai neįmanomas.

LD50 Ūmus toksiškumas – odos

Tyrimas techniškai neįmanomas.

Aštrus toksiškumas

LC₅₀- >400000 ppm - 4 h trukmės ekspozicija (žiurkėms).

Odos dirginimas: mažas dirginantis poveikis - nereikia ženklinti.

Akių dirginimas: mažas dirginantis poveikis - nereikia ženklinti.

Pakartotinių dozių

Toksiškumas žiurkė.

Poveikio būdas: Įkvėpus. NOAEL 233 mg/kg (672h)

Jautrinimo kvėpavimo sistema

Nenustatyta

Reprodukcija žiurkė.

Tyrimų su gyvūnais reprodukcijos tyrimų metu toksinio poveikio požymių nenustatyta.

Karceroeniškumas

Tyrimų su gyvūnais karcogeninių tyrimų metu toksinio poveikio požymių nenustatyta.

Mutageniškumas pelė

Jokių eksperimentinių duomenų apie genotoksiškumą in vitro ir in vivo nėra.

Toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Duomenų nėra

Toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)

Duomenų nėra

Aspiracijos pavojus

Netaikomas

Toksiškumo tyrimas (papildoma informacija)

Nebuvo atlikta eksperimentinė genotoksinio poveikio in vitro (Ames testo neigiama).

Praktikos patirtis

dujos turi silpną poveikį.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas**

Žuvims: LC₅₀: 197 mg/l (96h trukmė)
Dafnijoms: EC₅₀: 83 mg/l (48h trukmė)
Dumbliams: NOEC₅₀ > 100 mg/l

Biologinis skaidomumas

nėra lengvai skaidomas

12.2 Bioakumuliacinis potencialas

Nėra didelės bioakumuliacijos galimybės. Dėl n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficiento (log K_{ow}) kaupimosi organizmuose nenumatoma.
Produktas nebuvo išbandytas. Informacija gaunama iš atskirų komponentų savybių.

12.3 Judrumas dirvožemyje

Nenustatytas

12.4 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje esančios medžiagos neatitinka REACH reglamento XIII priedo PBT / vPvB kriterijų.

12.5 Kitas neigiamas poveikis

Sudėtyje yra fluoruotų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Kai išleidžiama dideliais kiekiais, gali skatinti šiltnamio efektą. Mišinio GWP vertę ir kiekius žr. indo etiketėje
ODP: 0
GWP: 4

Bendras nurodymas

Vengti patekimo į aplinką.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Šios atliekos priskiriamos pavojingoms atliekoms.

Šalinti atliekas pagal vietos administracijos reikalavimus

Preparato atliekos

Rekomenduojama šalinti autorizuotose įmonėse kaip pavojingą atlieką. Atliekų statistinės klasifikacijos kodas pagal EWC: 14 06 01.

Užterštos pakuotės

Produktas pakuotėje (slėginiuose induose) nesikaupia. Slėginį indą grąžinti tiekėjui arba gamintojui.

Europos atliekų kodeksai

Talpykla: 14 06 01*: chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC

Žvaigždute pažymėtos atliekos laikomos pavojingomis atliekomis pagal Direktyvą 2008/98 / EB dėl pavojingų atliekų.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	ADR/RID	IMDG	IATA/DGR
14.1. UN NR.	3161	3161	3161
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	2,3,3,3 Tetrafluoropropenas	2,3,3,3 Tetrafluoropropenas	2,3,3,3 Tetrafluoropropenas
14.3 transporto pavojingumo klasė	2.1	2.1	2.1
14.4 pakavimo grupė	-	-	-
14.5. Pavojus aplinkai	Netaikomas	Netaikomas	Netaikomas

14.1 Specialios atsargumo priemonės vartotojui

Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

14.2 Gabenimas be taros pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikomas.

Pagal IBC kodeksą vežimas neapsaugotas.

Žemės ir vidaus navigacijos transportas ADR / RID

Pavojaus etiketė (-ės) 2.1

Tunelio apribojimo kodas B/D

Klasifikavimo kodas 2F

Jūrų transportas IMDG:

Ems: F-D, S-U

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Cheminės medžiagos ar mišinio saugos ir sveikatos bei aplinkosaugos teisės aktai

Kiti teisės aktai Reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Turinys: >=99 % 21,1 °C 6067 hPa

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio mišinio cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas. Turi būti atsižvelgiama į saugos duomenų lapo 6, 7 ir 8 skyriuose išvardytas apsaugos priemones.

16. KITA INFORMACIJA

Rekomenduojami naudojimo būdai ir apribojimai

Naudoti pagal Reglamentą (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Laikytis nacionalinių ir vietinių cheminių medžiagų taisyklių.

Tolimesnė informacija

Informacija, pateikta duomenų saugos lape, yra atitinkanti paskutinius duomenis, informaciją ir žinias šios informacijos paskelbimui datai. Informacija pateikiama kaip saugios prekybos, vartojimo, saugojimo, transportavimo nuoroda ir nenaudojama kaip garantijos ar kokybės specifikacija. Informacija pateikta tik apie specifinę medžiagą ir netinkama, kai ši medžiaga naudojama kartu su kitomis medžiagomis ar procesuose, nepamintose tekste. Galutinė atsakomybė už produkto tinkamą naudojimą tenka vartotojui.

Šia informacija negalima suteikti garantijos specifinėms medžiagos savybėms.

UAB „Baltic refrigeration group“ neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Nurodymas apie pakeitimus:

"!" = Pakeisti duomenys, palyginti su ankstesne versija. Ankstesnė versija: 2.1!

Tekste nurodytos H-frazės:

H280 suslėgtos dujos, šildomos gali sprogti
H220 ypač degios dujos

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**· 1.1 Produkto identifikatorius****· Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63****· UFI: 77A0-D0WA-Q00X-JFTQ****· 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**· Medžiagos / mišinio panaudojimas** Nuriebinančioji medžiaga**· 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****· Gamintojas / tiekėjas****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

UAB "Karcher"

Ukmergės g. 283

LT - 06313 Vilnius

Tel: +370-52 031 680

Faks: +370-52 031 691

Internet: www.karcher.com**· Informacijos šaltinis:**

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

productsafety.management@de.kaercher.com**· 1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Įvykus incidentui su pavojingomis medžiagomis [ar pavojingomis prekėmis] – išsiliejus, nutekėjus, užsidegus, patyrus poveikį ar įvykus nelaimingam atsitikimui,

skambinkite CHEMTREC bet kuriuo metu dieną ar naktį

JAV ir Kanadoje: 1-800-424-9300

UŽ JAV ir Kanados ribų: +1 703-741-5970 (už skambutį gali apmokėti gavėjas)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**· 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****· Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63*(Puslapio 1 tęsinys)*

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS05 GHS07

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
natrio metasilikato
natrio hidroksidas
- **Pavojingumo frazės**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- **Atsargumo frazės**
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

- **2.3 Kiti pavojai** Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių.
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Mišiniai**
- **Aprašymas:** Valiklis

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 2 tęsinys)

· Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 ES numeris: 014-010-00-8 Reg.nr.: 01-2119449811-37	natrio metasilikato ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	30-50%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 ES numeris: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-xxxx	natrio karbonatas ⚠ Eye Irrit. 2, H319	20-30%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 ES numeris: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	natrio hidroksidas ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5-10%
CAS: 111905-52-3	alifatiniai alkoholiai, C9-C11, daugiausia linijiniai, etoksilinti, butoksilinti ☞ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%

· Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklavimas

fosfatų	≥15 - <30%
nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų	<5%

· Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
· Bendra informacija:

Nedelsiant iškviesti gydytoją.
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

· Įkvėpus:

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

· **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

· Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

· Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63*(Puslapio 3 tęsinys)*

- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove.
Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos** Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Geras dulkių surinkimas.
Vengti dulkių susidarymo.
Vengti darbinio tirpalo sąlyčio su akimis ir oda preparatą.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 4 tęsinys)

- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti tik originalioje talpoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nuotolinio metalo nuo maisto, gėrimų ir pašarų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti uždarius ir neprieinamą vaikams.
Laikyti sausi.
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

1310-73-2 natrio hidroksidas

PRD	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³
U	

- **DNEL lygių**

497-19-8 natrio karbonatas

Inhaliacinis(ė)	DNEL	10 mg/m ³ (darbuotojas)
-----------------	------	------------------------------------

- **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**
- **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Vengti ilgalaikio arba intensyvaus kontakto su oda.
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Vengti kontakto su akimis ir oda.
- **Kvėpavimo apsaugą**
Kvėpavimo apsaugą naudoti susidarant aerozoliams arba rūkui.
Trumpalaikis filtro panaudojimas:
Filtrai P2
Nebūtina esant geram patalpos vėdinimui.
- **Rankų apsaugą**



Apsauginės pirštinės

- **Pirštinių medžiaga** Butilo kaučiukas
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 5 tęsinys)

- Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų: * butyl rubber 0,7 mm, 480 min
- Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų: * nitrilo kaučiukas 0,4 mm, 30 min
- Akių ir (arba) veido apsaugą



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

- **Kūno apsauga:**
Apsauginiai drabužiai
Ilgaauliai batai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

- **Bendra informacija**
- **Fizinė būseną** Tvirta(s)
- **Spalva:** Balta(s)
- **Kvapą:** Būdinga(s) produktui
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.
- **Lydimosi ir stingimo temperatūra** Nenustatyta
- **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** Nenustatyta.
- **Degumas** Nenustatyta.
- **Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos**
- **Žemutinė:** 0,0 Vol %
- **Viršutinė** 0,0 Vol %
- **Pliūpsnio temperatūra:** Nevartotina.
- **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Produktas savaime neužsidega.
- **Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.
- **pH** Nenustatyta.
- **pH vertė 1 %:** 12,5
- **pH vertė 10 %:** 13,2
- **pH vertė 1 % dem.:** 12,4
- **Klampa:**
- **Kinematinė klampa** Nevartotina.
- **Dinaminis:** Nevartotina.
- **Tirpumas**
- **vandeniū:** Tirpus(i).
- **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)** Nenustatyta.
- **Garų slėgis:** Nevartotina.
- **Tankis ir (arba) santykinis tankis**
- **Santykinis tankis:** Nenustatyta.
- **Birumo tankis:** 882 kg/m³
- **Garų tankis** Nevartotina.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 6 tęsinys)

· 9.2 Kita informacija

· Išvaizda:

· **Forma:** Milteliai

· **Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui**

· **Uždegimo temperatūra:** netaikoma

· **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

· **Tirpiklių sudėtis:**

· **Kietųjų dalelių kiekis:** 97,0 %

· **Sudėties pakeitimas**

· **Garavimo greitis:** Nevartotina.

· Informacija apie fizinių pavojų klases

· **Sprogstamosios medžiagos** atkrenta

· **Degiosios dujos** atkrenta

· **Aerozoliai** atkrenta

· **Oksiduojančiosios dujos** atkrenta

· **Suslėgtosios dujos** atkrenta

· **Degieji skysčiai** atkrenta

· **Degios kietos medžiagos** atkrenta

· **Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai** atkrenta

· **Piroforiniai skysčiai** atkrenta

· **Piroforinės kietosios medžiagos** atkrenta

· **Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai** atkrenta

· **Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu** atkrenta

· **Oksiduojantieji skysčiai** atkrenta

· **Oksiduojančiosios kietosios medžiagos** atkrenta

· **Organiniai peroksidai** atkrenta

· **Metalų koroziją sukeliančios medžiagos** Gali ėsdinti metalus.

· **Desensibilizuoti sprogsmenys** atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1 Reaktyvumas** atitinka 10.3

· **10.2 Cheminis stabilumas**

· **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Reaguoja su lengvaisiais metalais, susidaro vandenilis.

· **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 7 tęsinys)

· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

497-19-8 natrio karbonatas

Inhaliacinis(ė)	LC50	2.800 mg/kg (Žiurkės)
-----------------	------	-----------------------

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Smarkiai pažeidžia akis.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali dirginti kvėpavimo takus.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**

10213-79-3 natrio metasilikato

LC50/96 h	210 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50/96 h	216 mg/l (Daphnia magna)
EC0/0,5 h	>1.000 mg/l (Pseudomonas putida)

497-19-8 natrio karbonatas

EC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus)
-----------	--------------------------------

1310-73-2 natrio hidroksidas

LC50/96 h	125 mg/l (Gambusia affinis)
EC50/48 h	76 mg/l (Daphnia magna)
EC50/15 min	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

111905-52-3 alifatiniai alkoholiai, C9-C11, daugiausia linijiniai, etoksilinti, butoksilinti

LC50/96 h	>1-<10 mg/l (Leuciscus idus)
-----------	------------------------------

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 8 tęsinys)

EC50	>1-<10 mg/l (Daphnia magna)
	>10-<100 mg/l (Algae)
NOEC	>0,1-<1 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Kitos nuorodos:** 50 mg/l (0.1 %)
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Cheminio deguonies poreikio vertė:** 50000 mg/l

- **Bendrosios nuorodos:**

Produkte nėra organiška susijusių halogenų (be AOX).

Produkte nėra organinių kompleksinių faktorių.

Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente(EB) Nr.648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prijami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Būtinai specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

- **Europos atliekų katalogas**

20 01 29*	plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų
-----------	---

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Neužteršta pakuotė gali būti pridudama perdirbimui.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 9 tęsinys)

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemones.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris

· ADR, IMDG, IATA UN1823

· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

· ADR 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS
· IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE, SOLID

· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR



· klasė 8 (C6) Ėsdinančios medžiagos
· Pavojingumo etiketė 8

· IMDG, IATA



· Class 8 Ėsdinančios medžiagos
· Label 8

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Pavojus aplinkai:

· Marine pollutant: Ne

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės
naudotojams

Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): 80
· EMS numeris: F-A,S-B
· Segregation groups Alkalis
· Stowage Category A
· Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų
transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapis 10 tęsinys)

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**

- | | |
|--|---|
| · ADR | |
| · Riboti kiekiai (LQ): | 1 kg |
| · Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | Kodas: E2
Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g
Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 g |
| · Transporto kategorija | |
| · Tunelio apribojimo kodas: | 2
E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1 kg |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g |
| · UN "Model Regulation": | UN 1823 NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS, 8, II |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Direktyva 2012/18/ES**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Nacionaliniai normatyvai:**
- **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.
- **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai** UVV-Richtlinien und Merkblätter: VBG 1; ZH 1/229
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.
Produkto informacinis lapelis pateikiamas ir pagal pageidavimą gali būti atsiunčiamas.

- **Svarbios frazės**
- H290 Gali ėsdinti metalus.
- H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- H315 Dirgina odą.
- H318 Smarkiai pažeidžia akis.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 12.02.2021

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 12.05.2020

Prekybos ženklas: PartsPro Valiklis Extra, Miltelių RM 63

(Puslapio 11 tęsinys)

· Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Remiantis bandymų duomenimis
Odos ėsdinimas ir dirginimas Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)	APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008.

· Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: CSD-D
· Asmuo kontaktams :

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

productsafety.management@de.kaercher.com

· Ankstesnės versijos numeris: 1
· Santrumpos ir akronimai:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

· * Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

· 0-011-671-0

RM 63/4

2-338



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09


Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

- 1.1 Produkto identifikatorius:** ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12
Kitos identifikavimo priemonės:
UFI: C910-10XE-T00P-EKD8
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**
Naudojimo būdai: Antifrizas-aušinimo skystis
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Bet kuris naudojimas, nenurodytas nei šiame nei 7.3 paragrafe
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:**
Danushis Chemicals
Verslo g.23
LT97123 Kretinga - Lithuania
Tel.: +370 445 51085
info@danushis.lt
www.danushis.lt
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:** "Apsinuodijimų informacijos biuras" (<http://www.apsinuodijau.lt/>), tel. Nr. 8-5 236 20 52 (visą parą).

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Šio produkto klasifikavimas buvo atliktas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 (KŽP).
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 pavojaus kategorija, H302
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija (Per burną), H373
- 2.2 Ženklavimo elementai:**
Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):
Atsargiai

Pavojingumo frazės:
Acute Tox. 4: H302 - Kenksminga prarijus.
STOT RE 2: H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (Per burną).
Atsargumo frazės:
P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P270: Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P301+P312: PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330: Išskalauti burną.
P501: Turinį/talpyklą šalinti laikantis galiojančių teisės aktų dėl atliekų tvarkymo.
Medžiagos, pagal kurias atliekamas klasifikavimas
1,2-etandiolis (CAS: 107-21-1)
UFI: C910-10XE-T00P-EKD8
- 2.3 Kiti pavojai:**
Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams
Produktas neatitinka kriterijų dėl endokrininę sistemą ardančių savybių.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

- 3.1 Medžiagos:**
Netaikoma
- 3.2 Mišiniai:**

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

3 SKIRSNIS: SUDETTIS ARBA INFORMACIJA APTE SUDEDAMĄSIAS DALIS (tęsinys)

Cheminis aprašymas: Etileno glikolis/iai

Sudėtinės dalys:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 II priedu (3 punktas), šiame produkte yra:

Identifikacija	Cheminis pavadinimas/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3 Indekso: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	1,2-etandiolis <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Reglamentas 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Atsargiai	Savęs klasifikuojami 50 - <60 %
CAS: 3164-85-0 EB: 221-625-7 Indekso: Netaikoma REACH: 01-2119980714-29-XXXX	Kalio 2-etilheksanoato <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Reglamentas 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315 - Pavojinga	Savęs klasifikuojami 0,1 - <1 %
CAS: 19766-89-3 EB: 243-283-8 Indekso: Netaikoma REACH: 01-2119979083-31-XXXX	Natrio 2-etilheksanoato <input type="checkbox"/> ¹ <input type="checkbox"/> Reglamentas 1272/2008 Repr. 2: H361 - Atsargiai	Savęs klasifikuojami 0,1 - <1 %

¹ Medžiaga, kelianti riziką žmonių sveikatai ar aplinkai, bei atitinkanti Reglamento (ES) Nr 2020/878 nustatytiems kriterijams

Platesnė informacija apie medžiagų pavojingumą yra pateikta 11, 12 ir 16 skyriuose.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti praėjus tam tikram laikotarpiui nuo sąlyčio, todėl, kilus abejonėms, esant tiesioginiam kontaktui su šiuo produktu ar blogai savijautai nepraeinant, kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Įkvėpus:

Šiame preparate nėra medžiagų, klasifikuojamų pavojingomis įkvėpus, tačiau, pasireiškus apsinuodijimo požymiams, išvesti nukentėjusį iš pavojaus zonos į gryną orą. Jei požymiai stiprėja arba negalavimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prasiskverbus per odą:

Šiame preparate nėra medžiagų, klasifikuojamų pavojingomis patekus ant odos. Tačiau tuo atveju, kai medžiaga ant odos patenka, rekomenduojama nuvilkti užterštus drabužius ir nuauti avalynę, atidengti odą arba, jei reikia, gausiai nuprausti nukentėjusį šaltu dušu ir neutraliu muilu. Esant stipriam poveikiui, kreiptis į gydytoją.

Per akis:

Mažiausiai 15 minučių gausiai skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei nukentėjusysis juos nešioja ir jei jie nėra prilipę prie akių, nes kitaip galima sukelti papildomus pažeidimus. Bet kokiu atveju, išplovus akis, būtina kuo skubiau kreiptis į gydytoją ir parodyti šio preparato SDL.

Nurijus/įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos ir parodyti šio preparato SDL. Neskatinėti vėmimo, o jam esant, galvą laikyti palenktą į priekį, kad nepatektų kvėpavimo takus. Sąmonės netekimo atveju, be gydytojo priežiūros nieko nemaitinti ir negirdyti. Išskalauti burną ir gerklę, nes praryta medžiaga galėjo jas pažeisti. Nukentėjusį laikyti ramybės būsenoje.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 straipsniuose.

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

Nesusijęs

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės:

Produktas nedegus įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis. Jei dėl netinkamo produkto tvarkymo, sandėliavimo arba naudojimo jis dega, pagal Priešgaisrinės apsaugos įrangos reglamentą, geriausia naudoti daugiopios paskirties sausųjų miltelių (ABC serijos) gesintuvą.

Netinkamos gesinimo priemonės:

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS (tęsinys)

Nesusijęs

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria reakcijos šalutiniai produktai, kurie gali būti labai toksiški ir todėl gali kelti didelę grėsmę žmonių sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams:

Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)

Papildomos nuostatos:

Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisyklės ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Izoliuoti išsiliejusį produktą visais atvejais, kai tai nekelia papildomo pavojaus šį darbą atliekantiems žmonėms. Esant sąlyčio su išsiliejusiu produktu grėsmei, būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių). Evakuoti zoną ir neleisti neapsisaugojusiems asmenims prisitarti.

Pagalbos teikėjams:

Žr. 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Saugoti kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Rekomenduojama:

Išsiliejusį produktą sugerti smėliu arba neutralia sugeriamąja medžiaga ir perkelti jį į saugią vietą. Nenaudoti pjuvenų arba kitų degių absorbentų. Visais išsiliejusios medžiagos valymo klausimais informaciją žr. 13 skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

A.- Bendrojo pobūdžio įspėjimai

Vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Talpas laikyti hermetiškai sandarias. Kontroluoti išpylimą ir atliekas, jas saugiai sunaikinant (6 skyrius). Nepilti tiesiai iš talpos. Palaikyti tvarką ir švarą pavojingų medžiagų tvarkymo patalpose.

B.- Techninės rekomendacijos dėl gaisrų ir sprogimų išvengimo.

Įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas yra nedegus. Rekomenduojama jį kilnoti lėtai, kad nesudarytų elektrostatiniai krūviai, galintys paveikti degius produktus. Vengtinios sąlygos ir medžiagos, aprašytos 10 skyriuje.

C.- Techninės rekomendacijos dėl ergonominio ir toksikologinio pavojaus išvengimo.

Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiaplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

D.- Techninės rekomendacijos dėl pavojaus aplinkai išvengimo.

Rekomenduojama nedideliu atstumu nuo produkto turėti sugeriamųjų medžiagų (žr. 6 skyriaus 3 d.)

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

A.- Techninės sandėliavimo priemonės

Minimali temp.: 5 °C

Maksimali temp.: 25 °C

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS (tęsinys)

Maksimalus laikas: 24 mėnesiai

B.- Bendrosios sandėliavimo sąlygos

Vengti karščio, radiacijos, statinio elektros krūvio šaltinių ir sąlyčio su maisto produktais. Papildoma informacija pateikta 10.5 skyriuje

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Išskyrus jau išvardytąsias, nebūtina vykdyti kokią nors specialią rekomendaciją dėl šio produkto naudojimo.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai:

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje:

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 (Preambulės pakeitimai: Nr. V-1203/A1-646, 2019-10-24, paskelbta TAR 2019-10-29, i. k. 2019-17148, Nr. V-13/A1-12, 2021-01-06, paskelbta TAR 2021-01-06, i. k. 2021-00184):

Identifikacija	Aplinkosaugos ribinės vertės		
	IPRD	10 ppm	25 mg/m ³
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	TPRD	20 ppm	50 mg/m ³

DNEL (Darbuotojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	106 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	35 mg/m ³
Kalio 2-etilheksanoato CAS: 3164-85-0 EB: 221-625-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	5,95 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	41,98 mg/m ³	Nesusijęs
Natrio 2-etilheksanoato CAS: 19766-89-3 EB: 243-283-8	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	2 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	14 mg/m ³	Nesusijęs

DNEL (Gyventojų):

Identifikacija		Vienkartinis poveikis		Ilgalaikis poveikis	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	53 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	Nesusijęs	7 mg/m ³
Kalio 2-etilheksanoato CAS: 3164-85-0 EB: 221-625-7	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	2,98 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	2,98 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	10,35 mg/m ³	Nesusijęs
Natrio 2-etilheksanoato CAS: 19766-89-3 EB: 243-283-8	Per burną	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/kg	Nesusijęs
	Per odą	Nesusijęs	Nesusijęs	1 mg/kg	Nesusijęs
	Įkvėpus	Nesusijęs	Nesusijęs	3,5 mg/m ³	Nesusijęs

PNEC:

Identifikacija		PNEC	
		Dirvožemio	Trūkų
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Gėlo vandens
	Dirvožemio	1,53 mg/kg	Jūros vandens
	Trūkų	10 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)
Kalio 2-etilheksanoato CAS: 3164-85-0 EB: 221-625-7	STP	71,7 mg/L	Gėlo vandens
	Dirvožemio	1,06 mg/kg	Jūros vandens
	Trūkų	0,493 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į

Puslapis 4/13

1)



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Identifikacija				
Natrio 2-etilheksanoato CAS: 19766-89-3 EB: 243-283-8	STP	71,7 mg/L	Gėlo vandens	0,36 mg/L
	Dirvožemio	0,058 mg/kg	Jūros vandens	0,036 mg/L
	Trūkus	0,493 mg/L	Nuosėdos (Gėlo vandens)	0,301 mg/kg
	Per burną	Nesusijęs	Nuosėdos (Jūros vandens)	0,03 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė:

A.- Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Kaip prevencinė priemonė, rekomenduojama naudoti bazinės asmeninės apsaugos priemonės, pažymėtas atitinkamu "EB ženklui". Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (jų sandėliavimą, naudojimą, valymą, tvarkymą, apsaugos klasę ir pan.) yra pateikta AAP gamintojo pridedamame informaciniame lapelyje. Šiame punkte pateikti nurodymai taikomi gryniam produktui. Atskiestam produktui taikomos apsaugos priemonės gali skirtis priklausomai nuo atskiedimo laipsnio, naudojimo, pritaikymo metodo ir pan. Nustatant prievolę sandėliuose įrengti pirmosios pagalbos dušus ir (arba) plovyklas akims, atsižvelgiama į norminius aktus dėl chemijos produktų sandėliavimo, taikomus kiekvienam konkrečiam atvejui. Daugiau informacijos pateikta 7.1 ir 7.2 skyriuose.

B.- Kvėpavimo takų apsauga.

Susidarius garų rūkui arba viršijus profesinio sąlyčio ribines vertes, privaloma naudoti apsauginę įrangą..

C.- Specialiosios rankų apsaugos priemonės.

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės rankoms	Apsauginės pirštines nuo cheminių medžiagų (Medžiaga: Linijinis mažo tankio polietilenas (PELLD), Skverbties trukmė: > 480 min, Storis: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Pasireiškus bet kokiems sugadinimo požymiams, pirštines pakeisti.

Turint omenyje, kad produktas yra skirtingų medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo iš anksto visiškai tiksliai apskaičiuoti neįmanoma, todėl jas reikia patikrinti prieš naudojant.

D.- Akių ir veido apsaugos priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
 Privalomos apsauginės priemonės veidui	Panoraminiai akiniai apsaugantys nuo taškymosi ir/arba lašų		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Kasdien ir reguliariai valyti bei dezinfekuoti pagal gamintojo instrukcijas. Rekomenduojama naudoti esant apsaikymo rizikai.

E.- Kūno apsauginės priemonės

Piktograma	PPE	Pažymėtas	CEN normos	Pastabos
	Darbo drabužiai			Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Neslystanti darbo avalynė		EN ISO 20347:2012	Pakeisti esant bet kokiam sugadinimo požymiui. Profesionaliems ar pramonės vartotojams kontaktuojant su produktu ilgesnį laiką rekomenduojama CE III pagal standartus EN ISO 20345:2012 ir EN 13832-1:2007

F.- Papildomos priemonės nelaimingo atsitikimo atveju

Skubios pagalbos priemonė	Normos	Skubios pagalbos priemonė	Normos
 Pirmosios pagalbos dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių plovyklą	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Vadovaujantis Bendrijos teisės aktais dėl aplinkosaugos, rekomenduojama į aplinką neišpilti produkto ir neišmesti jo talpų. Papildoma informacija pateikta 7.1.D skyriuje

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA (tęsinys)

Lakieji organiniai junginiai:

Taikant Direktyvą 2010/75/EU, šio produkto savybės yra tokios:

LOJ (Tiekimas):	0 svoris %
LOJ koncentracija prie 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Vidutinis anglies produktų skaičius:	Nesusijęs
Vidutinė molekulinė masė:	Nesusijęs

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Papildoma informacija nurodyta Techninių duomenų lape/produkto specifikacijų lape.

Fizinė išvaizda:

Fizinė būseną 20 °C:	Skystis
Išvaizda:	Bespalvis
Spalva:	Pagal pakuotės žymėjimus
Kvapas:	Būdingas
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nesusijęs *

Lakumas:

Virimo temperatūra atmosferiniame slėgyje:	100 - 317 °C
Garų slėgis 20 °C:	1805 Pa
Garų slėgis 50 °C:	9517,08 Pa (9,52 kPa)
Garavimo koeficientas 20 °C:	Nesusijęs *

Būdingos produkto savybės:

Tankis prie 20 °C:	1072,4 kg/m ³
Santykinis tankis prie 20 °C:	1,072
Dinaminis klampumas prie 20 °C:	2,15 cP
Kinematinis klampumas prie 20 °C:	2 mm ² /s
Kinematinis klampumas prie 40 °C:	Nesusijęs *
Koncentracija:	Nesusijęs *
pH:	6 - 9
Garų tankis prie 20 °C:	Nesusijęs *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumas vandenyje prie 20 °C:	Nesusijęs *
Tirpumo savybės:	Nesusijęs *
Skaidymosi temperatūra:	Nesusijęs *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	≤40 °C

Užsiliepsnojimo geba:

Pliūpsnio temperatūra:	111 °C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nesusijęs *
Žemesnioji užsiliepsnojimo ribos vertė:	400 °C
Žemesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *
Aukštesnioji užsiliepsnojimo gebos vertė:	Nesusijęs *

Dalelių savybės:

Vidutinio skersmens mediana:	Netaikoma
------------------------------	-----------

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS (tęsinys)

9.2 Kita informacija:

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nesusijęs *
Oksidacinės savybės:	Nesusijęs *
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos:	Nesusijęs *
Degimo šiluma:	Nesusijęs *
Aerzoliai-bendra degių komponentų procentinė dalis (pagal masę):	Nesusijęs *

Kitos saugos charakteristikos:

Paviršiaus įtempimas prie 20 °C:	Nesusijęs *
Refrakcijos koeficientas:	Nesusijęs *

*Dėl produkto pobūdžio ši informacija nėra svarbi ir nepateikia būdingų duomenų apie jo pavojingumą.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas:

Laikantis cheminių medžiagų sandėliavimo nurodymų, pavojingų reakcijų nenumatoma. Žr. 7 skyrių.

10.2 Cheminis stabilumas:

Chemiškai stabilus, kai laikomasi nurodytų saugojimo, apdorojimo ir naudojimo sąlygų.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje:

Kratymas ir trynimas	Sąlytis su oru	Įkaitimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Degiosios medžiagos	Užsiliepsnojančios medžiagos	Kita
Vengti stiprių rūgščių	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Vengti šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

10.3, 10.4 ir 10.5 skyriuose konkrečiai nurodyti skaidymosi produktai. Priklausomai nuo sąlygų, dėl skaidymosi gali išsiskirti kompleksiniai cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008:

Nėra duomenų apie bandymus su pačiu mišiniu, susijusių su toksikologinėmis savybėmis.

Sudėtyje yra glikolių, galimas pavojingas poveikis sveikatai, todėl rekomenduojama nekvėpuoti produkto garais ilgą laiką

Pavojingas poveikis sveikatai:

Jei sąlytis yra kartotinis, ilgalaikis arba didesniais nei profesionaliems naudotojams leidžiamais kiekiais, gali kilti žalingas poveikis sveikatai, priklausomai nuo sąlyčio būdo.

A- Prarijus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiskumas: Prarijus nemažą produkto kiekį, gali pradėti perštėti gerklę, skaudėti juosmenį, kilti šleikštulys ir vėmimas.
- Ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

B- Įkvėpus (ūmus poveikis):

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA (tęsinys)

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos įkvėpus. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- Koroziškumas/dirglumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- C- Patekus ant odą / į akis (ūmus poveikis):
 - Patekus ant odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra medžiagų, pavojingų patekus ant odos. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Patekus į akis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- D- KMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir reprodukcinis toksiškumas):
 - Kancerogeninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra pavojingomis nurodyto poveikio požiūriu klasifikuojamų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
IARC: Nesusijęs
 - Mutageninis poveikis: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Reprodukcinis toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, tačiau jame yra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- E- Jautrinimo poveikis:
 - Kvėpavimo: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos ir sukeliančios padidintą jautrumą. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
 - Per odą: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- F- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-vienkartinis poveikis:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- G- Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis:
 - Specifinis poveikis konkrečiam organui (STOT)-daugkartinis poveikis: Žalingas poveikis sveikatai prarijus kelis kartus: sukelia centrinės nervų sistemos depresiją, kyla galvos skausmai, pykinimas, galvos svaigimas, šleikštulys, vėmimas, nuovokos sutrikimas, o stipraus poveikio atveju - netenkama sąmonės.
 - Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.
- H- Pavojus įkvėpus:
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra šiuo požiūriu pavojingų medžiagų. Daugiau informacijos pateikta 3 skyriuje.

Kita informacija:

Nesusijęs

Specifinė toksikologinė informacija apie chemines medžiagas:

Identifikacija	Ūmus toksiškumas		Tipas
1,2-etandiolis	LD50 per burną	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 107-21-1	LD50 per odą	Nesusijęs	
EB: 203-473-3	CL50 įkvėpus	Nesusijęs	

11.2 Informacija apie kitus pavojus:

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų dėl endokrininę sistemą ardančių savybių.

Kita informacija

Nesusijęs



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Neturima paties mišinio bandymų dėl ekotoksiškų savybių duomenų.

12.1 Toksiškumas:

Ūmus toksiškumas:

Identifikacija	Koncentracija		Rūšis	Tipas
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	CL50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Žuvis
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vėžiagyvis
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Dumblis

12.2 Patvarumas ir skaidomumas:

Identifikacija	Skaidomumas		Biologinis skaidomumas	
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	BOD5	0,47 g O2/g	Koncentracija	100 mg/L
	COD	1,29 g O2/g	Laikotarpis	14 dienų
	BOD5/COD	0,36	% Biologiškai skaidoma	90 %

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Identifikacija	Bioakumuliacijos potencialas	
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	BCF	10
	Koeficientas Log POW	-1,36
	Potencialas	Žemas

12.4 Judumas dirvožemyje:

Identifikacija	Absorbicija/desorbcija		Lakumas	
1,2-etandiolis CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m ³ /mol
	Išvados	Labai aukštas	Sausas dirvožemis	Ne
	Paviršiaus įtempis	4,989E-2 N/m (25 °C)	Drėgnas dirvožemis	Ne

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas neatitinka PBT/vPvB klasifikavimo kriterijams

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Produktas neatitinka kriterijų dėl endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Kodas	Aprašymas	Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014)
16 01 14*	Aušinamieji skystčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Pavojingas

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP5 Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus, HP6 Ūmiai toksiškos

Atliekų tvarkymas (sunaikinimas ir perdirbimas):

Konsultuotis su įgaliotu agentu, atliekų tvarkymo, naudojimo ir šalinimo klausimais, atitinkamai pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB). Pagal kodeksus, 15 01 (2014/955/ES), jeigu talpyklos tiesiogiai lietsi su produktu, jos tvarkomos kaip ir pats produktas, kitu atveju tai nėra priskiriama prie pavojingų atliekų. Nerekomenduojamas išleidimas į vandens telkinius. Žr. paragrafą 6.2.

Teisės aktų nuostatos dėl atliekų tvarkymo:

Remiantis Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) II priedo nuostatomis, laikomasi Bendrijos arba nacionalinių teisės nuostatų dėl atliekų tvarkymo.

Bendrijos teisės aktai: Direktyva 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ (tęsinys)

Šio produkto transportavimas neregamentuojamas (ADR/RID,IMDG,IATA)

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Medžiagos įtrauktos į kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą patvirtinimui pagal Reglamentą (EB) 1907/2006 (REACH): Nesusijęs

REACH reglamento XIV priede (leidimų sąrašas) įtrauktos medžiagos ir galiojimo laikas: Nesusijęs

Reglamentas (EB) 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Nesusijęs

95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Nesusijęs

REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Nesusijęs

Seveso III:

Nesusijęs

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių pardavimo ir naudojimo apribojimai (REACH Reglamento XVII priedas, etc...):

Nenaudojami gaminant:

—dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,

—pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,

—žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.

Ypatingosios nuostatos dėl žmonių ir aplinkos apsaugos:

Rekomenduojama naudotis šiame Saugos duomenų lape surinktais duomenimis pradiniam vietinių sąlygų pavojingumo įvertinimui, siekiant imtis reikalingų šio produkto apdorojimo, naudojimo, laikymo ir naikinimo prevencinių priemonių.

Kiti teisės aktai:



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

2011 m. vasario 17 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas

2011 m. vasario 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 143/2011, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XIV priedas, klaidų ištaisymas

LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36987; 2008, Nr. 763000)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2010 m. gegužės 19 d. NUTARIMAS Nr. 557 "Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. liepos 11 d. nutarimo Nr. 687 Dėl 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančio Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančio Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančio 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, ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, įgyvendinimo" pakeitimo". (Žin., 2007, Nr. 783135; 2009, Nr. 80334; Žin., 2010, Nr. 11531, Nr.592896; 2011, 1366457; 2012, 733786)

DUOMENŲ IR INFORMACIJOS APIE LIETUVOS RESPUBLIKOJE GAMINAMAS, IMPORTUOJAMAS, PLATINAMAS, EKSPORTUOJAMAS IR PROFESIONALIAI NAUDOJAMAS CHEMINES MEDŽIAGAS IR PREPARATUS, JŲ SAVYBES, GALIMĄ POVEIKĮ ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI TEIKIMO, RINKIMO, KAUPIMO BEI TOLIMESNIO PASISKIRSTYMO TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20061012 įsakymu Nr. D1462 (Žin., 2006, Nr. 1114249; 2007, Nr. 22855; 2008, Nr. 361315, Nr. 833317; 2009, Nr. 1476609; 2010, Nr. 613019; 2012, 723756)

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAKUOTĖS REIKALAVIMŲ BEI PAKAVIMO TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20021119 įsakymu Nr. 599 (Žin., 2002, Nr. 1155161; 2008, Nr. 531989)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ, KURIŲ PAVOJUS ŽMONIŲ SVEIKATAI AR APLINKAI ĮRODYTAS MOKSLINIAIS TYRIMAIS IR PATVIRTINTAS TARPTAUTINE PRAKTIKA, KURIŲ NAUDOJIMAS IR TIEKIMAS Į LIETUVOS RESPUBLIKOS RINKĄ YRA UŽDRAUSTAS AR APRIBOTAS, IŠĖMIMO IŠ APYVARTOS TVARKA, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20021031 įsakymu Nr. 529 (Žin., 2002, Nr. 1094832)

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20080702 įsakymu Nr. D1360 (Žin., 2008, Nr. 773049, Nr. 1234688; 2009, Nr. 17672)

KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 20001219 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 813501; 2003, Nr. 81(1)3703, Nr. 81(2)3703, Nr. 81(3)3703; 2005, Nr. 1154196; Nr. 1415095; 2007 Nr. 22 849, 2008, Nr. 662517; 2009 Nr. 1577112, 2010, Nr.623081).

2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) NR. 1907/2006 DĖL CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ REGISTRACIJOS, ĮVERTINIMO, AUTORIZACIJOS IR APRIBOJIMŲ (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant 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 (OL L 396, 2006 12 30, p. 1–850)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAS DĖL ROTERDAMO KONVENCIJOS DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE, RATIFIKAVIMO (Žin., 2004, Nr. 421368)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 m. spalio 9 d. ĮSAKYMAS Nr. D1602 DĖL LIETUVOS KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PASKYRIMO IR LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2004 M. KOVO 30 D. ĮSAKYMO Nr. D1154 „DĖL PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ EKSPORTO IR IMPORTO TVARKOS PATVIRTINIMO“ PRIPAŽINIMO NETEKUSIU GALIOS (Žin., 2009, Nr. 1235304)

ROTERDAMO KONVENCIJA DĖL SUTIKIMO, APIE KURĮ PRANEŠAMA IŠ ANKSTO, PROCEDŪROS, TAIKOMOS TAM TIKROMS PAVOJINGOMS CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS IR PESTICIDAMS TARPTAUTINĖJE PREKYBOJE (Žin., 2004, Nr. 421371).

APLINKOS MINISTRO 2011 M. LIEPOS 1 D. ĮSAKYMAS Nr. D1542 „DĖL LAND 502011 „OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ TVARKYMO REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011, Nr. 834058)

DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS ŠILTNAMIO EFEKTŲ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIAS MEDŽIAGAS

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ (tęsinys)

TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS APRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20100107 įsakymu Nr. D112 (Žin., 2010 Nr. 5200; 2012, Nr. 11482)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ADMINISTRACINIŲ TEISĖS PAŽEIDIMŲ KODEKSAS, 841 straipsnis. Cheminių medžiagų ir preparatų tvarkymo reikalavimų pažeidimas (Žin., 2008, Nr. 1355227)

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS APSAUGOS VALSTYBINĖS KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2002, Nr. 723017)

LIETUVOS RESPUBLIKOS ATLIEKŲ TVARKYMO ĮSTATYMAS(19980708, Valstybės žinios, 1998, Nr.: 61 1726).

IX1004. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.

IX1615. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 33 straipsnio pakeitimo įstatymas.

IX2214. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12 ir 30 straipsnių bei priedėlių pakeitimo ir įstatymo papildymo aštuntuoju(1) skirsniu, 34(1) straipsniu bei 5 priedu įstatymas.

X279. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 30, 34 straipsnių ir aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo įstatymas

XI624. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 34, 341, 342, 343, 344, 345 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas.

XI782. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 20 straipsnio pakeitimo ir 24 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1324. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 30, 32, 36 straipsnių, antrojo skirsnio, šeštojo skirsnio pavadinimo ir 4, 5 priedų pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo antruoju1 skirsniu ir 41, 61, 71, 111, 112, 121, 181, 291 straipsniais, 29 straipsnio ir 1, 2, 3 priedų pripažinimo netekusiais galios įstatymas.

XI1889. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 21, 22, 23 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir Įstatymo papildymo 24 straipsniu įstatymas.

XI1892. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 12, 30, 34, 343 straipsnių, aštuntojo1 skirsnio pakeitimo ir papildymo, Įstatymo papildymo aštuntuoju2, aštuntuoju3, aštuntuoju4, aštuntuoju5, aštuntuoju6, aštuntuoju7, aštuntuoju8, aštuntuoju9, aštuntuoju10 skirsniais ir 16 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

XI1981. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 4, 25, 27, 28, 30, 31, 35 straipsnių pakeitimo ir papildymo ir įstatymo papildymo 301, 302 straipsniais įstatymas.

XII289. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo 2, 19, 30, 3423 straipsnių, aštuntojo10 skirsnio pakeitimo ir 5 straipsnio pripažinimo netekusiu galios įstatymas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011.

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Tiekėjas neatliko cheminio saugumo vertinimo

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapams taikomi teisės aktai:

Šis Saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal II PRIEDAŲ -Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai, Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878)

Pakeitimai, lyginant su ankstesniu saugos duomenų lapu, darantys įtaką rizikos valdymui:

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 2skyriuje:

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (Per burną).

H302: Kenksminga prarijus.

Tekstai su teisinėmis frazėmis, panaudotomis 3skyriuje:

Nurodytos frazės, nėra susijusios su pačiu produktu, jos yra skirtos tik informaciniams tikslams ir taikomos atskiriems komponentams, kurie nurodomi 3 skirsnyje

Reglamentas Nr. 1272/2008 (KŽP):

- TĘSINYS KITAME PUSLAPYJE -



ANTIF - 4 Max Aušinimo skystis G12

Spauda: 2021-10-22

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į 1)

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA (tęsinys)

Acute Tox. 4: H302 - Kenksminga prarijus.
Eye Dam. 1: H318 - Smarkiai pažeidžia akis.
Repr. 2: H361 - ūtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
Skin Irrit. 2: H315 - Dirgina odą.
STOT RE 2: H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (Per burną).

Klasifikavimo tvarka:

STOT RE 2: Skaičiavimo metodas
Acute Tox. 4: Skaičiavimo metodas

Patarimai dėl mokymų:

Rekomenduojama organizuoti minimalius mokymus su darbu susijusių pavojų prevencijos klausimais darbuotojams, kurie dirbs su šiuo produktu, siekiant padėti jiems suprasti ir suvokti šio Saugos duomenų lapo turinį bei produkto ženklimą.

Pagrindinės bibliografinės nuorodos:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais
IMDG: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
COD: cheminis deguonies suvartojimas
BOD5: biologinis deguonies suvartojimas
BCF: biokoncentracijos koeficientas
LD50: mirtina dozė 50
LC50: mirtina koncentracija 50
EC50: efektyvi koncentracija 50
Log POW: oktanolio vandens pasiskirstymo koeficiento logaritmas
Koc: organinės anglies pasiskirstymo koeficientas
UFI: unikalus mišinio identifikatorius
IARC: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

Šiame Saugos duomenų lape pateikta informacija pagrįsta Europos ir nacionalinių šaltinių medžiaga, techninėmis žiniomis ir galiojančiais teisės aktais, tačiau jos tikslumo garantuoti negalime. Šios informacijos negalima laikyti produkto savybių garantija, tai - paprastas saugumo reikalavimų aprašymas. Mums nėra žinomi šio produkto naudotojų darbo metodai ir sąlygos, ir mes jų negalime kontroliuoti, todėl naudotojui tenka galutinė atsakomybė už įstatymų reikalavimų laikymosi užtikrinimą naudojant, sandėliuojant ir sunaikinant cheminius produktus. Šiame Saugos duomenų lape pateikiama informacija tik apie šį produktą, kurio negalima naudoti jokiai kitai paskirčiai, negu nurodyta.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA

Spauda: 2021-10-22
1)

Pildymo data: 2020-12-09

Peržiūrėta: 2021-10-22

Leidimas: 2 (pakeista į

Puslapis 13/13

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800
- **UFI:** 2580-80AT-D002-P8U5
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Detergent
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Internet: www.karcher.com
- **Further information obtainable from:**
Department CSD-D
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com
- **1.4 Emergency telephone number:**
For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incidents
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident
Call CHEMTREC Day or Night
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: +1 703-741-5970 (collect calls accepted)

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 May be corrosive to metals.
Skin Corr. 1 H314 Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

EU

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**



GHS05

· **Signal word** Danger

· **Hazard-determining components of labelling:**

phosphoric acid

· **Hazard statements**

H290 May be corrosive to metals.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

· **Precautionary statements**

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **2.3 Other hazards**

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Mixtures**

· **Description:** Cleaning agent

· **Dangerous components:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Index number: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx	phosphoric acid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Specific concentration limits: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10-20%
---	---	--------

(Contd. on page 3)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 2)

CAS: 69011-36-5	isotridecanoethoxylate + 8 EO ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Index number: 016-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119488633-28-xxxx	sulphamic acid ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	≥2.5-<5%
CAS: 78330-20-8	fatty alcohol ethoxylate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥3-≤5%
CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40-XXXX	benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkylderivs. ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	1%

· Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents

phosphates	≥15 - <30%
non-ionic surfactants	≥5 - <15%
anionic surfactants	<5%
perfumes (LIMONENE, DIPENTENE)	

· **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**

· **General information**

Involve doctor immediately.
Immediately remove any clothing soiled by the product.

· **After inhalation**

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
Immediately rinse with water.

· **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

· **After swallowing**

Rinse out mouth and then drink plenty of water.
Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

EU

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800*(Contd. of page 3)***SECTION 5: Firefighting measures**

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.
- **Additional information**
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **6.2 Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).
Use neutralising agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
Keep receptacles tightly sealed.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
Avoid contact with eyes and skin.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 4)

- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.
- **Information about storage in one common storage facility:** Keep away from food, beverages and feed.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· 8.1 Control parameters

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

7664-38-2 phosphoric acid

IOELV	Short-term value: 2 mg/m ³ Long-term value: 1 mg/m ³
-------	---

· 8.2 Exposure controls

- **Appropriate engineering controls** No further data; see item 7.
- **Individual protection measures, such as personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:**
Filter A/P2.
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
Not necessary if room is well-ventilated.
- **Hand protection**
* chemical resistant protective gloves (EN 374)
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation



Protective gloves.

- **Material of gloves** Butyl rubber, BR
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**
* butyl rubber 0,7 mm, 480 min (EN 374)

(Contd. on page 6)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 5)

· **As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

* nitril rubber 0,4 mm, 30 min (EN 374)

· **Eye/face protection**



Tightly sealed goggles (EN 166)

· **Body protection:** Protective work clothing.

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· Physical state	Fluid
· Colour:	Light red
· Odour:	fresh
· Odour threshold:	Not determined.
· Melting point/freezing point:	-7 °C
· Boiling point or initial boiling point and boiling range	100 °C
· Flammability	Not applicable.
· Lower and upper explosion limit	
· Lower:	Not determined.
· Upper:	Not determined.
· Flash point:	Not applicable
· Ignition temperature:	not applicable
· Decomposition temperature:	Not determined.
· pH at 20 °C	0.3
· pH-value 1 %:	1-2
· Viscosity:	
· Kinematic viscosity	Not determined.
· dynamic at 20 °C:	16 mPas
· Solubility	
· Water:	Fully miscible
· Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Not determined.
· Vapour pressure:	Not determined.
· Density and/or relative density	
· Density at 20 °C:	1.135 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not determined.

· **9.2 Other information**

· **Appearance:**

· **Form:** Fluid

· **Important information on protection of health and environment, and on safety.**

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 6)

· Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
· Solvent content:	
· Solids content:	35.0 %
· Change in condition	
· Softening point/range	
· Oxidising properties	no
· Evaporation rate	Not determined.

· **Information with regard to physical hazard classes**

· Explosives	Void
· Flammable gases	Void
· Aerosols	Void
· Oxidising gases	Void
· Gases under pressure	Void
· Flammable liquids	Void
· Flammable solids	Void
· Self-reactive substances and mixtures	Void
· Pyrophoric liquids	Void
· Pyrophoric solids	Void
· Self-heating substances and mixtures	Void
· Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Void
· Oxidising liquids	Void
· Oxidising solids	Void
· Organic peroxides	Void
· Corrosive to metals	May be corrosive to metals.
· Desensitised explosives	Void

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** corresponds to 10.3
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**
Corrosive action on metals
Forms hydrogen in aqueous solution with metals
Reacts with strong alkali
Reacts with light alloys to form hydrogen
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.

(Contd. on page 8)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 7)

- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

7664-38-2 phosphoric acid

Oral	LD50	2,600 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	2,740 mg/kg (Rabbit)

69011-36-5 isotridecanoethoxylate + 8 EO

Oral	ATE	500 mg/kg (Rat)
------	-----	-----------------

78330-20-8 fatty alcohol ethoxylate

Oral	ATE	500 mg/kg (Rat)
------	-----	-----------------

85536-14-7 benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkylderivs.

Oral	ATE	500 mg/kg (Rat)
------	-----	-----------------

- **Skin corrosion/irritation** Causes severe skin burns and eye damage.
- **Serious eye damage/irritation** Causes serious eye damage.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **11.2 Information on other hazards**

- **Endocrine disrupting properties**

80-54-6	p-t-Butyl-alpha-methylhydrocinnamic aldehyde	List II
---------	--	---------

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

7664-38-2 phosphoric acid

LC50/96 h	138 mg/l (Gambusia affinis)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

69011-36-5 isotridecanoethoxylate + 8 EO

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Aquatic invertebrates)

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 8)

EC50/72 h	>1-10 mg/l (Aquatic plants)
5329-14-6 sulphamic acid	
LC50/96 h	70.3 mg/l (Pimephales promelas)
ErC50/72h	48 mg/l (Algae)
78330-20-8 fatty alcohol ethoxylate	
LC50/96 h	>10-100 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>10-<100 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>10-<100 mg/l (Aquatic plants)
85536-14-7 benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkylderivs.	
EC50/48 h (static)	>1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
12.2 Persistence and degradability	
69011-36-5 isotridecanoethoxylate + 8 EO	
Bismuth-act. sup.	≥90 % (mod. OECD 301 E)

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
 - **PBT:** Not applicable.
 - **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Endocrine disrupting properties** For information on endocrine disrupting properties see section 11.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
 - **COD-value:** 250000 mg/l

· **General notes:**

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

The product does not contain organic complexing agents.

The product does not contain organically bounded halogens (AOX-free).

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to decreased pH-values. A low pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably increased, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.

EU

(Contd. on page 10)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 9)

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. Must be specially treated adhering to official regulations.

· **European waste catalogue**

20 01 29*	detergents containing hazardous substances
-----------	--

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:**

Empty contaminated packagings thoroughly. They may be recycled after thorough and proper cleaning. Non contaminated packagings may be recycled.

· **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleaning agents.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN number or ID number**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1805

· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR** 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
 · **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

· **14.3 Transport hazard class(es)**

· **ADR**



· **Class** 8 (C1) Corrosive substances.
 · **Label** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances.
 · **Label** 8

· **14.4 Packing group**

· **ADR, IMDG, IATA** III

(Contd. on page 11)

Safety data sheet according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 10)

· 14.5 Environmental hazards:

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Special precautions for user** Warning: Corrosive substances.

· **Hazard identification number (Kemler code):** 80

· **EMS Number:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **Stowage Category** A

· **14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** Not applicable.

· Transport/Additional information:

· **ADR**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **Transport category** 3

· **Tunnel restriction code** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

SECTION 15: Regulatory information

· 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

· **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

· **National regulations**

· **Information about limitation of use:** Employment restrictions concerning juveniles must be observed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

(Contd. on page 12)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 11.03.2022

Version number 7 (replaces version 6)

Revision: 16.12.2021

Trade name: VehiclePro Rim Cleaner, acidic RM 800

(Contd. of page 11)

A product information sheet can be provided if requested.

· **Relevant phrases**

- H290 May be corrosive to metals.
- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Corrosive to metals	On basis of test data
Skin corrosion/irritation Serious eye damage/eye irritation	The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.

· **Department issuing SDS:** CSD-D

· **Contact:**

Department CSD-D
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com

· **Version number of previous version:** 6

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Corr. 1: Skin corrosion/irritation – Category 1
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Data compared to the previous version altered.**

· 0-011-344-0

RM 800/6-2

2-494

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas· **1.1 Produkto identifikatorius**· **Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804**· **UFI: QH80-903D-M001-AN5E**· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Automobilio išorės valiklis· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**· **Gamintojas / tiekėjas****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

UAB "Karcher"

Ukmergės g. 283

LT - 06313 Vilnius

Tel: +370-52 031 680

Faks: +370-52 031 691

Internet: www.karcher.com· **Informacijos šaltinis:**

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com· **1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Įvykus incidentui su pavojingomis medžiagomis [ar pavojingomis prekėmis] – išsiliejus, nutekėjus, užsidegus, patyrus poveikį ar įvykus nelaimingam atsitikimui,

skambinkite CHEMTREC bet kuriuo metu dieną ar naktį

JAV ir Kanadoje: 1-800-424-9300

UŽ JAV ir Kanados ribų: +1 703-741-5970 (už skambutį gali apmokėti gavėjas)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

Skin Corr. 1B H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

· **2.2 Ženklavimo elementai**· **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminyt klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Pavojaus piktogramos**

GHS05

· **Signalinis žodis** Pavojinga· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

riebalų alkoholio etoksilatas
Oktiloksipoli (etilenoksi) etilo fosfatas
ortofosfato rūgštis

· **Pavojingumo frazės**

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

· **Atsargumo frazės**

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

· **2.3 Kiti pavojai** Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių.

· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

· **PBT:** Nevartotina.
· **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.2 Mišiniai**
· **Aprašymas:** Valiklis

(Tęsinys 3 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 2 tęsinys)

· Pavoingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 ES numeris: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx	ortofosfato rūgštis ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10-20%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 ES numeris: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanolis ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 ES numeris: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoksietanolis ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oralinis: 1.200 mg/kg	1-5%
CAS: 78330-20-8	riebalų alkoholio etoksilatats ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥3-≤5%
CAS: 147170-44-3 EB numeris: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39-0002	1-propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N- (C8-18 (even numbered) and C18-unsaturated) acyl derivatives, hydroxides, inner salts ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Konkrečios koncentracijos ribos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	≥4-<5%
CAS: 31800-88-1	Oktiloksipoli (etilenoksi) etilo fosfatas ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	≥3-<5%

· Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklimas

fosfatų	≥5 - <15%
nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų	<5%
kvapai (BENZYL SALICYLATE, CITRONELLOL)	

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

· Bendra informacija:

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

· Įkvėpus:

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

· Po kontakto su oda:

Pasikonsultuokite su gydytoju.

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Pavojai** Jokių papildomų susijusių turimą informaciją.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
- **Kitos nuorodos** Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti su skysčius išsiskiriančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis).
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

(Puslapio 4 tęsinys)

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
 Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
 Vengti aerozolių susidarymo.
 Vengti darbinio tirpalo sąlyčio su akimis ir oda preparatą.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
 Saugoti nuo drėgmės. Laikyti sausoje vietoje uždarytą.
 Laikyti tik originalioje talpoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nuotolinio metalo nuo maisto, gėrimų ir pašarų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
 Saugoti nuo šalčio.
 Laikyti uždarius ir neprieinamą vaikams.
 Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

7664-38-2 ortofosfato rūgštis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³

67-63-0 2-propanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 350 mg/m ³ , 150 ppm

111-76-2 2-butoksietanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 100 mg/m ³ , 20 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 50 mg/m ³ , 10 ppm
	O

- **DNEL lygių**

67-63-0 2-propanolis

Oralinis(ė)	DNEL	26 mg/kg*d (vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL	888 mg/kg*d (darbuotojas)
		319 mg/kg*d (vartotojas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	500 mg/m ³ (darbuotojas)

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 5 tęsinys)

	89 mg/m ³ (vartotojas)
· PNEC lygių	
67-63-0 2-propanolis	
PNEC	140,9 mg/l (freshwater) 140,9 mg/l (marine water) 140,9 mg/l (STP) 2.251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (freshwater) 552 mg/kg (marine water)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)

· 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

· **Kvėpavimo apsauga**

Kvėpavimo apsaugą naudoti susidarant aerozoliams arba rūkui.

Filtrai A/P2

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Nebūtina esant geram patalpos vėdinimui.

· **Rankų apsauga**

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į praskveravimo, trynimosi ir suirimo laiką.



Apsauginės pirštinės

· **Pirštinių medžiaga** Butilo kaučiukas

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:** * butyl rubber 0,7 mm, 480 min

· **Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:** * nitrilo kaučiukas 0,4 mm, 30 min

· **Netinka pirštinės iš šių medžiagų:**

Pirštinės iš storos medžiagos

Odinės pirštinės

· **Akių ir (arba) veido apsauga**



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 6 tęsinys)

- **Kūno apsauga:**
Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai
Ilgaauliai batai
- **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Jokių papildomų susijusių turimą informaciją.
- **Rizikos valdymo priemonės** Jokių papildomų susijusių turimą informaciją.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Bendra informacija

- | | |
|--|---|
| · Fizinė būseną | Skysta(s) |
| · Spalva: | Raudona(s) |
| · Kvapas: | Būdinga(s) produktui |
| · Kvapo atsiradimo slenkstis: | Nenustatyta. |
| · Lydymosi ir stingimo temperatūra | -9 °C |
| · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C |
| · Degumas | Nevartotina. |
| · Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | |
| · Žemutinė: | Nenustatyta. |
| · Viršutinė | Nenustatyta. |
| · Pliūpsnio temperatūra: | 42 °C (Closed Cup)
Nepalaiko degimo. |
| · Uždegimo temperatūra: | netaikoma |
| · Skilimo temperatūra: | Nenustatyta. |
| · pH esant 20 °C | 1,2 |
| · pH vertė 1 %: | 2-3 |
| · Klampa: | |
| · Kinematinė klampa | Nenustatyta. |
| · Dinaminis esant 20 °C: | 8 mPas |
| · Tirpumas | |
| · vandeniui: | Pilnai maišytina(s). |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nenustatyta. |
| · Garų slėgis: | Nenustatyta. |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis | |
| · Tankis esant 20 °C: | 1,06 g/cm ³ |
| · Santykinis tankis: | Nenustatyta. |
| · Garų tankis | Nenustatyta. |

9.2 Kita informacija

- Išvaizda:
- Forma: Skysta(s)
- **Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui**
- Savaiminio užsidegimo temperatūra: Produktas savaime neužsidega.
- Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Produktas nekelia sprogo pavojaus.

(Tęsinys 8 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 7 tęsinys)

· Tirpiklių sudėtis:	
· Kietųjų dalelių kiekis:	26,1 %
· Sudėties pakeitimas	
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
· Degiosios dujos	atkrenta
· Aerosoliai	atkrenta
· Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
· Suslėgtosios dujos	atkrenta
· Degieji skysčiai	atkrenta
· Degios kietos medžiagos	atkrenta
· Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Piroforiniai skysčiai	atkrenta
· Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
· Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
· Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
· Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
· Organiniai peroksidai	atkrenta
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Gali ėsdinti metalus.
· Desensibilizuoti sprogmėnys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** atitinka 10.3
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su stipriaisiais šarmais.
Koroduoja su metalais.
Vandeningame tirpale kartu su metalais sukuria vandenilį.
Reaguoja su lengvaisiais metalais, susidaro vandenilis.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
· Metalai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Degios dujos/garai

LT

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 8 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

7664-38-2 ortofosfato rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2.600 mg/kg (Žiurkės)
Dermalinis(ė)	LD50	2.740 mg/kg (can)

67-63-0 2-propanolis

Oralinis(ė)	LD50	5.840 mg/kg (Žiurkės) (OECD 401)
Dermalinis(ė)	LD50	13.900 mg/kg (can) (OECD 402)

111-76-2 2-butoksietanolis

Oralinis(ė)	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
Inhaliacinis(ė)	LCLo	>3,1 ppm (vartotojas)

78330-20-8 riebalų alkoholio etoksilatas

Oralinis(ė)	ATE	500 mg/kg (Žiurkės)
-------------	-----	---------------------

147170-44-3 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N- (C8-18 (even numbered) and C18-unsaturated) acyl derivatives, hydroxides, inner salts

Oralinis(ė)	LD50	2.335 mg/kg (Žiurkės)
-------------	------	-----------------------

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Smarkiai pažeidžia akis.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

118-58-1	Benzilsalicilatas	Sąrašas II
1506-02-1	1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (Fixolid)	Sąrašas II

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**

- **Vandeninis toksiškumas:**

7664-38-2 ortofosfato rūgštis

LC50/96 h	138 mg/l (Gambusia affinis)
-----------	-----------------------------

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 9 tęsinys)

EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
67-63-0 2-propanolis	
LC50/96 h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13.299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
111-76-2 2-butoksietanolis	
LC50/96 h	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48 h	1.550 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	1.840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC0 (16 h)	700 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEL (21 d)	100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (statiška(s))	286 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
78330-20-8 riebalų alkoholio etoksilatas	
LC50/96 h	>10-100 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48 h	>10-<100 mg/l (Aquatic invertebrates)
EC50/72 h	>10-<100 mg/l (Aquatic plants)
147170-44-3 1-propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl) -N, N-dimethyl-, N- (C8-18 (even numbered) and C18-unsaturated) acyl derivatives, hydroxides, inner salts	
LC50/96 h	1,11 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
31800-88-1 Oktiloksipoli (etilenoksi) etilo fosfatas	
LC50/48 h	218 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38142/15)
EC50/48 h	79 mg/l (Daphnia magna)
EC50/24 h	123 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
 - **PBT:** Nevartotina.
 - **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
 - **Kitos ekologinės nuorodos:**
 - **Cheminio deguonies poreikio vertė:** 533000 mg/l

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapio 10 tęsinys)

· Bendrosios nuorodos:

Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente(EB) Nr.648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prijami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

Produkte nėra organinių kompleksinių faktorių.

Produkte nėra organiškai susijusių halogenų (be AOX).

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą. Didelių kiekių išpylimas į kanalizaciją arba aplinkos vandenis gali įtakoti pH vertės sumažėjimą. Žema pH vertė kenkia vandens organizmams. Atskiedus naudotą koncentraciją, žymiai pakyla pH vertė, todėl po produkto panaudojimo į kanalizaciją patenkančios nuotėkos gali tik silpnai pakenkti vandeniui.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

· Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Būtinas specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

· Europos atliekų katalogas

20 01 29*	plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų
-----------	---

· Nevalytos pakuotės:

· Rekomendacija:

Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti pridudama perdirbimui.

Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga.

Neužteršta pakuotė gali būti pridudama perdirbimui.

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris

· ADR, IMDG, IATA

UN1805

· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

· ADR

1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS

· IMDG, IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapis 11 tęsinys)

· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

· **ADR**



· klasė 8 (C1) Ėsdinančios medžiagos
· Pavojingumo etiketė 8

· **IMDG, IATA**



· Class 8 Ėsdinančios medžiagos
· Label 8

· **14.4 Pakuotės grupė**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Pavojus aplinkai:**

· Marine pollutant: Ne

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): 80
· EMS numeris: F-A,S-B
· Segregation groups Acids
· Stowage Category A
· Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nevartotina.

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**

· **ADR**

· Riboti kiekiai (LQ): 5L
· Nekontroliuojami kiekiai (EQ) Kodas: E1
Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
· Transporto kategorija 3
· Tunelio apribojimo kodas: E

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ) 5L

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804

(Puslapis 12 tęsinys)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS, 8, III

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Direktyva 2012/18/ES**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3
- **Nacionaliniai normatyvai:**
- **Veiklos ribojimo nuorodos:**
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims.
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Produkto informacinis lapelis pateikiamas ir pagal pageidavimą gali būti atsiunčiamas.

- **Svarbios frazės**
H225 Labai degūs skystis ir garai.
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Remiantis bandymų duomenimis
Odos ėsdinimas ir dirginimas Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas	APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008.

- **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** CSD-D

(Tęsinys 14 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 10.06.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 01.09.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Krovinių automobilių ploviklis, rūgštinis RM 804*(Puslapio 13 tęsinys)***· Asmuo kontaktams :**

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

· Ankstesnės versijos numeris: 9**· Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

· * Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

· 0-011-347-0

RM804/7-2

2-437

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepėčiais RM 811 Classic**
- **UFI: RX20-D07K-P00V-AF97**
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Šampūnas automobiliams
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

UAB "Karcher"
Ukmergės g. 283
LT - 06313 Vilnius
Tel: +370-52 031 680
Faks: +370-52 031 691

Internet: www.karcher.com**· Informacijos šaltinis:**

Departamentas CSD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
productsafety.management@de.kaercher.com

· 1.4 Pagalbos telefono numeris:

Įvykus incidentui su pavojingomis medžiagomis [ar pavojingomis prekėmis] – išsiliejus, nutekėjus, užsidegus, patyrus poveikį ar įvykus nelaimingam atsitikimui, skambinkite CHEMTREC bet kuriuo metu dieną ar naktį
JAV ir Kanadoje: 1-800-424-9300
UŽ JAV ir Kanados ribų: +1 703-741-5970 (už skambutį gali apmokėti gavėjas)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

· 2.2 Ženklavimo elementai

- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**
Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 1 tęsinys)

· Pavojaus piktogramos



GHS05

· Signalinis žodis Pavojinga

· Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

natrio laurilo eterio sulfatas

1-propanaminas, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N-C8-18 (lyginiai sunumeruoti) acilo dariniai, hidroksidai, vidinės druskos

· Pavojingumo frazės

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

· Atsargumo frazės

P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.

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

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

· **2.3 Kiti pavojai** Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių.

· PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

· **PBT:** Nevartotina.

· **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· 3.2 Mišiniai

· **Aprašymas:** Valiklis

· Pavoingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	natrio laurilo eterio sulfatas ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Konkrečios koncentracijos ribos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	≥5-<10%
EB numeris: 931-296-8 Reg.nr.: 01-2119488533-30-0001	1-propanaminas, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N-C8-18 (lyginiai sunumeruoti) acilo dariniai, hidroksidai, vidinės druskos ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Konkrečios koncentracijos ribos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	≥1-<2,5%

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Reglamente (EB) Nr. 648/2004 del plovikliu / Sudėties ženklimas**

anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų	≥5 - <15%
amfoterinių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, konservavimo medžiagos (PHENOXYETHANOL, BENZISOTHIAZOLINONE)	<5%
kvapai	

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Nuplauti šiltu vandeniu.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· **5.1 Gesinimo priemonės**

- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove

· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **5.3 Patarimai gaisrininkams**

- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- **Kitos nuorodos** Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

6. SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

· **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

(Tęsinys 4 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic*(Puslapio 3 tęsinys)*

Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių riškis, universalus riškis).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vengti darbinio tirpalo sąlyčio su akimis ir oda preparatą.

• **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Sandėliavimas:**

- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nuotolinio metai nuo maisto, gėrimų ir pašarų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Jokių.

• **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai****Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

- **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvėpavimo apsaugą** Nebūtina esant geram patalpos vėdinimui.
- **Rankų apsaugą**

* Pirštinės (EN 374)

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į praskisvertimo, trynimosi ir suirimo laiką.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 4 tęsinys)

· Pirštinių medžiaga

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

- **Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinių iš šių medžiagų:** * butyl rubber 0,7 mm, 480 min
- **Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinių iš šių medžiagų:** * nitrilo kaučiukas 0,4 mm, 30 min
- **Netinka pirštinių iš šių medžiagų:** Pirštinių iš storos medžiagos
- **Akių ir (arba) veido apsaugą**



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

- **Kūno apsauga:** Lengvi apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Bendra informacija

- | | |
|--|-------------------------------|
| · Fizinė būseną | Skysta(s) |
| · Spalva: | Šviesiai geltona(s) |
| · Kvapas: | pušis |
| · Kvapo atsiradimo slenkstis: | Nenustatyta. |
| · Lydymosi ir stingimo temperatūra | 0 °C |
| · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C |
| · Degumas | Nevartotina. |
| · Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | |
| · Žemutinė: | Nenustatyta. |
| · Viršutinė | Nenustatyta. |
| · Pliūpsnio temperatūra: | Nevartotina. |
| · Savaiminio užsidegimo temperatūra: | Produktas savaime neužsidega. |
| · Skilimo temperatūra: | Nenustatyta. |
| · pH esant 20 °C | 8,7 |
| · pH vertė 1 %: | 6-8 |
| · Klampa: | |
| · Kinematinė klampa | Nenustatyta. |
| · Dinaminis esant 20 °C: | 4,5 mPas |
| · Tirpumas | |
| · vandeniui: | Pilnai maišytina(s). |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nenustatyta. |
| · Garų slėgis: | Nenustatyta. |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis | |
| · Tankis esant 20 °C: | 1,018 g/cm ³ |
| · Santykinis tankis: | Nenustatyta. |

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 5 tęsinys)

· Garų tankis	Nenustatyta.
· 9.2 Kita informacija	
· Išvaizda:	
· Forma:	Skysta(s)
· Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
· Uždegimo temperatūra:	netaikoma
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0,1 %
· VOC (EC)	0,09 %
· Kietųjų dalelių kiekis:	11,7 %
· Sudėties pakeitimas	
· Minkštėjimo temperatūra (intervalas)	
· Oksidacinės savybės:	nėra
· Garavimo greitis	Nenustatyta.
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
· Degiosios dujos	atkrenta
· Aerosoliai	atkrenta
· Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
· Suslėgtosios dujos	atkrenta
· Degieji skysčiai	atkrenta
· Degios kietos medžiagos	atkrenta
· Savaimė reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Piroforiniai skysčiai	atkrenta
· Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
· Savaimė kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
· Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
· Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
· Organiniai peroksidai	atkrenta
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Desensibilizuoti sprogo menys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** atitinka 10.3
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinis sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 6 tęsinys)

- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

1-propanaminas, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N-C8-18 (lyginiai sunumeruoti) acilo dariniai, hidroksidai, vidinės druskos

Oralinis(ė) | LD50 | 2.335 mg/kg (Žiurkės)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Smarkiai pažeidžia akis.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

- **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

80-54-6 | 2-(4-tret-butylbenzil) propanalis

Sąrašas II

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**

- **Vandeninis toksiškumas:**

68891-38-3 natrio laurilo eterio sulfatas

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	>10-100 mg/l (Algae) (OECD 201)
EC50 (statiška(s))	>10.000 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC (dinamiška(s))	0,27 mg/l /(21 d) (Daphnia magna) (OECD 211)
	0,14 mg/l /(28 d) (Oncorhynchus mykiss) (OECD 204)

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 7 tęsinys)

1-propanaminas, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N-C8-18 (lyginiai sunumeruoti) acilo dariniai, hidroksidai, vidinės druskos

LC50/96 h	1,11 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna)
EC0 (16 h)	3.000 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC50/72h	2,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC	0,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72 h)
	0,3 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
	0,135 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (37 d)

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Kitos nuorodos:** Produktas biologiškai degraduoja lengvai.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Cheminio deguonies poreikio vertė:** 224000 mg/l

· **Bendrosios nuorodos:**

Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente(EB) Nr.648/2004. Duomenys, patvirtinantys šį teiginį, yra kompetetingų valdžios atstovų iš ES šalių žinioje ir bus prienami pastariesiems tiesiogiai pareikalavus arba pareikalavus detergentų gamintojui.

Pagal nustatytą taikymo parametrai, produktas nesukelia patvarias emulsijas.

Produkte nėra organinių kompleksinių faktorių.

Produkte nėra organiškai susijusių halogenų (be AOX).

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją. Būtinai specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 8 tęsinys)

· **Europos atliekų katalogas**

20 01 29* | plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:**

Užterštą pakuotę būtina visiškai ištuštinti. Po atitinkamo valymo ji gali būti pridudama perdirbimui.

Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga.

Neužteršta pakuotė gali būti pridudama perdirbimui.

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemones.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasė** atkrenta

· **14.4 Pakuotės grupė**

· **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

· **14.5 Pavojus aplinkai:**

Nevartotina.

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Nevartotina.

· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nevartotina.

· **UN "Model Regulation":**

atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· **Direktyva 2012/18/ES**

· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3

· **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepečiais RM 811 Classic

(Puslapio 9 tęsinys)

· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1148**

· **I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Produkto informacinis lapelis pateikiamas ir pagal pageidavimą gali būti atsiunčiamas.

· **Svarbios frazės**

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas

APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** CSD-D

· **Asmuo kontaktams :**

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

productsafety.management@de.kaercher.com

· **Ankstesnės versijos numeris:** 2

· **Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Odos išdirginimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

(Tęsinys 11 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.06.2021

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 05.05.2021

Prekybos ženklas: VehiclePro Šampūnas plovimui šepėčiais RM 811 Classic*(Puslapio 10 tęsinys)*

· * Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

· 0-011-351-0 RM 811Classic/2 2-267

LT

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**· 1.1 Produkto identifikatorius****· Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic****· 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· Medžiagos / mišinio panaudojimas Džiovinimo priemone automobilių paviršiams autoplovyklose**· 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****· Gamintojas / tiekėjas****Alfred Kärcher SE & Co. KG**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

UAB "Kärcher"

Ukmergės g. 283

LT - 06313 Vilnius

Tel: +370-52 031 680

Faks: +370-52 031 691

Internet: www.karcher.com**· Informacijos šaltinis:**

Departamentas CSD-D

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com**· 1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Įvykus incidentui su pavojingomis medžiagomis [ar pavojingomis prekėmis] – išsiliejus, nutekėjus, užsidegus, patyrus poveikį ar įvykus nelaimingam atsitikimui,

skambinkite CHEMTREC bet kuriuo metu dieną ar naktį

JAV ir Kanadoje: 1-800-424-9300

UŽ JAV ir Kanados ribų: +1 703-741-5970 (už skambutį gali apmokėti gavėjas)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**· 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****· Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

· 2.2 Ženklavimo elementai**· Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta****· Pavojaus piktogramos atkrenta****· Signalinis žodis atkrenta****· Pavojingumo frazės atkrenta****· Papildomos nuorodos:**

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 1 tęsinys)

- **2.3 Kiti pavojai** Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių.
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

- **PBT:**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

- **vPvB:**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

- **Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

Sąrašas II

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Mišiniai**
- **Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

- **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 1335202-95-3 EB numeris: 931-216-1 Reg.nr.: 01-2119472309-33	Riebalų rūgštys, nesotintos C18, reakcijos produktai su trietanolaminu, kvaterniuoti di-Me sulfatu ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 %	1-5%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-0000	decamethylcyclopentasiloxane Nesuklasifikuota vPvB medžiaga. Nesuklasifikuota PBT medžiaga. Medžiaga, nustatyta kaip turinčios endokrininės sistemos ardomųjų savybių (II).	≥1-≤5%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 ES numeris: 603-052-00-8 Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX	1-butoksipropan-2-olis ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 ES numeris: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanolis ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 ES numeris: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksietoksi)etanolis ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%

- **SVHC**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane
----------	------------------------------

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

LT

(Tęsinys 3 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 2 tęsinys)

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Nuplauti šiltu vandeniu.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- **Kitos nuorodos** Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
Neleisti įsiskverbti į gruntą/dirvožemį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Surinkti su skysčius išsiskiriančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis).
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

(Puslapio 3 tęsinys)

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
 - **Sandėliavimas:**
 - **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
 - **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nuotolinio metalo nuo maisto, gėrimų ir pašarų.
 - **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Saugoti nuo šalčio.
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

· Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

67-63-0 2-propanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 350 mg/m ³ , 150 ppm

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

· DNEL lygių

67-63-0 2-propanolis

Oralinis(ė)	DNEL	26 mg/kg*d (vartotojas)
Dermalinis(ė)	DNEL	888 mg/kg*d (darbuotojas) 319 mg/kg*d (vartotojas)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	500 mg/m ³ (darbuotojas) 89 mg/m ³ (vartotojas)

· PNEC lygių

67-63-0 2-propanolis

PNEC	140,9 mg/l (freshwater)
	140,9 mg/l (marine water)
	140,9 mg/l (STP)
	2.251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (freshwater)
	552 mg/kg (marine water)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 4 tęsinys)

PNEC soil	28 mg/kg (soil)
-----------	-----------------

- **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**
- **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvėpavimo apsaugą** Nebūtina esant geram patalpos vėdinimui.
- **Rankų apsaugą**
 - * Pirštinės (EN 374)
 - Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
 - Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
 - Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
- **Pirštinių medžiaga**

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Ilgalaikiam kontaktui tinka pirštinės iš šių medžiagų:** * butyl rubber 0,7 mm, 480 min
- **Apsaugai nuo apipurškimo tinka pirštinės iš šių medžiagų:** * nitrilo kaučiukas 0,4 mm, 30 min
- **Netinka pirštinės iš šių medžiagų:** Pirštinės iš storos medžiagos
- **Akių ir (arba) veido apsaugą** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.
- **Kūno apsauga:** Lengvi apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
- **Bendra informacija**
- **Fizinė būseną** Skysta(s)
- **Spalva:** Mėlyna(s)
- **Kvapą:** pušis
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.
- **Lydimosi ir stingimo temperatūra** 0 °C
- **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** 100 °C
- **Degumas** Nevartotina.
- **Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos**
- **Žemutinė:** Nenustatyta.
- **Viršutinė** Nenustatyta.
- **Pliūpsnio temperatūra:** Nevartotina.
- **Uždegimo temperatūra:** netaikoma
- **Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.
- **pH esant 20 °C** 4
- **pH vertė 1 %:** 6-8
- **Klampa:**
- **Kinematinė klampa** Nenustatyta.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 5 tęsinys)

· Dinaminis esant 20 °C:	5 mPas
· Tirpumas	
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20 °C:	0,992 g/cm ³
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nenustatyta.

· 9.2 Kita informacija

· Išvaizda:	
· Forma:	Skysta(s)
· Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
· Tirpiklių sudėtis:	
· Kietųjų dalelių kiekis:	7,0 %
· Sudėties pakeitimas	
· Garavimo greičį	Nenustatyta.

· Informacija apie fizinių pavojų klases

· Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
· Degiosios dujos	atkrenta
· Aerosoliai	atkrenta
· Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
· Suslėgtosios dujos	atkrenta
· Degieji skysčiai	atkrenta
· Degios kietos medžiagos	atkrenta
· Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Piroforiniai skysčiai	atkrenta
· Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
· Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
· Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
· Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
· Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
· Organiniai peroksidai	atkrenta
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Desensibilizuoti sprogo menys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· 10.1 Reaktyvumas atitinka 10.3

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 6 tęsinys)

- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane

Dermalinis(ė) LD50 >15.000 mg/kg (Žiurkės)

Inhaliacinis(ė) LC50 >5.000 mg/kg (Žiurkės)

5131-66-8 1-butoksipropan-2-olis

Oralinis(ė) LD50 3.300 mg/kg (Žiurkės)

67-63-0 2-propanolis

Oralinis(ė) LD50 5.840 mg/kg (Žiurkės) (OECD 401)

Dermalinis(ė) LD50 13.900 mg/kg (can) (OECD 402)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanolis

Dermalinis(ė) LD50 2.764 mg/kg (can)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

541-02-6	decamethylcyclopentasiloxane	Sąrašas II
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Sąrašas II

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: **VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic**

556-67-2 oktametilciklotetrasiloksanas

(Puslapio 7 tęsinys)
Sąrašas II, III

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

5131-66-8 1-butoksipropan-2-olis

LC50/96 h | 560-1.000 mg/l (fish)

67-63-0 2-propanolis

LC50/96 h | 9.640 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h | 13.299 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h | >1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC10/18 h | >1.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanolis

LC50/96 h | 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus)

EC10/16 h | 1.170 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/24 h | 2.850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)

NOEC | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

· PBT:

541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane

· vPvB:

541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane

· 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.

· 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

· Kitos ekologinės nuorodos:

· **Cheminio deguonies poreikio vertė:** 325.000 mg/l

· Bendrosios nuorodos:

Produkte nėra organinių kompleksinių faktorių.

Produkte nėra organiškai susijusių halogenų (be AOX).

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 8 tęsinys)

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

· Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją. Būtinai specialus apdorojimas pagal oficialius normatyvus.

· Europos atliekų katalogas

20 01 30	plovikliai, nenurodyti 20 01 29 pozicijoje
----------	--

· Nevalytos pakuotės:

· Rekomendacija:

Pakuotę galima išvalius naudoti pakartotinai arba perdirbti kaip atitinkamą medžiagą. Valymui netinkamomis pakuotėmis atsikratyti kaip atitinkama medžiaga. Neužteršta pakuotė gali būti pridudama perdirbimui.

· Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris

· ADR, ADN, IMDG, IATA atkrenta

· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

· ADR, ADN, IMDG, IATA atkrenta

· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasė atkrenta

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA atkrenta

· 14.5 Pavojus aplinkai:

· Marine pollutant: Ne

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina.

· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

(Tęsinys 10 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic

(Puslapio 9 tęsinys)

· **UN "Model Regulation":** atkrenta**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
 - **Direktyva 2012/18/ES**
 - **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
 - **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 70
 - **Nacionaliniai normatyvai:**
 - **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.
 - **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai**

· **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Produkto informacinis lapelis pateikiamas ir pagal pageidavimą gali būti atsiunčiamas.

- **Svarbios frazės**
 - H225 Labai degūs skystis ir garai.
 - H315 Dirgina odą.
 - H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 - H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** CSD-D
- **Asmuo kontaktams :**
 - Departamentas CSD-D
 - Tel.: +49-7195-14-0
 - productsafety.management@de.kaercher.com
- **Ankstesnės versijos numeris:** 6
- **Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Tęsinys 11 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 06.05.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 17.03.2022

Prekybos ženklas: VehiclePro Ypatingai blizgus vaškas RM 824 Classic*(Puslapio 10 tęsinys)*

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

*** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

· 0-011-779-0

RM 824 Classic/2

2-576

6 PRIEDAS

Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų
įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos, 9 lapai.

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-31a (2021)

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2021 m. lapkričio 29 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Šetkaus, veikiančio pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatus, ir UAB „Ekopaslauga“ (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia [redacted] UAB „Ekosistema“, [redacted]

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių (aštuoniolikos) 2019 - 2020 metų meteorologinius duomenis aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted], pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra [redacted], pridedant PVM.

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. pašto adresu uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos (iškilus neaiškumams dėl sąskaitos, kreiptis į vyriausiąją specialistę [redacted]@meteo.lt).

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu: uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. (8 37) 311558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant, – vyriausioji klimatologė [redacted]@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė [redacted]@meteo.lt, jos nesant – pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad *sutinka* 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, 09300 Vilnius

PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Direktorius Kęstutis Šetkus



UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas

PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė Agripina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 m. duomenimis:

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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.
Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „[redacted]“, UAB „Ekosistema“, UAB „[redacted]“,**

[redacted] (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – [redacted] Eurų ([redacted]), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – [redacted] ([redacted]) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – [redacted]) šiuo adresu: ([redacted]), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu [redacted].

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted], jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 ([redacted]), el. paštas [redacted], jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 [redacted], el. paštas [redacted].

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 [redacted] el. pašto adresas [redacted], jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78
Faks. (8 5) 272 88 74
A. s. Nr. LT497044060000299043
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikintai einantis direktoriaus pareigas
Saulius Balys

A. V.

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
Faks. -
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620
AB LUMINOR bankas
Banko kodas 40100
PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė
Agrisina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

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

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

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

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



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

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

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

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

7 PRIEDAS

Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą,
21 lapas.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. +370 68292653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“
el. p. info@ekosistema.lt
el. p. jonas@ekosistema.lt

2022-07-
į 2022-06-23

Nr. (30.3)-A4E-
Nr. 22-139

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamo statyti paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir automobilių stovėjimo aikštelės, žemės sklypuose (kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.), adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys (centro koordinatės LKS-94 koordinacinių sistemoje 6174392, 523768) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių, LOJ) sklaidos modeliavimą, prašome naudoti aplinkos oro kokybės tyrimo stočių matavimų duomenis, modeliavimo būdu nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, skelbiamus Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“, išlaikant rekomendacijų 3.1-3.3 papunkčiuose nustatytą eiliškumą.

Kitų prašyme nurodytų teršalų sklaidai įvertinti turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, duomenys.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų

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

PRIDEDAMA: Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 11 lapų.

Taršos prevencijos departamento vyresnioji patarėja,
atliekanti Oro taršos prevencijos skyriaus vedėjos
funkcijas

Dainora Puvačiauskienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. 8 695 49699, el. p. gintare.zabarauskiene@gamta.lt

(UAB „Ekosistema“ 2022-06-23 raštas Nr. 22-139)

planuojamo statyti paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir automobilių stovėjimo aikštelės, žemės sklypuose (kad. Nr. 2701/0040:554 ir 2701/0040:555 Panevėžio m. k.v.), adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys (centro koordinatės LKS-94 koordinacių sistemoje 6174392, 523768) (2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas duomenys

1. UAB "AQ Wiring Systems", Ramygalos g. 194E, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	001	6174655,0	523449,0	10,0	0,3	5,8	28	0,372	8640
ortakis	002	6174630,0	523437,0	10,0	0,3	6,1	24	0,396	8640
ortakis	003	6174675,0	523467,0	10,0	0,2	4,7	13	0,141	2016
ortakis	006	6174632,0	523407,0	10,0	0,47	8,0	22	1,284	4032
ortakis	008	6174625,0	523483,0	10,0	0,2	3,7	21	0,108	254

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
1202	Elektrokarų krovimo patalpa	akumuliatorių įkrovimo įrenginiai	003	sieros rūgštis	1763	g/s	0,00055	0,00055	0,004
060203	laidų paruošimo skyrius	markiravimo karštu būdu įrenginys markiravimo dažais įrenginiai ultragarsinio suvirinimo įrenginys R dalies kaitinimo krosnis plastmasės apliejimo įrenginiai poliuretano žarnos karpymas karštu būdu	001	acetonas	65	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				butanonas	7417	g/s	0,01527	0,01527	0,475
				butilacetatas	367	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				cikloheksanonas	506	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				etanolis	739	g/s	0,00002	0,00002	0,0007
				etilacetatas	747	g/s	0,000003	0,000003	0,0001
				etilbenzenas	763	g/s	0,000001	0,000001	0,00003
				izopropanolis	1108	g/s	0,00424	0,00502	0,132
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00086	0,00138	0,027
				ksilenas	1260	g/s	0,000002	0,000002	0,00007
				LOJ	308	g/s	0,00004	0,00004	0,0013
				metilmetakrilatas	3594	g/s	0,000003	0,000003	0,0001
				toluenas	1950	g/s	0,000003	0,000003	0,0001
060203	laidų paruošimo skyrius	laidų paruošimo įrenginiai Ampomotor 03 laidų paruošimo įrenginiai Comax	002	acetonas	65	g/s	0,000002	0,000002	0,00005
				alavas ir jo junginiai	118	g/s	0,00008	0,00008	0,0003
				butanonas	7417	g/s	0,01527	0,01527	0,475
				butilacetatas	367	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				cikloheksanonas	506	g/s	0,00001	0,00001	0,0002

				etanolis	739	g/s	0,00002	0,00002	0,0007
				etilacetatas	747	g/s	0,000003	0,000003	0,0001
				etilbenzenas	763	g/s	0,000001	0,000001	0,00003
				izopropanolis	1108	g/s	0,00421	0,00511	0,131
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00116	0,00610	0,036
				ksilenas	1260	g/s	0,000002	0,000002	0,00006
				LOJ	308	g/s	0,00004	0,00004	0,0012
				metilmetakrilatas	3594	g/s	0,000003	0,000003	0,0001
				švino organiniai ir neorganiniai junginiai	2094	g/s	0,00008	0,00008	0,0003
060203	variklinių pynių skyrius (traukos spintos)	dervos užliejimo stalai	006	LOJ	308	g/s	0,00007	0,00007	0,001
060203	gamybos aptarnavimo skyrius	mikropjūvių laboratorija	008	sieros rūgštis	1763	g/s	0,00011	0,00011	0,0001

2. UAB "SiWood" , Kėdainių g. 29, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
ortakis	002	524072,0	6175017,0	8,5	0,5	9,0	29	1,597	1860
ortakis	003	524073,0	6175012,0	8,5	0,4	11,3	35	1,258	1860
ortakis	004	524075,0	6175010,0	5,1	0,4	11,2	31	1,263	1860
ortakis	006	524069,0	6175020,0	8,5	0,6	12,1	23	3,154	1860
ortakis	007	524072,0	6175023,0	8,5	0,4	9,0	27	1,029	1860
ortakis	008	524075,0	6175026,0	8,5	0,4	9,1	27	1,040	1860
ortakis	009	524010,0	6175108,0	9,0	0,55	8,5	25	1,849	1860
ortakis	010	523998,0	6175094,0	5,5	0,40	8,3	26	0,952	1860
ortakis	011	523998,0	6175095,0	5,5	0,40	8,1	27	0,926	1860

ortakis	012	524010,0	6175073,0	6,0	0,50	7,1	27	1,268	1860
ortakis	013	524046,0	6175048,0	9,0	0,50	6,9	29	1,224	1860
ortakis	014	524051,0	6175038,0	9,0	0,50	7,4	26	1,326	1860
ortakis	015	524054,0	6175005,0	4,0	0,50	9,1	26	1,631	1860
ortakis	016	524047,0	6175013,0	4,5	0,50	9,5	27	1,697	1860
ortakis	017	524046,0	6175014,0	4,5	0,50	9,7	27	1,732	1860

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
06017	dailylenčių dažymas-gruntavimas	dažymo-gruntavimo linija, dengimo įrenginys	002	butilcelozolvas	375	g/s	0,00836	0,00836	0,056
				dimetiletonolaminas	621	g/s	0,00418	0,00418	0,028
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,07333	0,09630	0,491
				LOJ	308	g/s	0,07706	0,07706	0,516
				propilenglikolis	6521	g/s	0,04630	0,04630	0,310

060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	003	kietosios dalelės (C) LOJ propilenglikolis	4281 308 6521	g/s g/s g/s	0,00642 0,05451 0,03465	0,00944 0,05451 0,03465	0,043 0,365 0,232
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	004	kietosios dalelės (C) LOJ propilenglikolis	4281 308 6521	g/s g/s g/s	0,00669 0,05451 0,03465	0,00998 0,05451 0,03465	0,045 0,365 0,232
060107	dailylenčių dažymas- gruntavimas	dažymo-gruntavimo linija, dengimo įrenginys	006	butilcelozolvas dimetiletonolaminas kietosios dalelės (C) LOJ propilenglikolis	375 621 4281 308 6521	g/s g/s g/s g/s g/s	0,00836 0,00418 0,06571 0,07706 0,04630	0,00836 0,00418 0,11954 0,07706 0,04630	0,056 0,028 0,440 0,516 0,310
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	007	kietosios dalelės (C) LOJ propilenglikolis	4281 308 6521	g/s g/s g/s	0,00278 0,05451 0,03465	0,00401 0,05451 0,03465	0,019 0,365 0,232
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	008	kietosios dalelės (C) LOJ propilenglikolis	4281 308 6521	g/s g/s g/s	0,00302 0,05451 0,03465	0,00426 0,05451 0,03465	0,020 0,365 0,232

060107	dailylenčių dažymas-gruntavimas	dažymo įrenginys MACOR	009	butilcelozolvas	375	g/s	0,00836	0,00836	0,056
				dimetiletonolaminas	621	g/s	0,00418	0,00418	0,028
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06825	0,09485	0,457
				LOJ	308	g/s	0,07706	0,07706	0,516
				propilenglikolis	6521	g/s	0,04630	0,04630	0,310
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	010	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00333	0,00409	0,022
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	011	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00343	0,00417	0,023
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	012	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00393	0,00545	0,026
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232
060107	dailylenčių džiovinimas	džiovinimo linija	013	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00428	0,00502	0,029
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232
060107	apvadų dažymas-	dengimo įrenginys	014	butilcelozolvas	375	g/s	0,00836	0,00836	0,056

	gruntavimas	MACOR 9492		dimetiletonolaminas	621	g/s	0,00866	0,00866	0,058
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,06705	0,07996	0,449
				LOJ	308	g/s	0,07706	0,07706	0,516
				propilenglikolis	6521	g/s	0,04630	0,04630	0,310
060107	apvadų dažymas-gruntavimas	dengimo įrenginys MACOR 9460	015	butilcelozolvas	375	g/s	0,00836	0,00836	0,056
				dimetiletonolaminas	621	g/s	0,00866	0,00866	0,058
				kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,05078	0,06736	0,340
				LOJ	308	g/s	0,07706	0,07706	0,516
				propilenglikolis	6521	g/s	0,04630	0,04630	0,310
060107	apvadų džiovinimas	džiovinimo linija	016	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00458	0,00594	0,031
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232
060107	apvadų džiovinimas	džiovinimo linija	017	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00520	0,00745	0,035
				LOJ	308	g/s	0,05451	0,05451	0,365
				propilenglikolis	6521	g/s	0,03465	0,03465	0,232

3. UAB "Panevėžio autobusų parkas", J. Basanavičiaus g. 67, Panevėžys

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						

1	2	3		4	5	6	7	8	9
kaminas	002	523706,0	6175715,0	8,0	0,80 x 0,80	10,57	20,6	6,320	848
ortakis	003	523711,0	6175715,0	8,0	0,80 x 0,80	9,98	20,6	5,969	848
ortakis	006	523722,0	6175737,0	8,5	0,12	8,04	15,5	0,086	832
ortakis	007	523722,0	6175736,0	8,5	0,12	7,86	15,6	0,085	832
ortakis	032	523725,0	6175749,0	4,2	0,250	13,53	28,5	0,610	251
ortakis	033	523738,0	6175750,0	4,2	0,250	13,53	28,5	0,610	251
ortakis	034	523731,0	6175718,0	4,2	0,250	13,53	28,5	0,610	251
ortakis	035	523744,0	6175719,0	4,2	0,250	13,53	28,5	0,610	251

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies	Cecho ar kt. pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša	
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė, t/metus

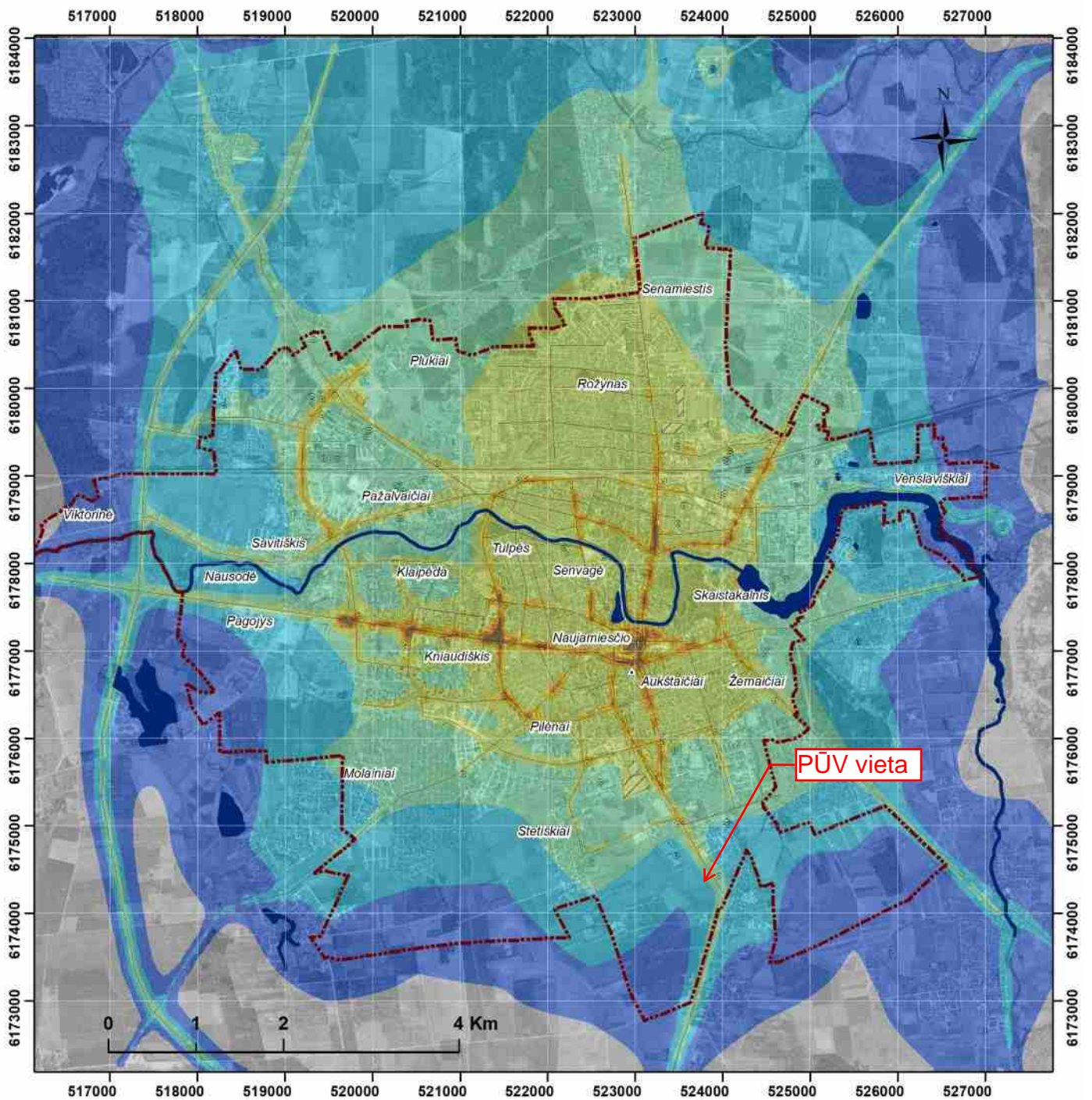
kodas 1	arba Nr. 2	s 3	4	5	6	vnt. 7	vidut. 8	maks. 9	10
1202	akumulatorinė	ortakis	006	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00013	0,00013	0,0004
1202	akumulatorinė	ortakis	007	Sieros rūgštis	1761	g/s	0,00013	0,00013	0,0004
1202	remonto patalpos	ortakis	032	Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,00108	0,00108	0,00025
1202	remonto patalpos	ortakis	033	Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,00108	0,00108	0,00025
1202	remonto patalpos	ortakis	034	Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,00108	0,00108	0,00025
1202	remonto patalpos	ortakis	035	Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,00108	0,00108	0,00025
060102	Dažykla	ortakis	002	acetonas	65	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				butanolis	359	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				butilacetatas	367	g/s	0,01359	0,01359	0,0415
				etanolis	739	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				etilbenzenas	763	g/s	0,00098	0,00098	0,0030
				ksilenas	1260	g/s	0,00983	0,00983	0,0300
				LOJ	308	g/s	0,01507	0,01507	0,0460
				stirenas	1851	g/s	0,00016	0,00016	0,0005
				toluenas	1950	g/s	0,00590	0,00590	0,0180
060102	Dažykla	ortakis	003	acetonas	65	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				butanolis	359	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				butilacetatas	367	g/s	0,01359	0,01359	0,0415
				etanolis	739	g/s	0,00131	0,00131	0,0040
				etilbenzenas	763	g/s	0,00098	0,00098	0,0030
				ksilenas	1260	g/s	0,00983	0,00983	0,0300
				LOJ	308	g/s	0,01507	0,01507	0,0460

				stirenas	1851	g/s	0,00016	0,00016	0,0005
				toluenas	1950	g/s	0,00590	0,00590	0,0180

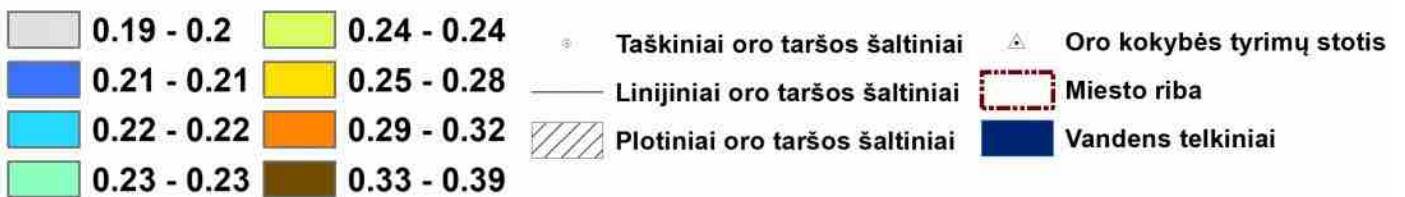
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL APLINKOS ORO FONINIO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-05 Nr. A4E-7851
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dainora Puvačiauskienė, Patarėja, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	DAINORA PUVAČIAUSKIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-05 12:38:47 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-05 12:39:00 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-28 10:52:01 – 2025-06-27 10:52:01
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.66
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-05 12:45:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-07-05 12:45:06 DBSIS

Modeliavimo būdu nustatyti vidutiniai metiniai aplinkos oro užterštumo duomenys

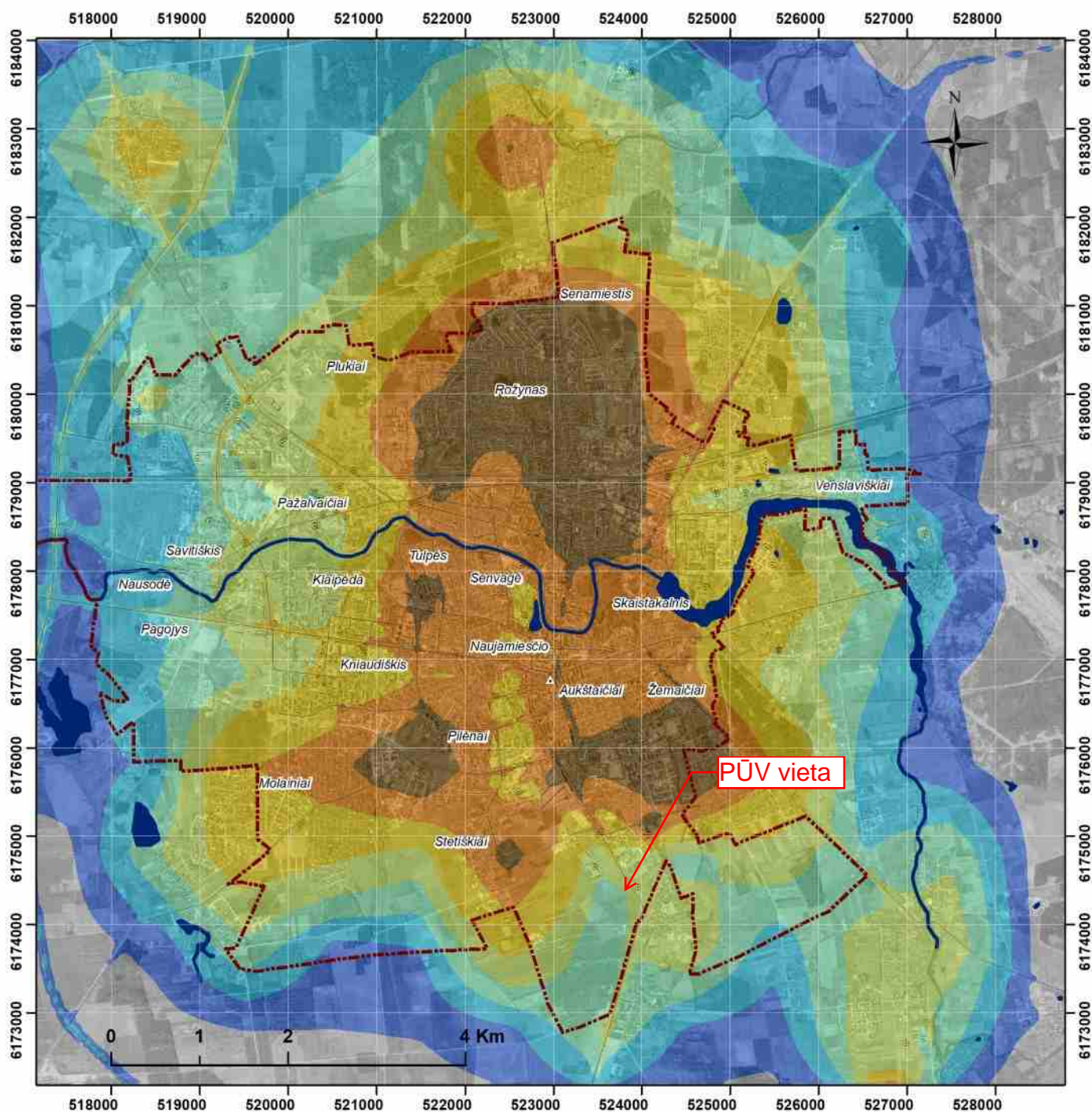


Vidutinė metinė anglies monoksido (CO) koncentracija (mg/m³) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.



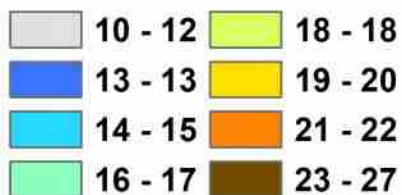
1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021



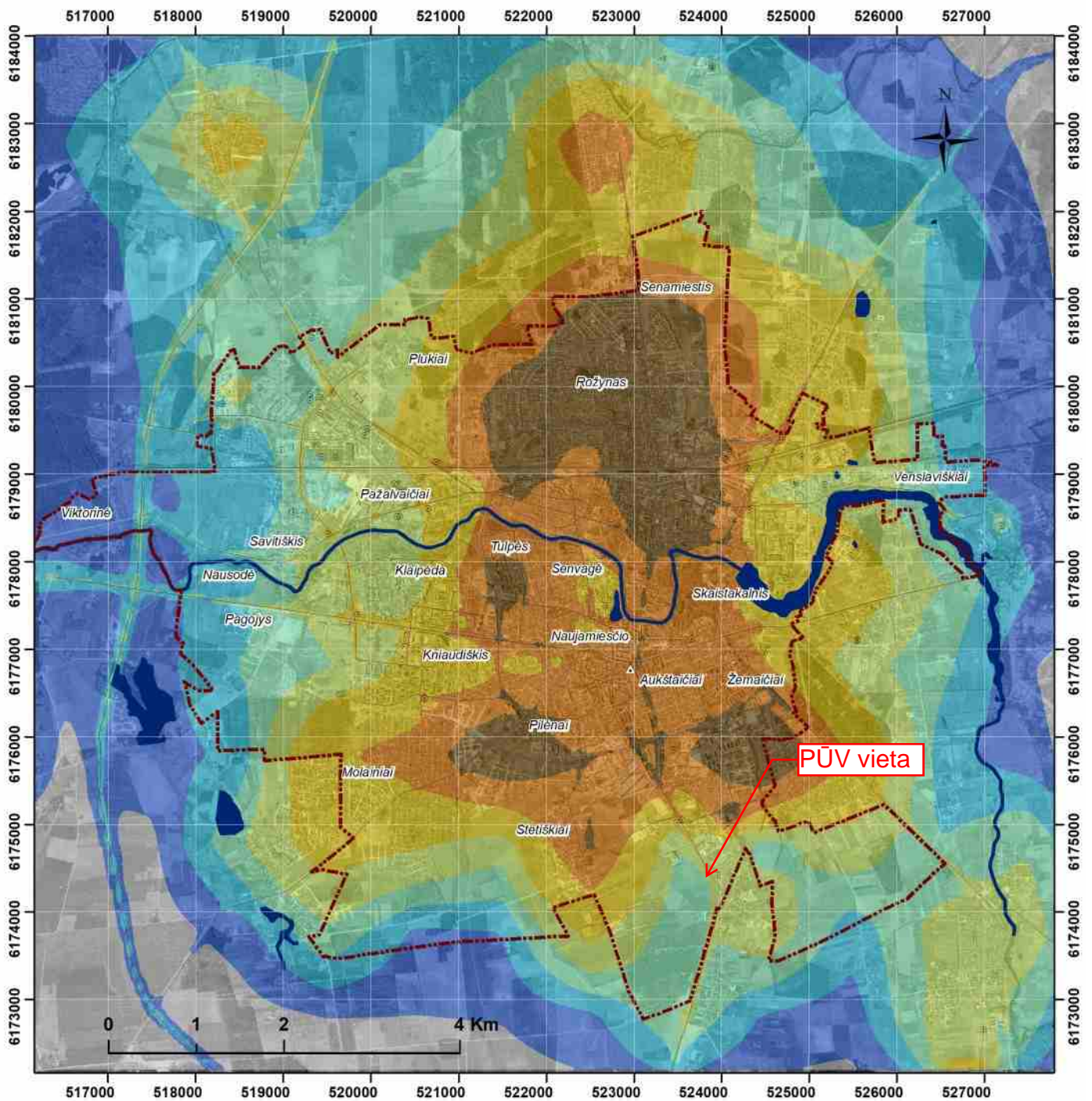
Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.

Ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$



1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021

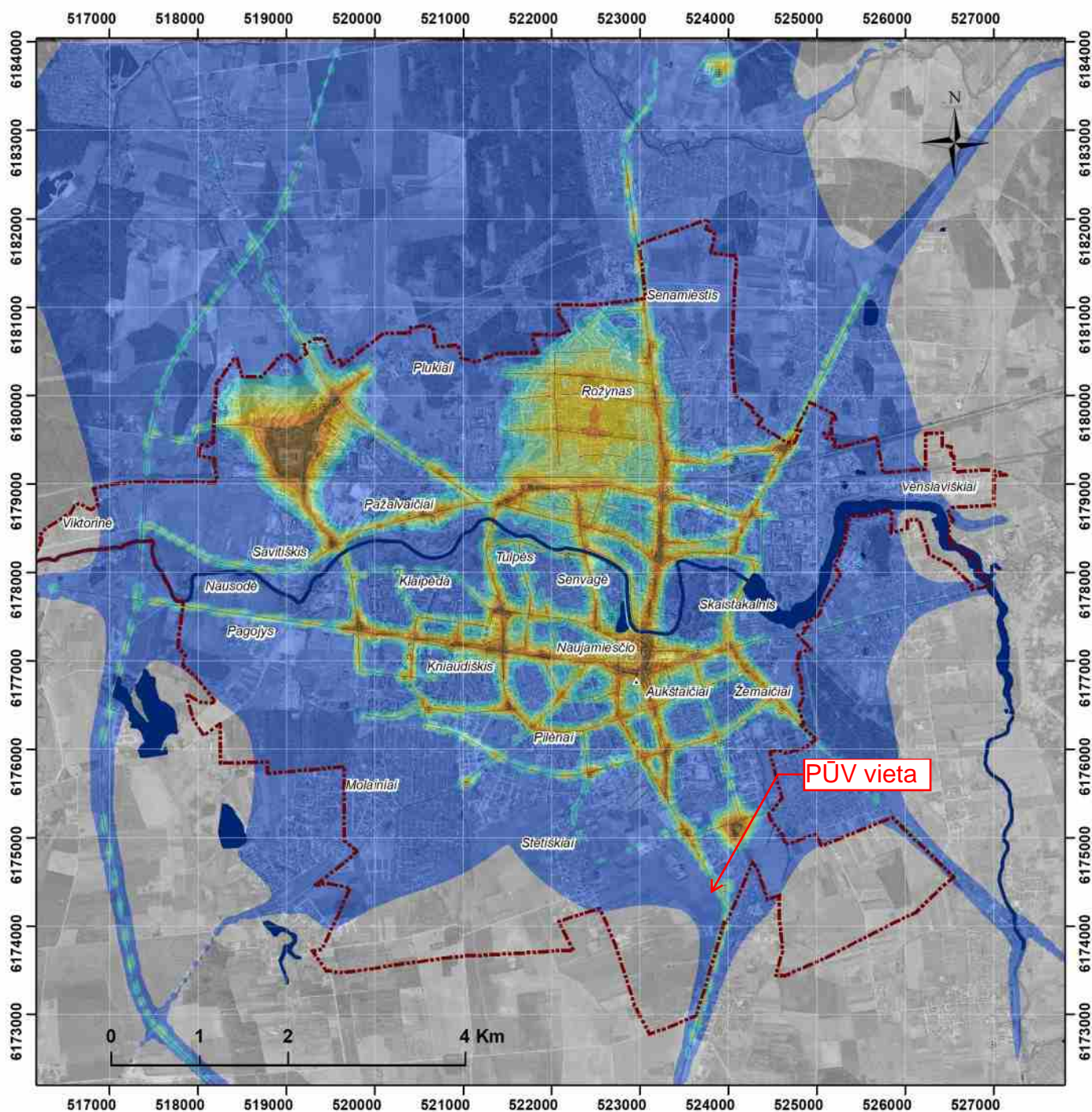


Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD_{2,5}) koncentracija (µg/m³) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.
Ribinė vertė 20 µg/m³

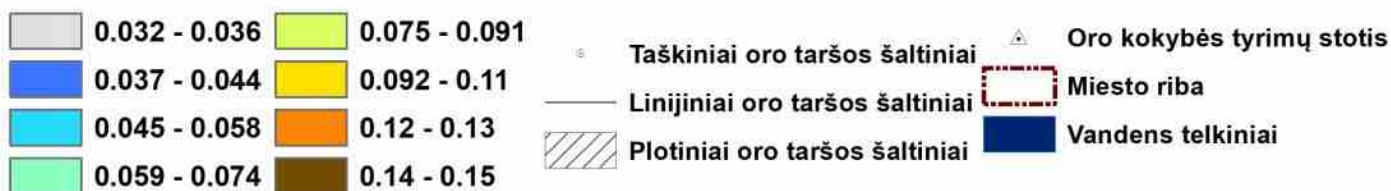


1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021

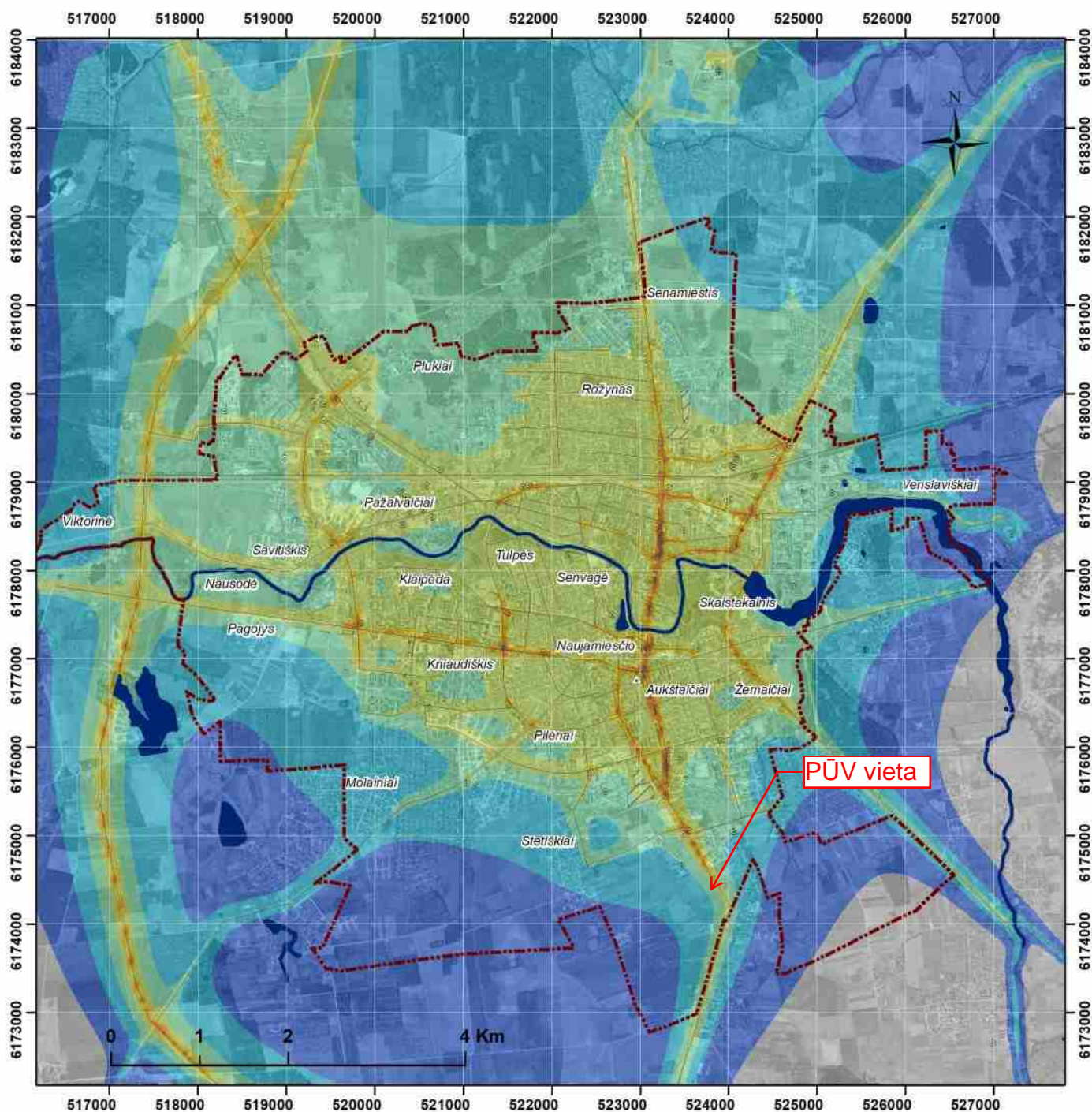


Vid. metinė lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracija (mg/m^3) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.



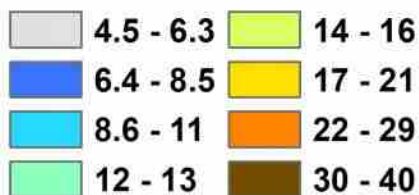
1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021



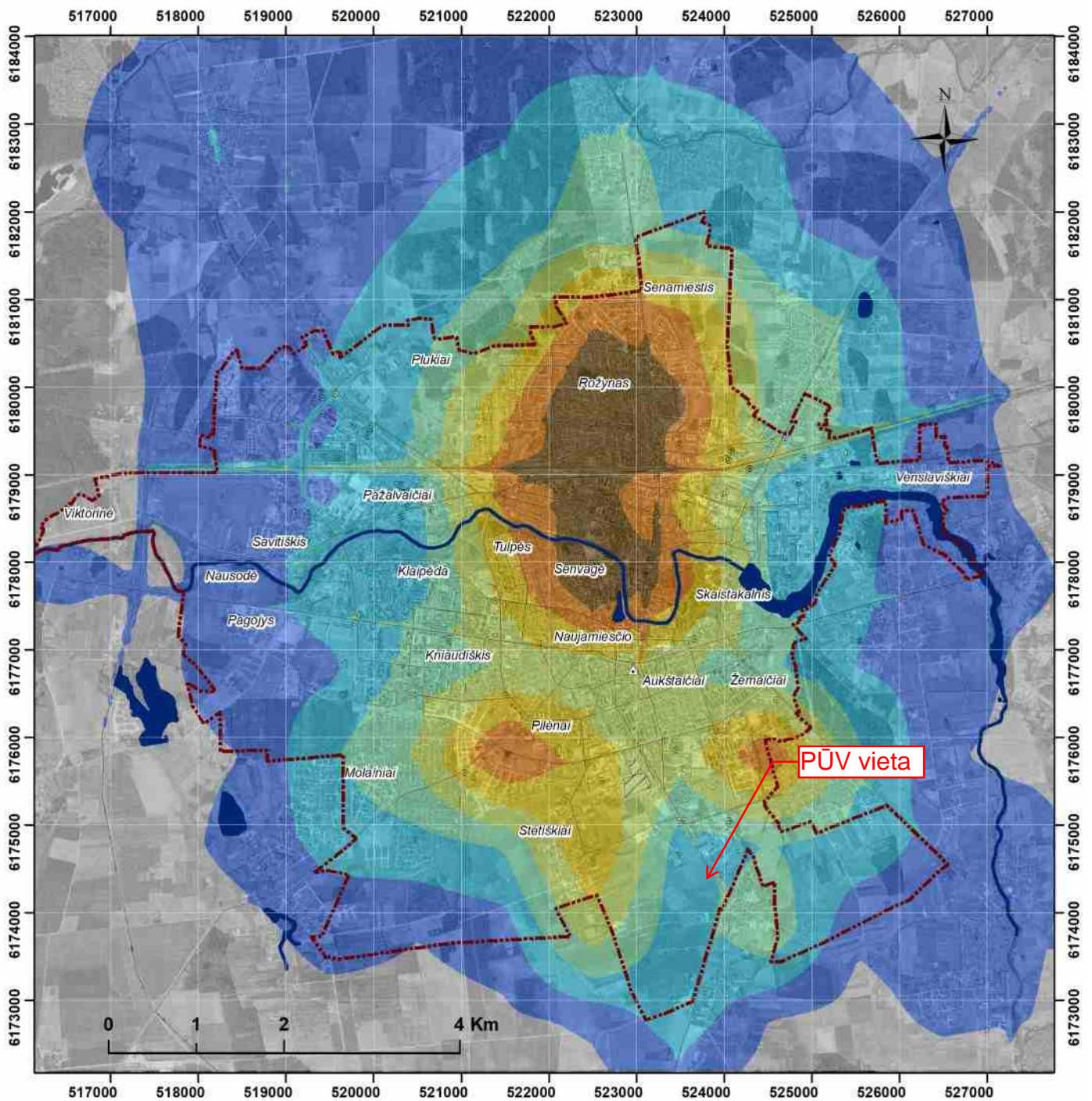
Vidutinė metinė azoto dioksido (NO_2) koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.

Ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

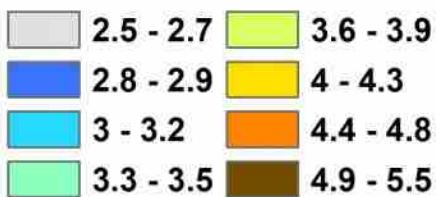


1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021



Vidutinė metinė sieros dioksido (SO₂) koncentracija (µg/m³) aplinkos ore Panevėžyje 2020 m.



1:60000

Teminis žemėlapis © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021

8 PRIEDAS

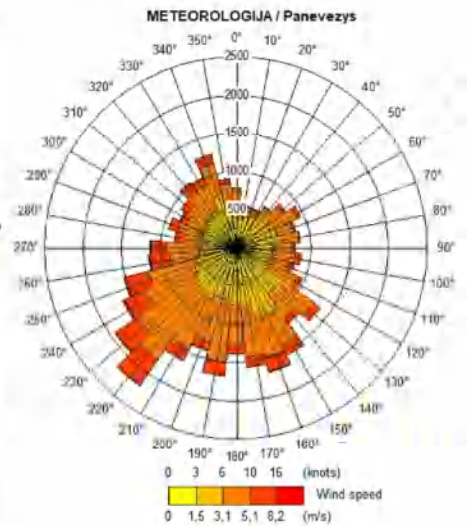
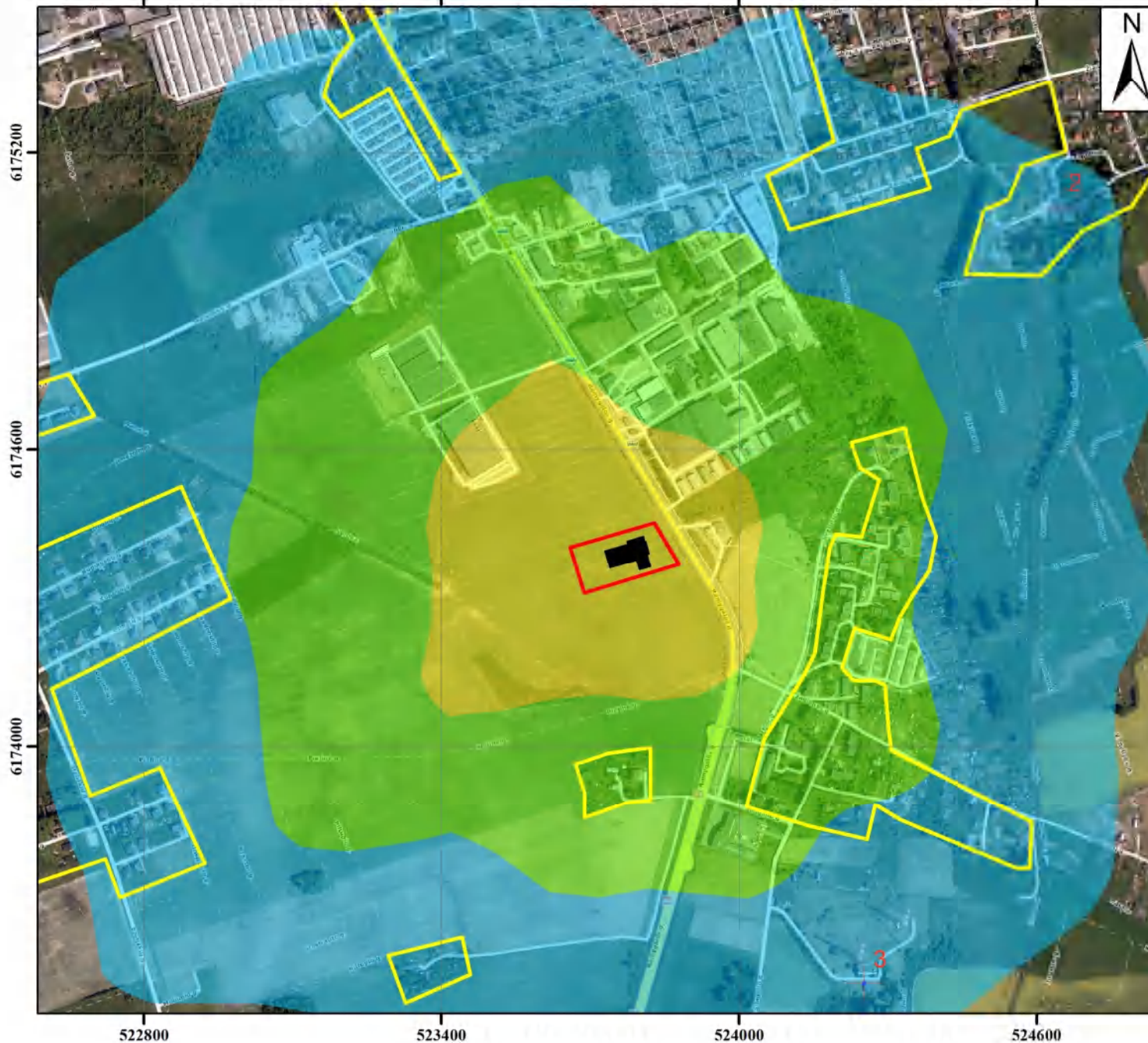
Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai,
13 lapų.

Anglies monoksido maksimali 8 valandų slenkančio vidurkio koncentracija aplinkos ore (su fonu, 100 procentilis)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

CO koncentracija mg/m^3

RV(8 val.)= $10 \text{ mg}/\text{m}^3$

- 0,221 - 0,223
- 0,224 - 0,225
- 0,226 - 0,23
- 0,231 - 0,241

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

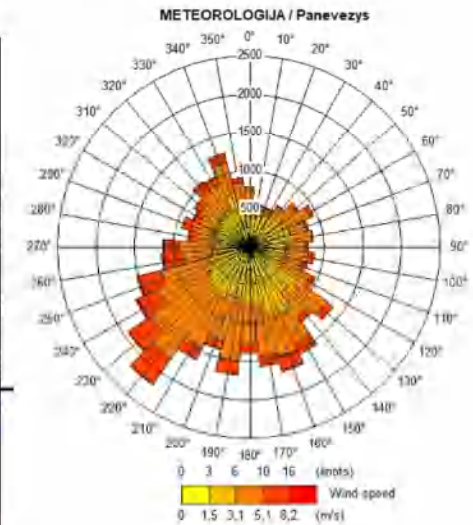
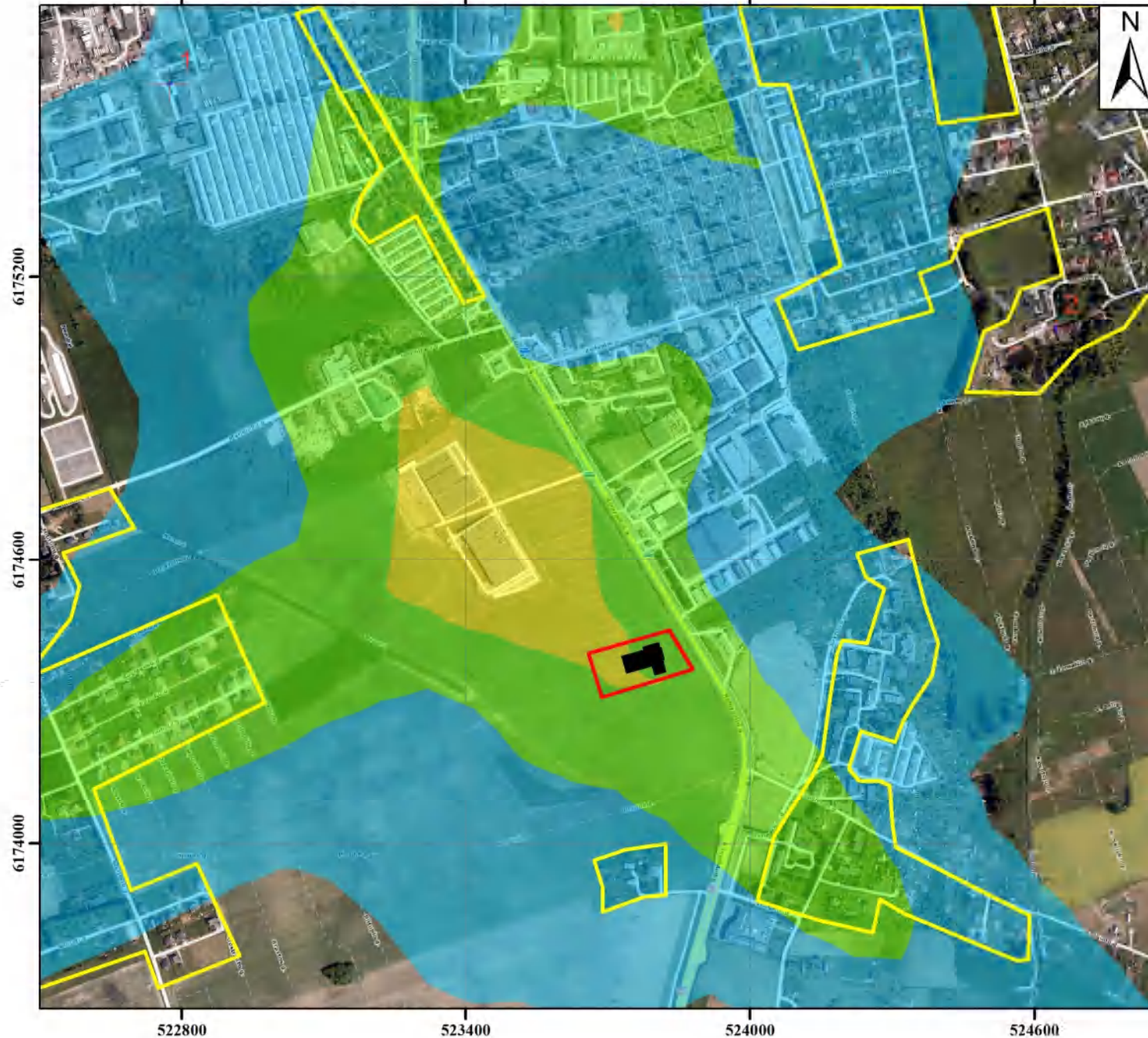
Metrai

Sieros rūgšties maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 100 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

H₂SO₄ koncentracija mg/m³

RV(24 val.)=0,1 mg/m³

- 0,000003 - 0,000015
- 0,000016 - 0,000032
- 0,000033 - 0,000062
- 0,000063 - 0,00013

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600



Metrai

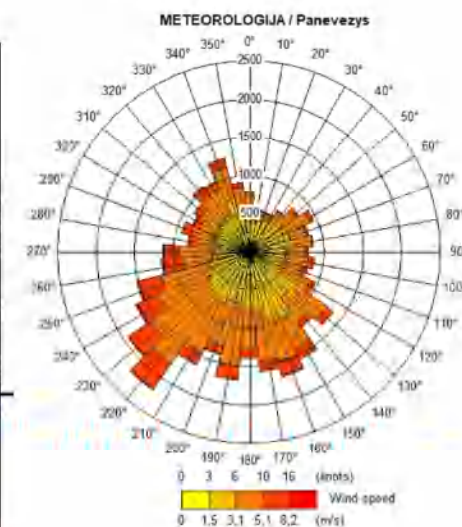
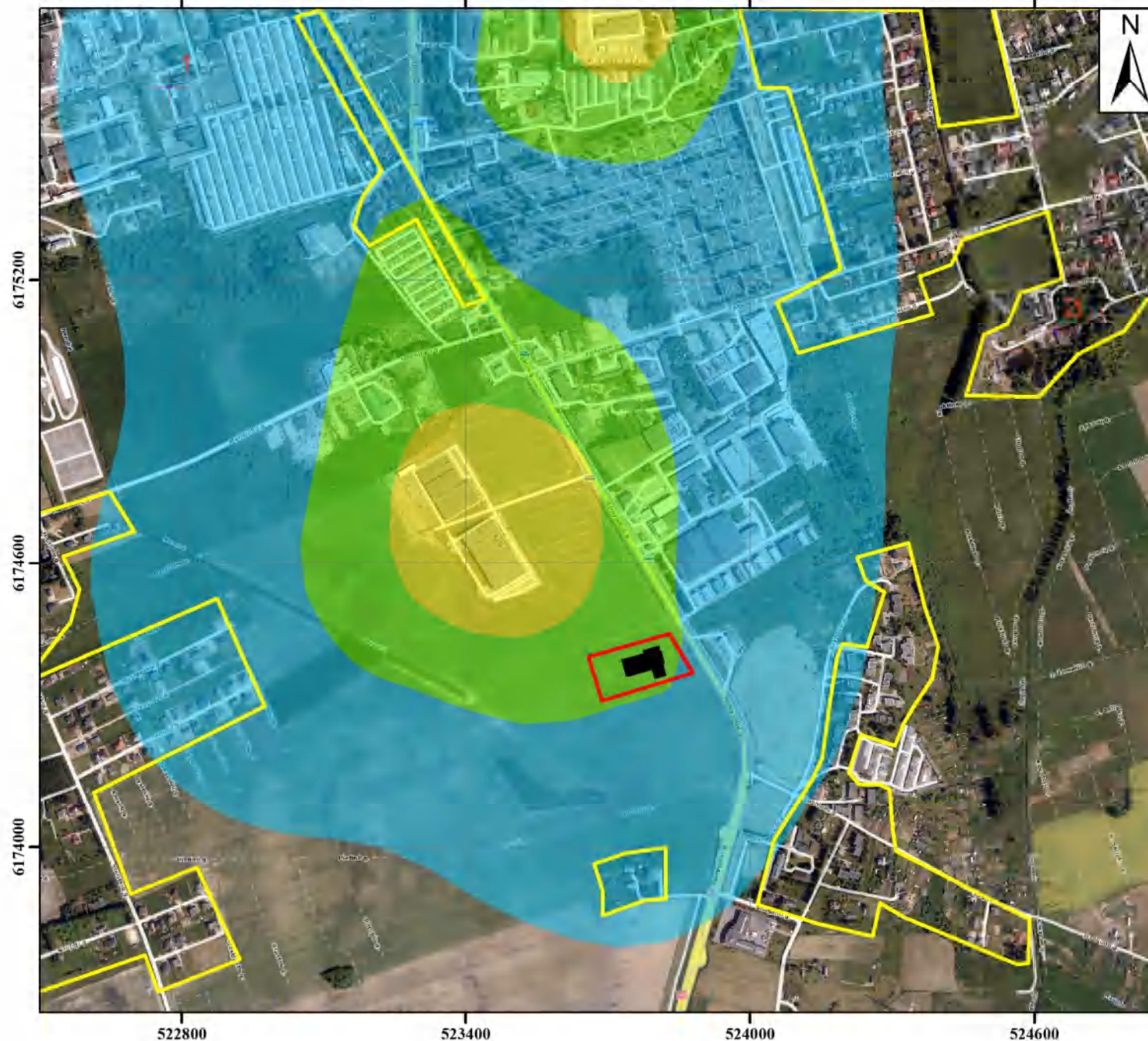


Sieros rūgštis maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

H₂SO₄ koncentracija mg/m³

RV(0,5 val.)=0,3 mg/m³

- 0,000001 - 0,000008
- 0,000009 - 0,000021
- 0,000022 - 0,000046
- 0,000047 - 0,000087

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

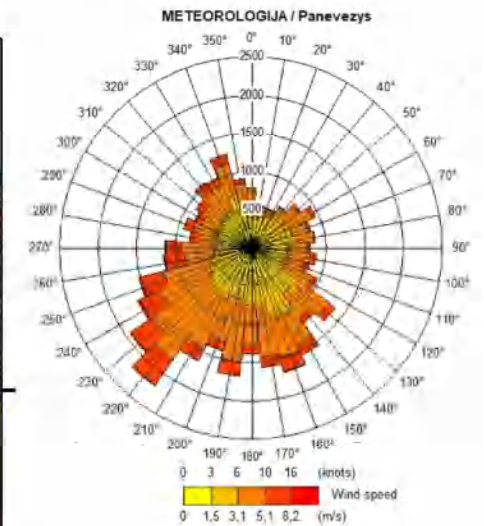
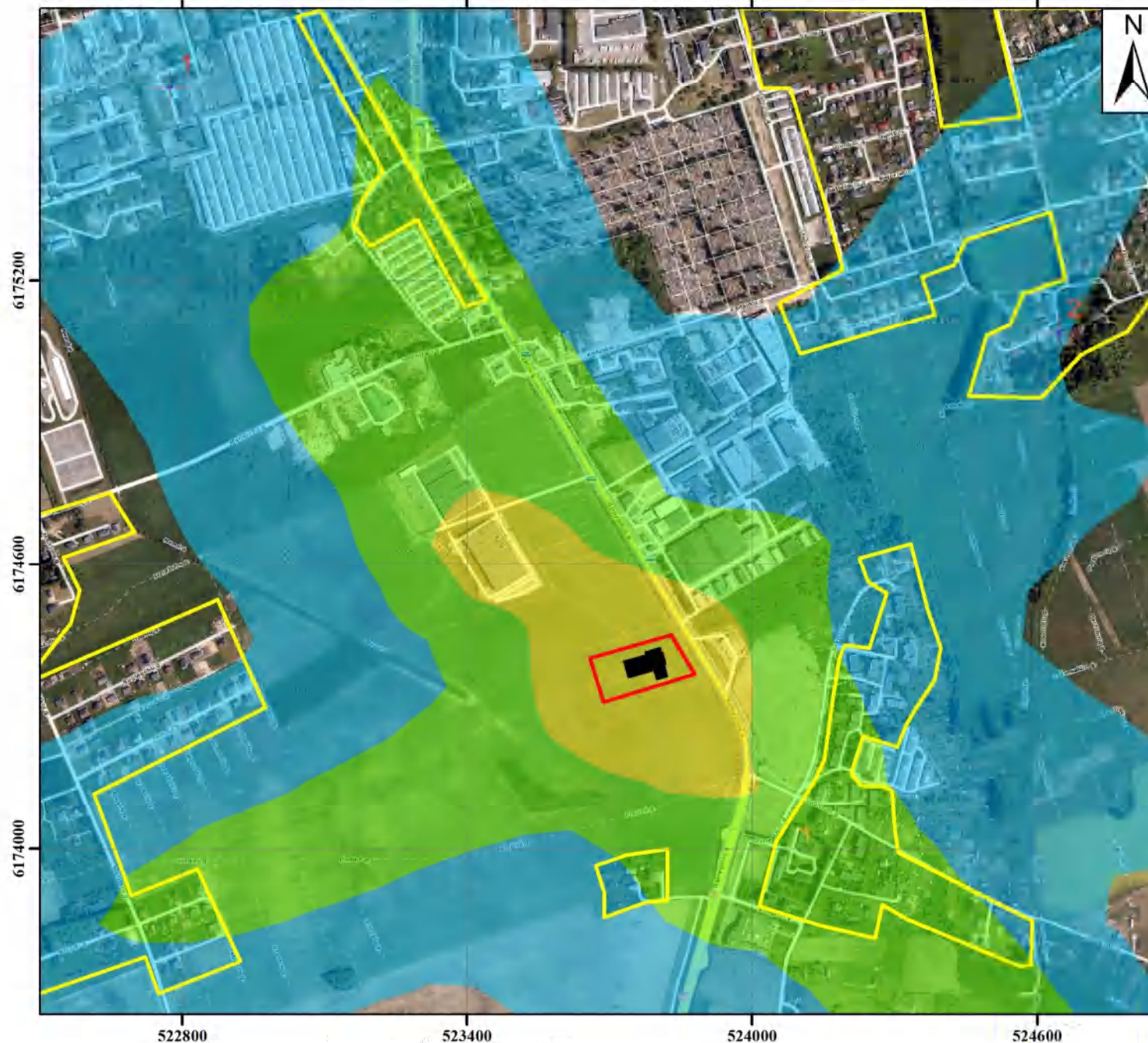
Metrai

Izopropanolio maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 100 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

Izopropanolio konc. mg/m^3

RV(24 val.)=0,6 mg/m^3

	0,0001 - 0,0004
	0,0005 - 0,0007
	0,0008 - 0,0014
	0,0015 - 0,0029

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

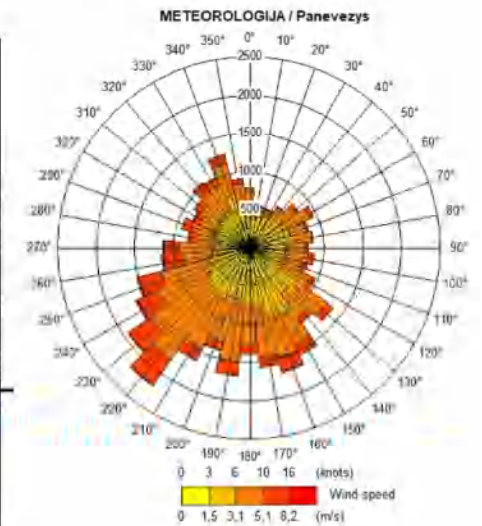
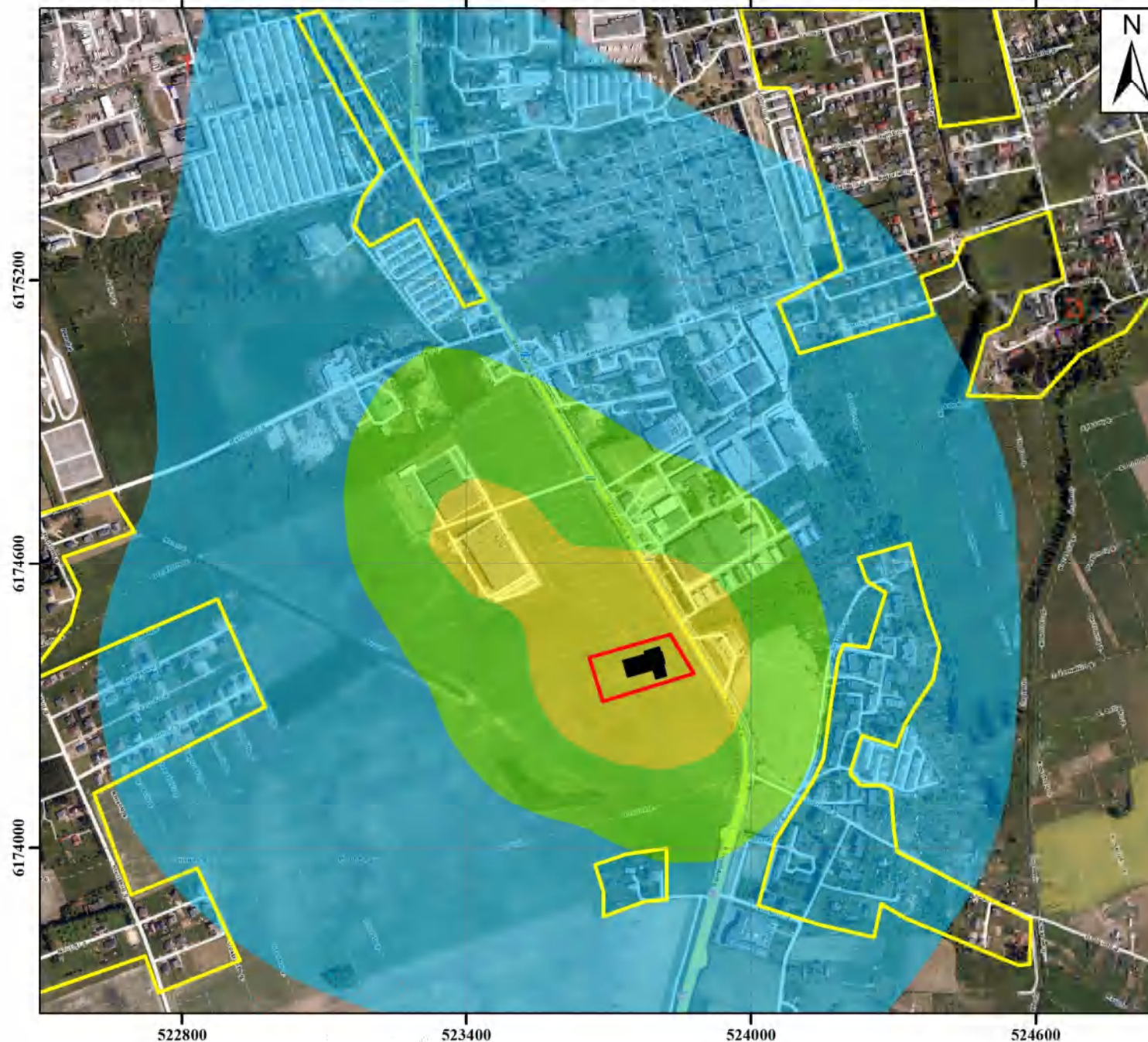
Metrai

Izopropanolio maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

Izopropanolio konc. mg/m^3

RV(0,5 val.) = $0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$

	0,00004 - 0,00021
	0,00022 - 0,00061
	0,00062 - 0,00133
	0,00134 - 0,00242

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

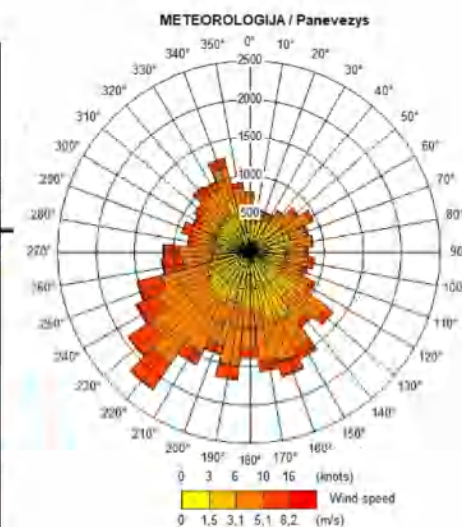
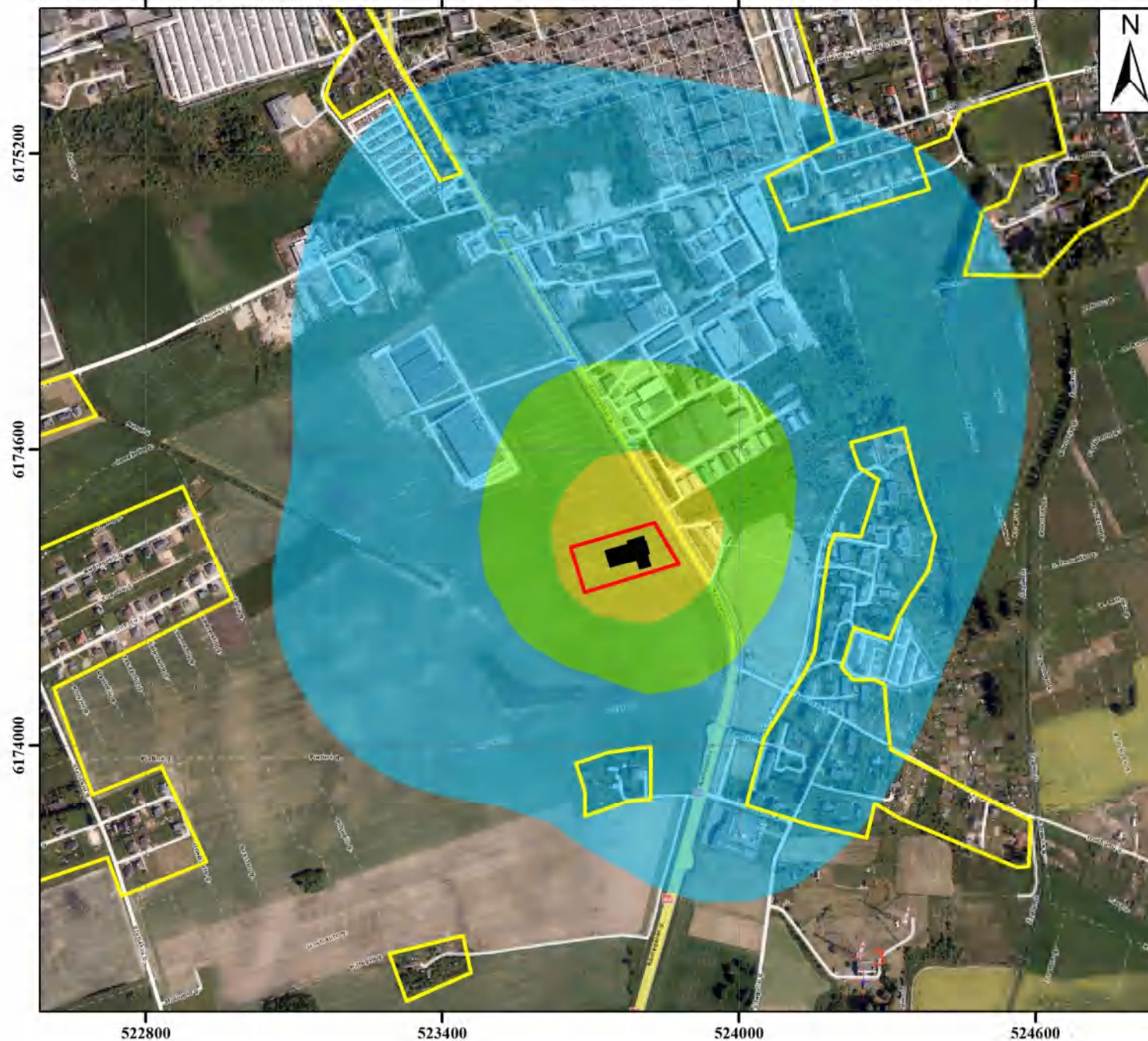
Metrai

Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

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

RV(metinė)=20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 12,996 - 12,999
- 13 - 13,008
- 13,009 - 13,027
- 13,028 - 13,062

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

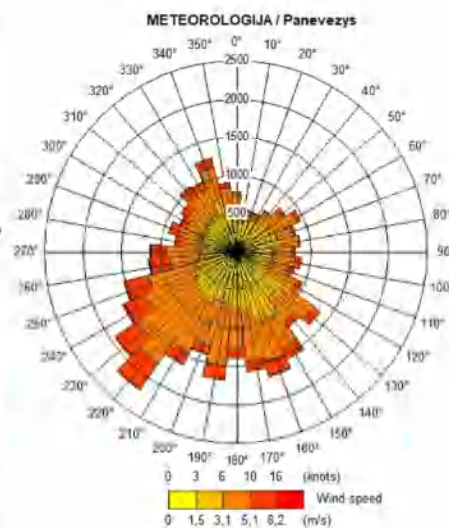
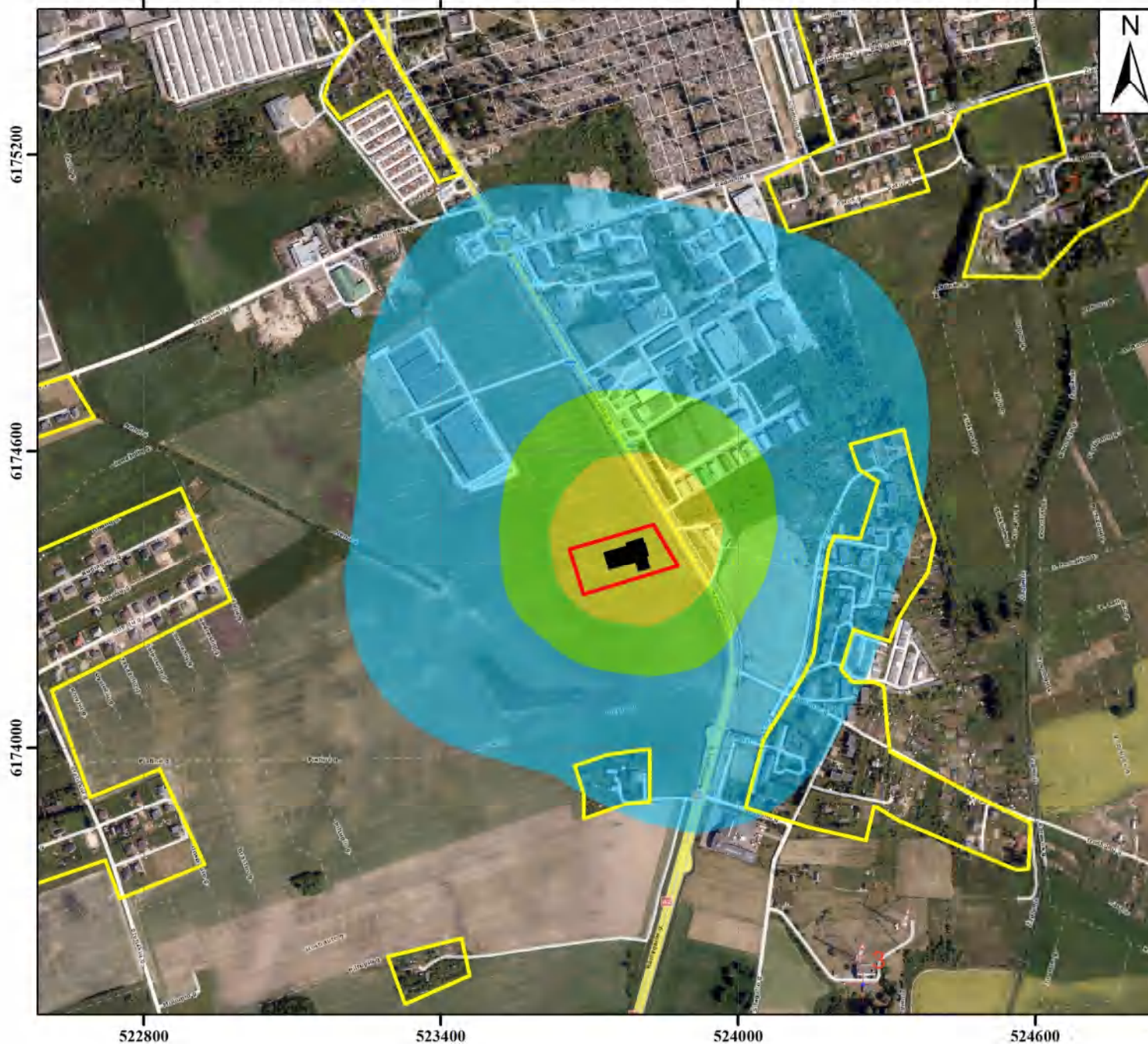
Metrai

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

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

RV(metinė)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 18,001 - 18,008
- 18,009 - 18,028
- 18,029 - 18,061
- 18,062 - 18,129

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

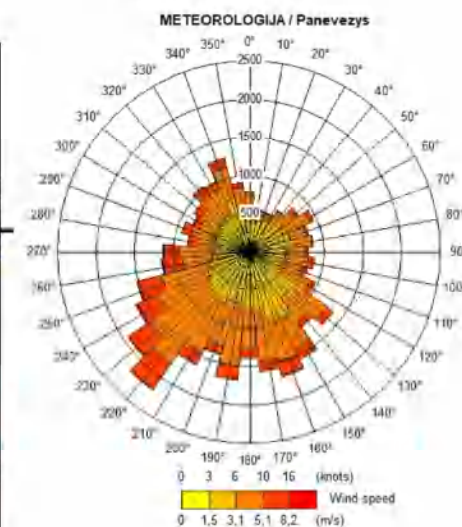
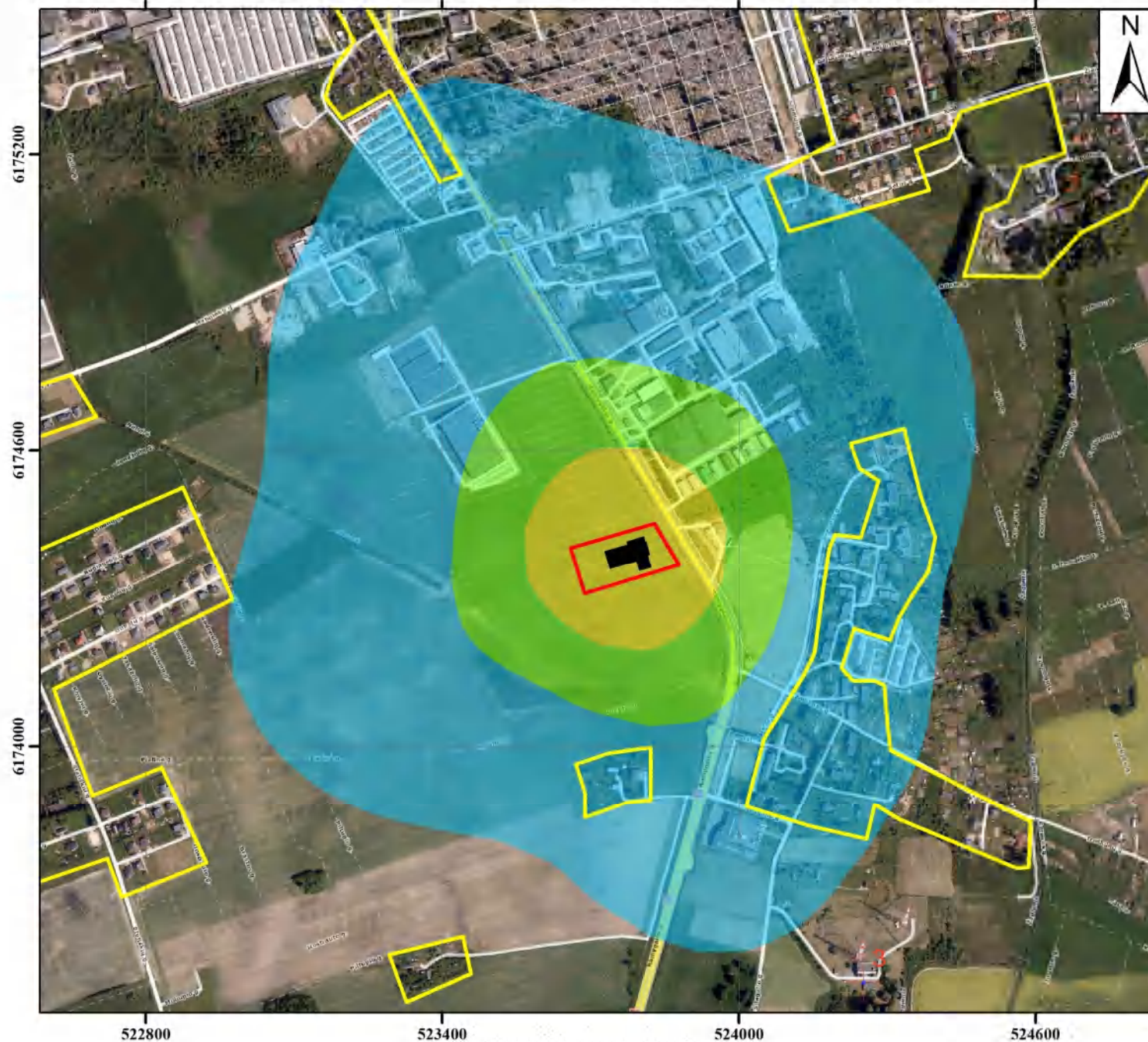
Metrai

Kietųjų dalelių KD10 maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 90,4 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

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

RV(24 val.)=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 18,002 - 18,02
- 18,021 - 18,069
- 18,07 - 18,17
- 18,171 - 18,349

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

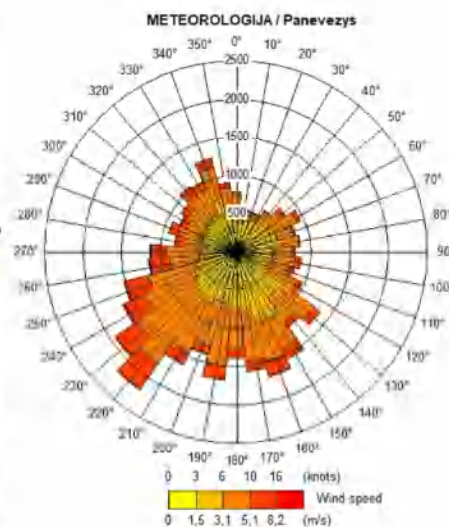
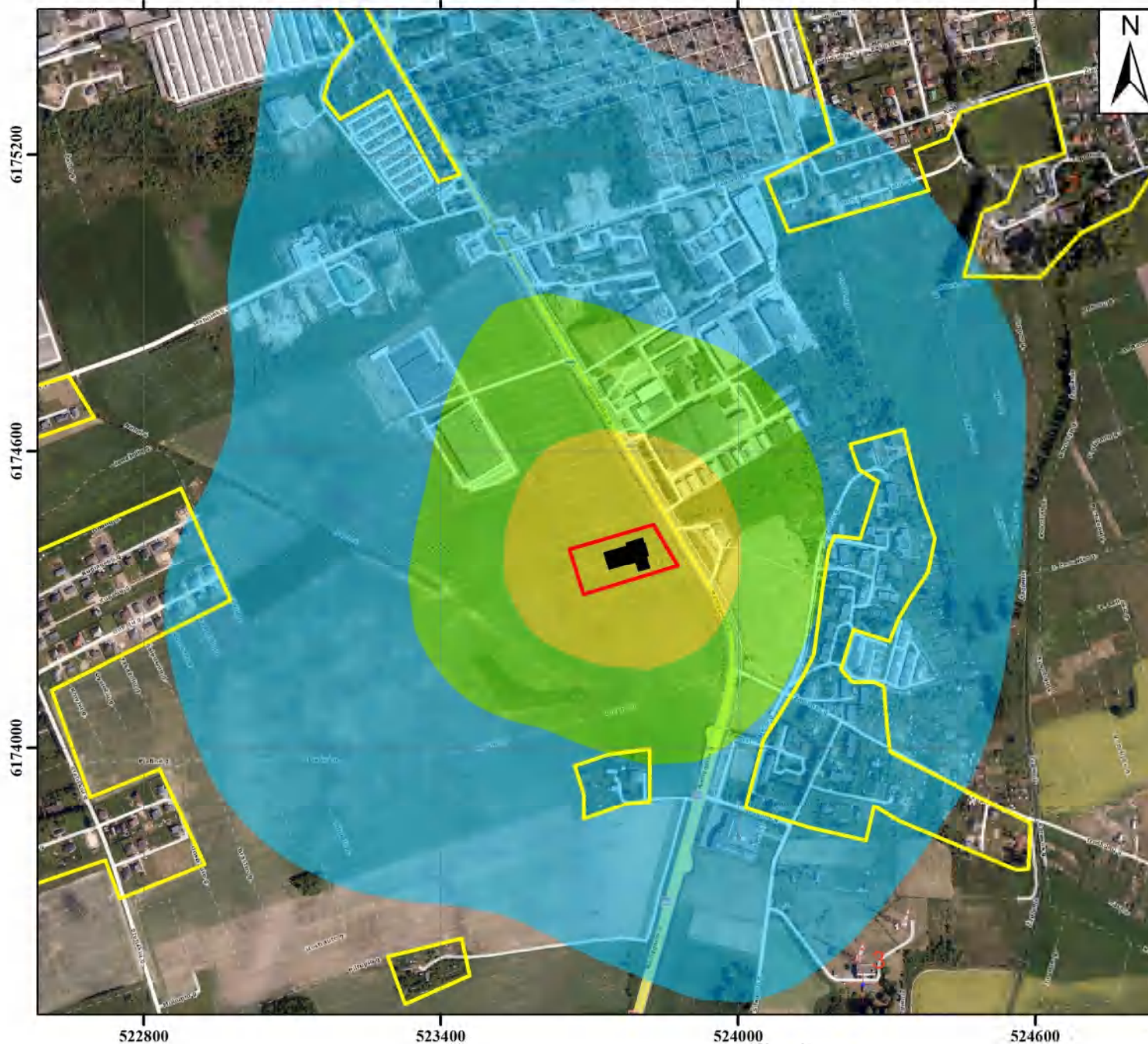
Metrai

Lakiųjų organinių junginių maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,5 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

LOJ koncentracija mg/m^3

RV(0,5 val.) = $1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

- 0,044 - 0,047
- 0,048 - 0,053
- 0,054 - 0,064
- 0,065 - 0,083

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

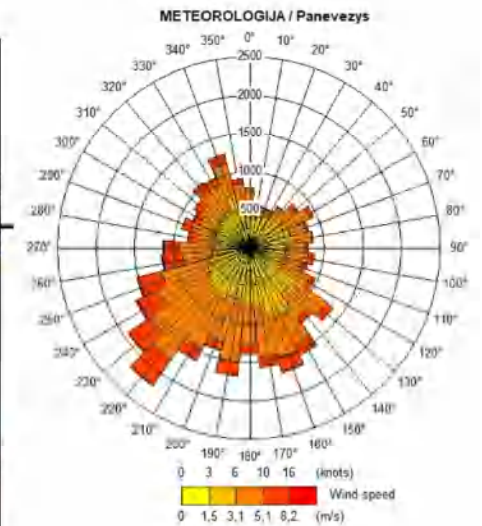
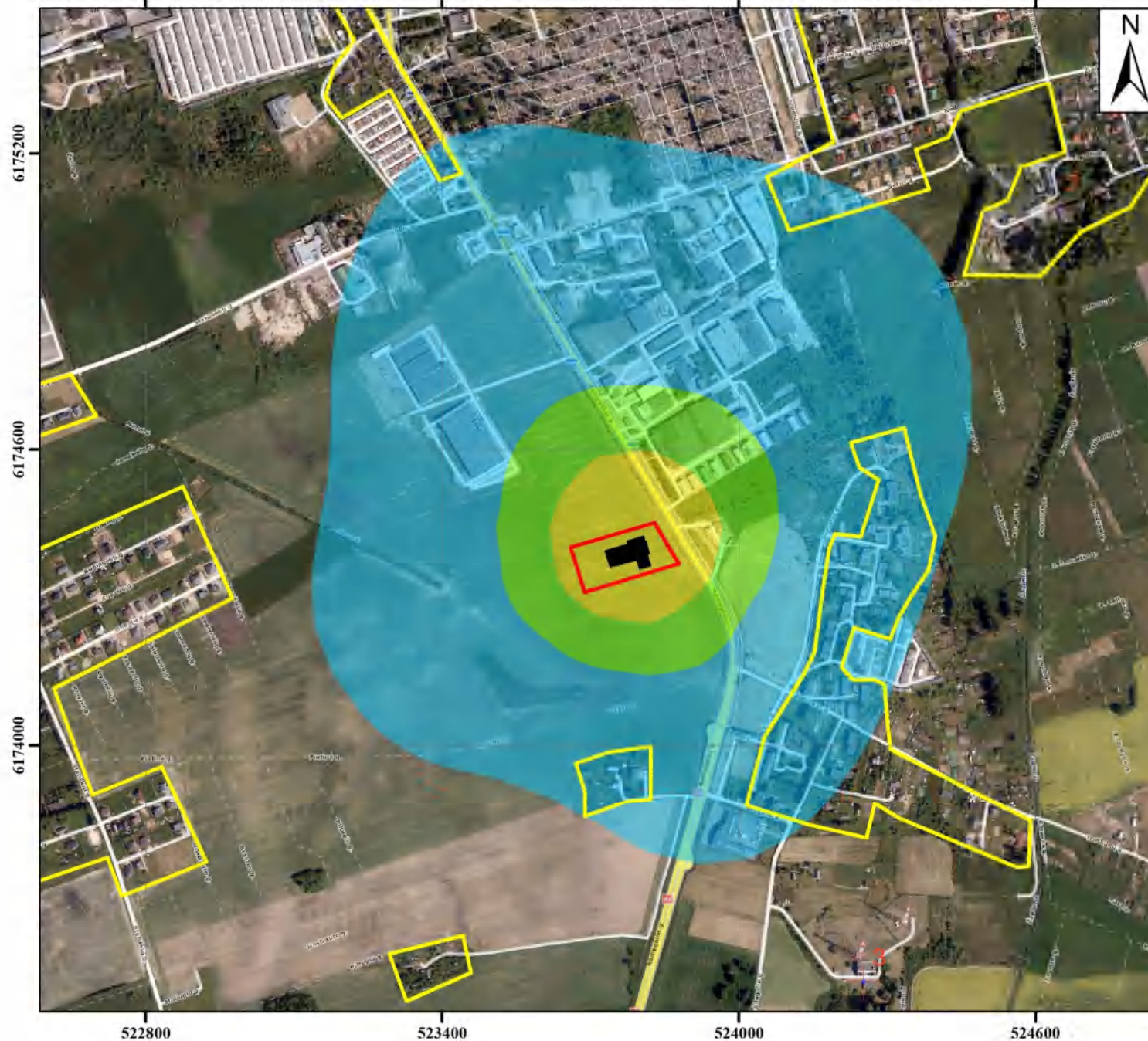
Metrai

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

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

RV(metų)=40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 13,029 - 13,306
- 13,307 - 14,277
- 14,278 - 15,85
- 15,851 - 18,926

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600

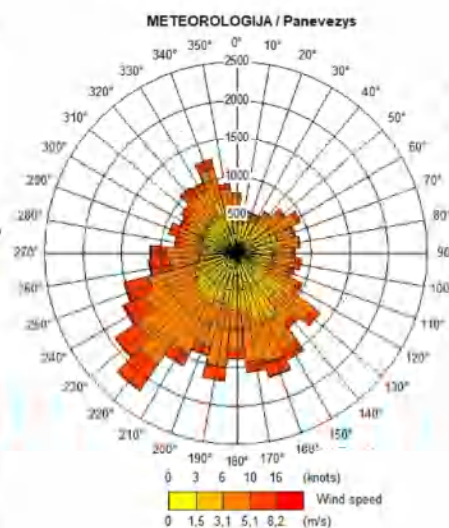
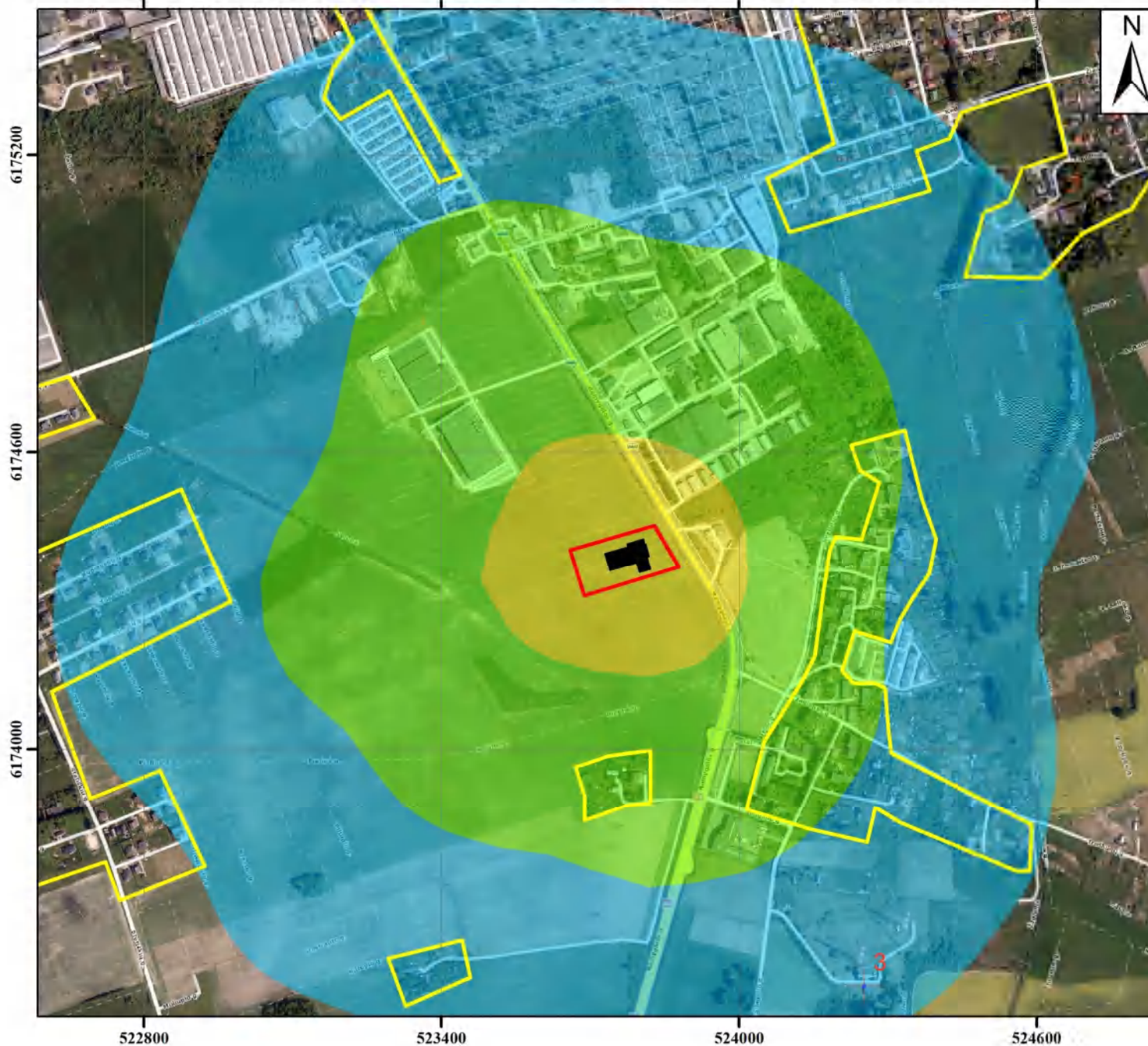
Metrai

Azoto oksidų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,8 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2

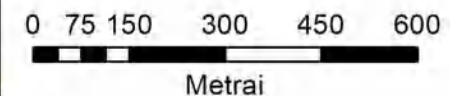


EKSPLIKACIJA

NO_x koncentracija µg/m³

RV(1 val.)=200 µg/m³

- 16,188 - 22,996
- 22,997 - 28,609
- 28,61 - 43,836
- 43,837 - 67,277
- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

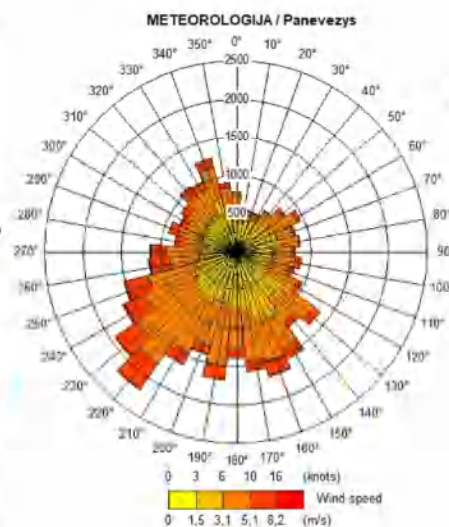
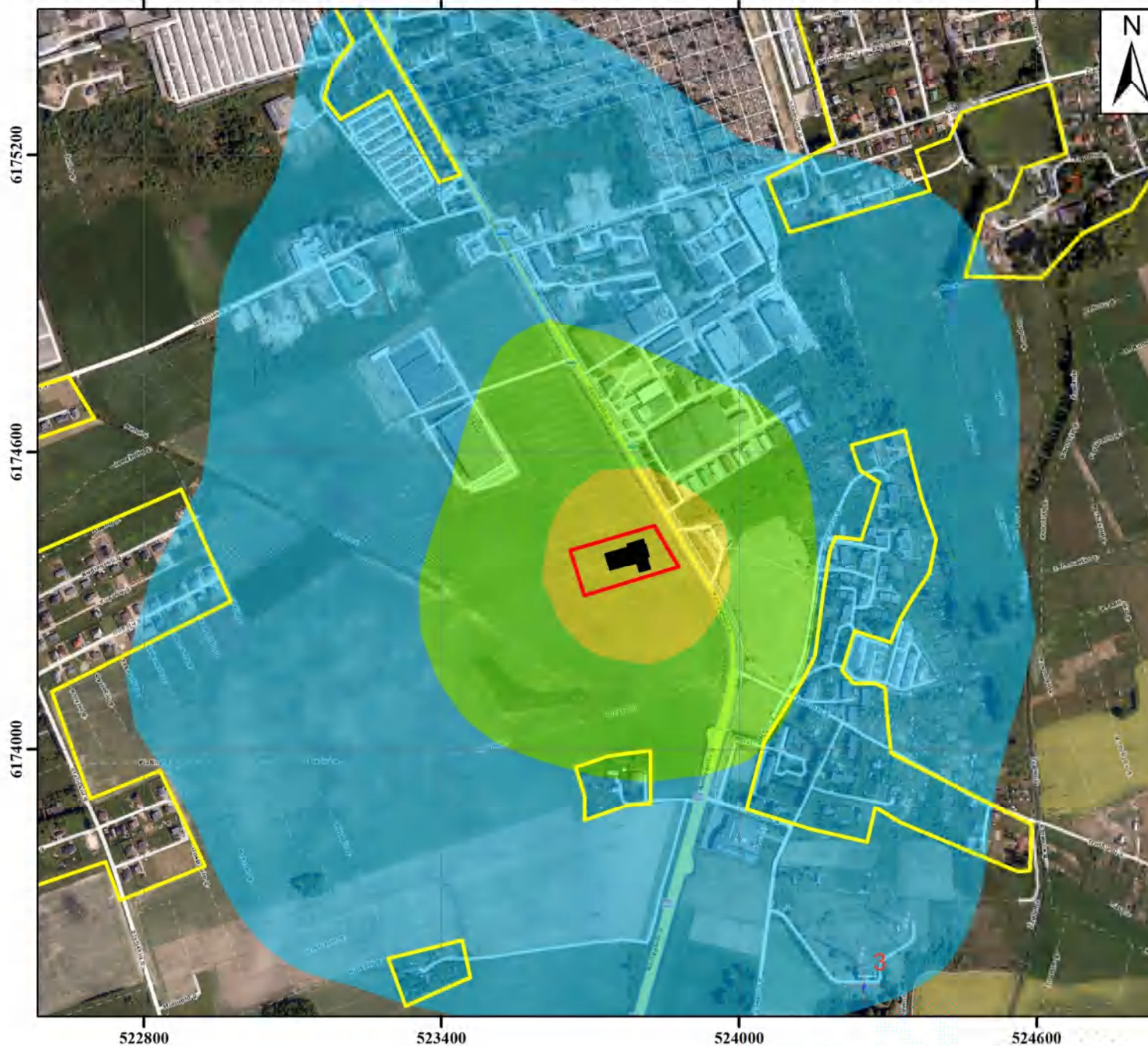


Sieros dioksido maksimali paros koncentracija aplinkos ore taikant 99,2 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 3,207 - 3,237
- 3,238 - 3,314
- 3,315 - 3,506
- 3,507 - 3,886

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

0 75 150 300 450 600



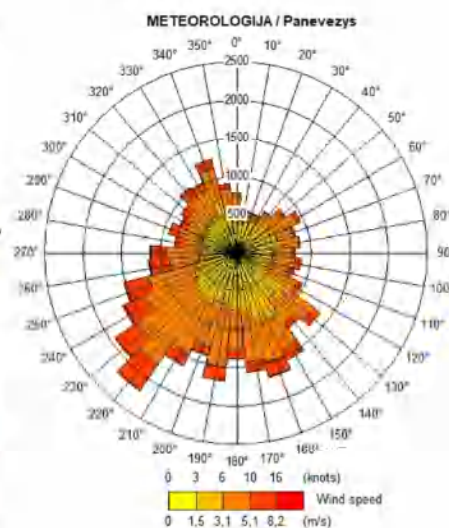
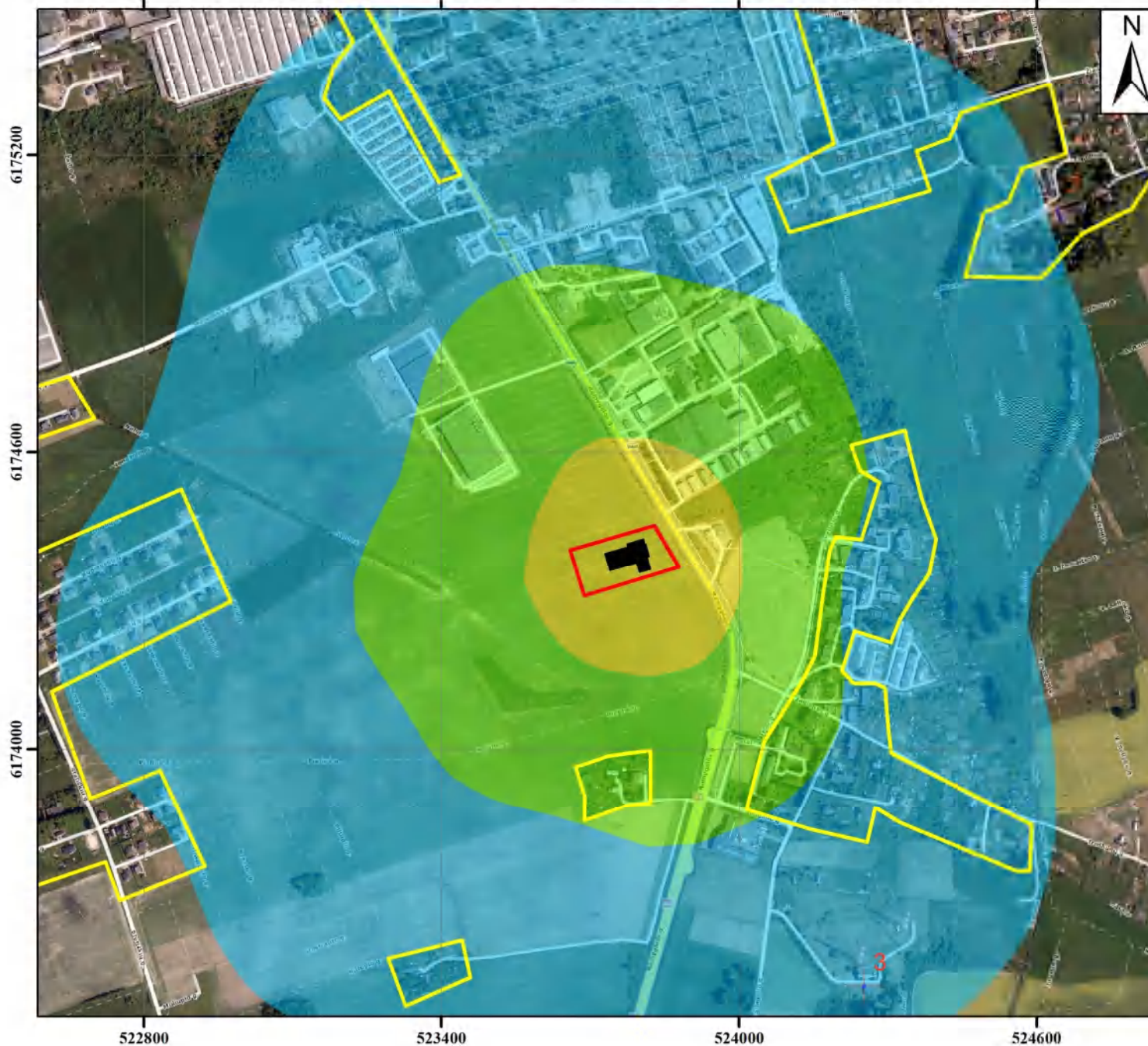
Metrai

Sieros dioksido maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 99,7 procentilį (su fonu)

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:

ADMS 5.2



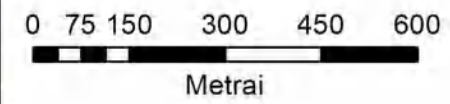
EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(1 val.)=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 3,237 - 3,344
- 3,345 - 3,559
- 3,56 - 3,967
- 3,968 - 4,679

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka



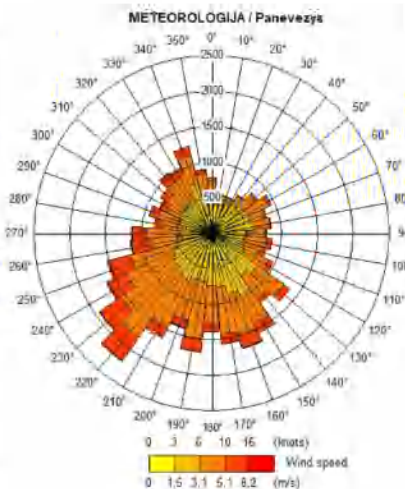
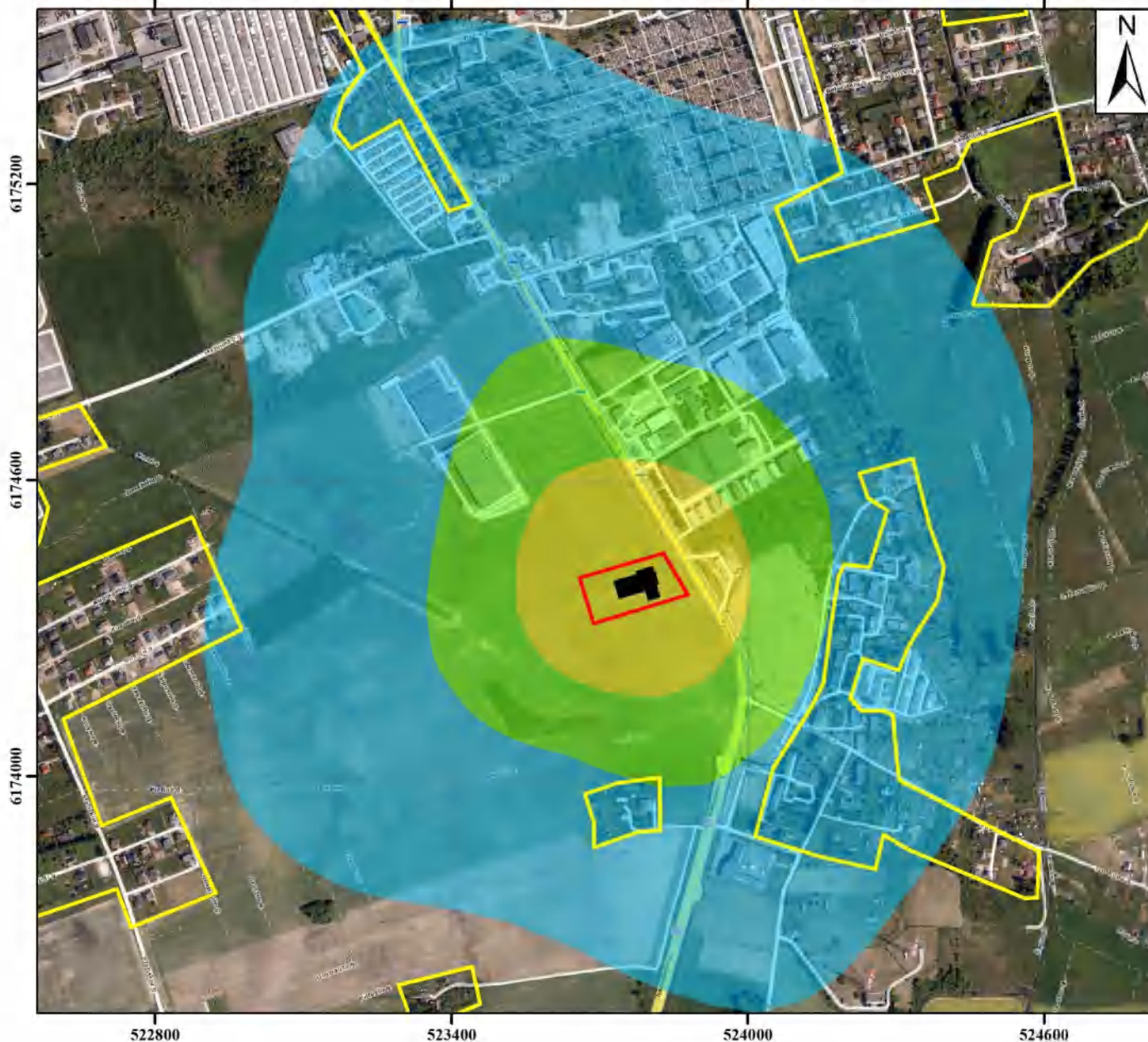
9 PRIEDAS

Kvapų sklaidos žemėlapis, 1 lapas.

Kvapų maksimali valandos koncentracija aplinkos ore taikant 98,08 procentilį

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV

Skaidros modeliavimo programa:
ADMS 5.2

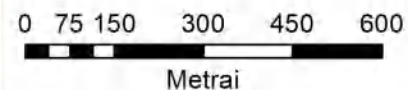


EKSPLIKACIJA

Kvapų koncentr., O₂e/m³
RV=8 O₂e/m³

- 0,001 - 0,008
- 0,009 - 0,027
- 0,028 - 0,062
- 0,063 - 0,124

- Pastatas
- PŪV objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka



10 PRIEDAS

Informacija apie triukšmo šaltinius, jų techninės charakteristikos, 21 lapas.

MULTI V 5



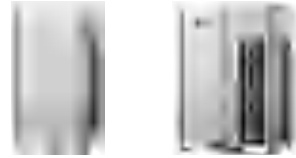
LG participates in the ECP programme for EUROVENT VRF program.
Check ongoing validity of certification
: www.eurovent-certification.com

Oro kondicionavimo sistemos išoriniai blokai



LG participates in the ECP programme for EUROVENT VRF program.
Check ongoing validity of certification
: www.eurovent-certification.com

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5



HP			8	10	12	14	16
Model Name	Combination Unit		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
	Independent Unit		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Capacity	Cooling (Rated)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
	Heating (Rated)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
	Heating (Max)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
Input	Cooling (Rated)	kW	4.49	5.80	7.58	8.68	10.89
	Heating (Rated)	kW	3.97	4.92	6.85	8.13	10.28
	Heating (Max)	kW	4.78	5.92	8.26	9.72	12.39
EER			4.99	4.83	4.43	4.52	4.11
ESEER			8.41	8.13	7.47	7.33	6.59
ESEER (SLC)			9.46	9.15	8.60	8.26	7.79
COP	COP (Rated)		5.64	5.69	4.91	4.82	4.36
	COP (Max)		5.27	5.32	4.58	4.54	4.07
Casing Color			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Heat Exchanger			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressor	Motor Output x Number	W x No.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Type		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Fan	Air Flow Rate (High)	m ³ /min	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1	320 x 1
	Drive		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Liquid Pipe		mm (inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
Low Pressure Gas Pipe		mm (inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
High Pressure Gas Pipe		mm (inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Dimensions (W x H x D)		mm	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Net Weight		kg	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1	237 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0	60.5
	Heating	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0	61.5
Sound Power Level	Cooling	dB(A)	77.0	78.0	79.0	82.0	83.0
	Heating	dB(A)	78.0	79.0	80.0	84.0	85.0
Communication Cable		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Refrigerant	Refrigerant name		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount in factory	kg	7.5	9.5	9.5	13.5	13.5
		lbs	16.5	20.9	20.9	29.8	29.8
	GWP		2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5
	t-CO ₂ eq		15.7	19.8	19.8	28.2	28.2
Refrigerant Oil	Control		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
	Type		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Power Supply	Charge	cc	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900
		∅, V, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Number of maximum connectable indoor units			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)

* This product contains Fluorinated Greenhouse Gases. (R410A)

ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM240LTE5

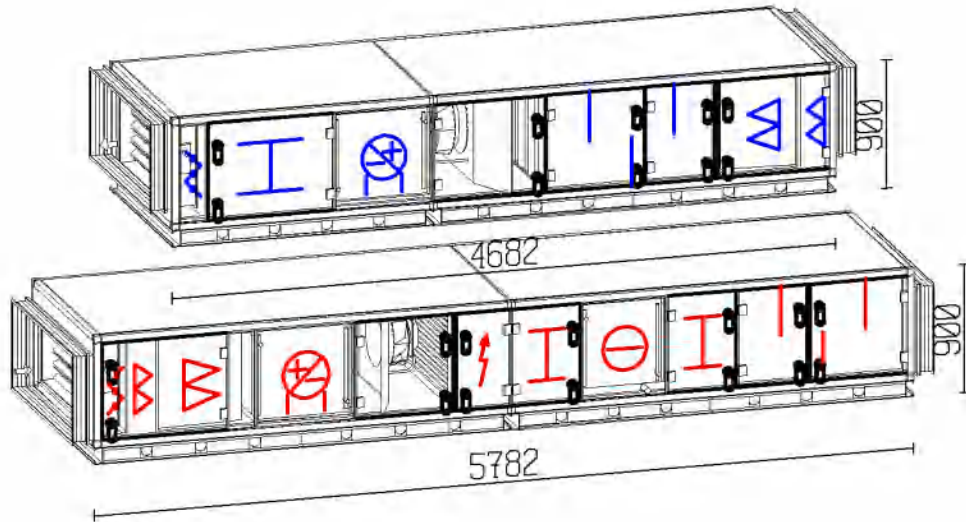


HP			18	20	22	22'	24
Model Name	Combination Unit		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM221LTE5	ARUM240LTE5
	Independent Unit		ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM240LTE5
Capacity	Cooling (Rated)	kW	50.4	56.0	61.6	61.6	67.2
	Heating (Rated)	kW	50.4	56.0	61.6	61.6	67.2
	Heating (Max)	kW	56.7	63.0	69.3	69.3	74.3
Input		Btu/h	193,500	215,000	236,500	236,500	253,400
	Cooling (Rated)	kW	10.91	12.77	15.70	13.4	17.40
	Heating (Rated)	kW	10.12	12.20	14.15	11.8	15.89
EER			11.94	14.69	16.76	14.2	18.80
			4.62	4.39	3.92	4.60	3.86
ESEER			7.40	7.03	6.68	7.76	6.57
ESEER (SLC)			8.11	7.70	7.87	8.84	8.05
COP	COP (Rated)		4.98	4.59	4.35	5.23	4.23
	COP (Max)		4.75	4.29	4.13	4.89	3.95
Casing Color			Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray	Warm Gray / Dawn Gray
Heat Exchanger			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressor	Motor Output x Number	W x No.	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2
	Type		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Fan	Air Flow Rate (High)	m ³ /min	320 x 1	320 x 1	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)	320 x 1
	Drive		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Liquid Pipe		mm (inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Low Pressure Gas Pipe		mm (inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)
High Pressure Gas Pipe		mm (inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Dimensions (W x H x D)		mm	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Net Weight		kg	300 x 1	300 x 1	300 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	310 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	61.0	62.0	64.5	61.5	65.0
	Heating	dB(A)	62.0	64.5	65.5	62.5	67.0
Sound Power Level	Cooling	dB(A)	85.0	86.0	86.0	81.5	88.0
	Heating	dB(A)	86.0	87.0	88.0	82.5	90.0
Communication Cable		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Refrigerant	Refrigerant name		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Precharged Amount in factory	kg	16.0	16.0	16.0	19.0	17.0
		lbs	35.3	35.3	35.3	41.9	37.5
	GWP		2087.5	2087.5	2087.5	2087.5	2087.5
	t-CO ₂ eq		33.4	33.4	33.4	39.7	35.5
Refrigerant Oil	Control		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
	Type		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Power Supply	Charge	cc	5,200	5,200	5,200	7,800	5,200
		∅, V, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Number of maximum connectable indoor units			29(45)	32(50)	35(44)	35(44)	39(48)

* This product contains Fluorinated Greenhouse Gases. (R410A)

Unit no.: 10
 Geniox 14.07/14.07
 Weight: 1129 / 906 kg
 Unit width: 1482 / 1482 mm

Vėdinimo įrenginys



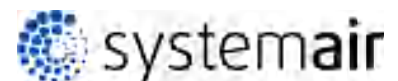
Air/fan data	Supply air	Extract air	Units
Airflow (1.205 kg/m ³)	4600	4600	m ³ /h
Face velocity (unit)	1.46	1.46	m/s
External pressure	330	350	Pa
Fan speed	2026	1679	RPM
Motor; Voltage; Rated current	2.50; 3x400; 4.00	1.70; 3x400; 2.80	kW/V/A
Sound break out	59 dB(A)		
Filter Supply / Extract	G4 - Coarse 65% + F7 - ePM1 60% / G4 - Coarse 65% + M5 - ePM10 60%		
Heating, electric	4.7 kW ; 6.9/10.0°C ; 3x400V		
Cooling coil, evaporation	44.5 kW ; 32.0/15.1°C		
	Medium 10°C ; 2x28 mm / 2x35 mm Pipe connections		



Energy	Dimensioning	Average	Fans [kWh/year 8760 hours]
Heat Recovery (Wet / Dry)	76.8 % / 67.9 %	76.8 % / 67.9 %	
	Supply : 3/4" / 3/4" - Extract : 3/4" / 3/4"		
SFPv, clean filters including speed control	1.95 kW/(m ³ /s)	1.95 kW/(m ³ /s)	21849 kWh
SFPe with dimensional filter press. incl. speed contr.	2.09 kW/(m ³ /s)	2.09 kW/(m ³ /s)	23394 kWh
	2018		
Ecodesign approved	Yes		
Air handling unit location	Vilnius Intl, Lithuania (t _{dry} - bulb 29.1 °C, t _{dew} - point 14.8 °C, t _{dry} - bulbW -16.0 °C)		

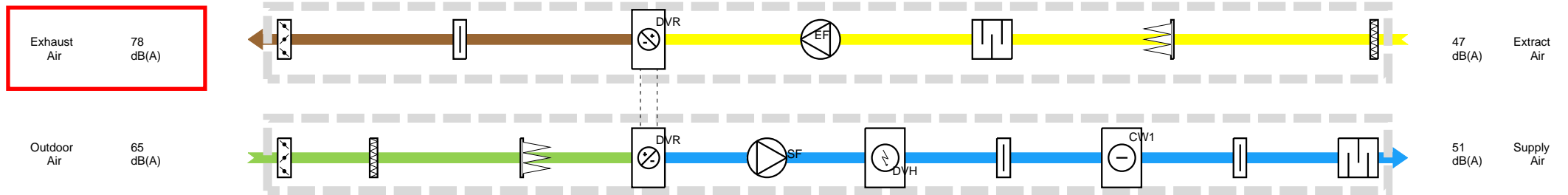
Systemair UAB

Telephone : +370 34060165
 www.systemair.lt
 info@systemair.lt



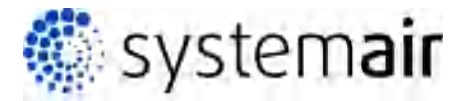
Winter	Temperature after [°C]	2.8	2.8	2.8	2.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	Humidity after [%]	100	100	100	100	99	99	99	99	99
	Pressure drop [pa]	50	1	1	215	13	16	52	32	300
	Pressure after function [pa]	-	50	51	53	268	-401	-384	-332	-300
						Efficiency 66.1% (Total Pressure)	M5 - ePM10 60% Filter			G4 - Coarse 65% Filter

Summer	Temperature after [°C]	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
	Humidity after [%]	99	99	99	99	99	99	99	99	99



Winter	Temperature after [°C]	-23.0	-23.0	-23.0	-23.0	6.9	6.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
	Humidity after [%]	92	92	92	92	9	9	7	7	7	7	7	
	Pressure drop [pa]	50	1	32	76	122	22	10	1	105	1	16	280
	Pressure after function [pa]	-50	-51	-83	-159	-281	414	404	403	298	296	280	-
			G4 - Coarse 65% Filter	F7 - ePM1 60% Filter	Efficiency 70.4% (Total Pressure)		4.71 kW						

Summer	Temperature after [°C]	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	15.1	15.1	15.1	15.1
	Humidity after [%]	50	50	50	50	50	50	50	50	97	97	97	97
						76.8% wet	44.54 kW						



Commissioning Data

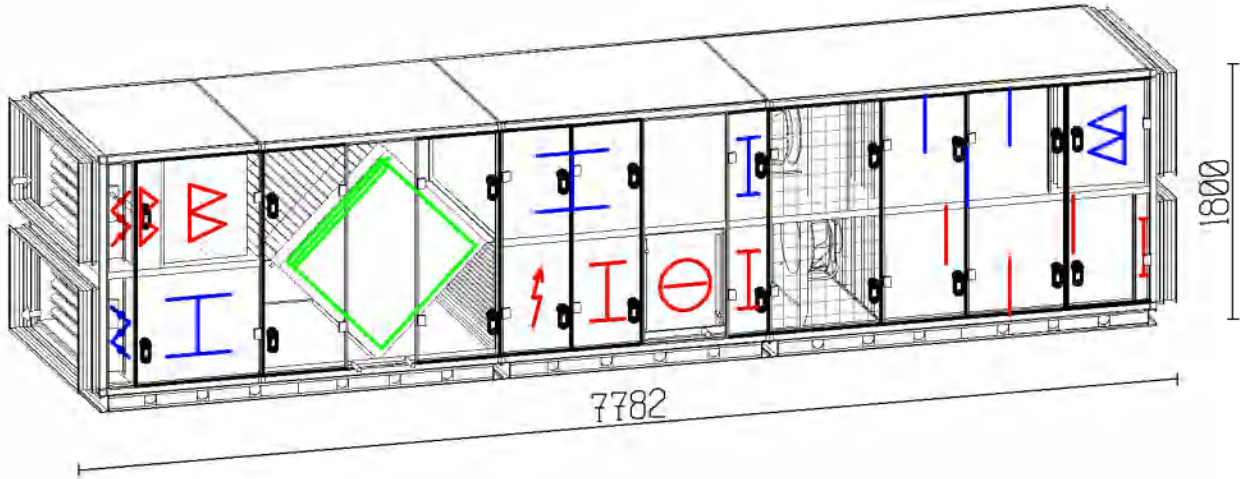
	Supply	Extract	Unit
Pressure drop clean filters	16	16	Pa
Fans absorbed power clean filters	-	-	kW

Alternative working points

	Dim.									Average
Airflow, Supply, m³/h	4600									4600
Airflow, Extract, m³/h	4600									4600
External pressure drop, Supply	330									
External pressure, Extract	350									
SFPv, kW/(m³/s)	1.95									1.95
SFPe, kW/(m³/s)	2.09									2.09
Efficiency, Heat exchanger (wet), %	76.8									76.8
Efficiency, Heat exchanger (dry), %	67.9									67.9
Run around coil, Fluid flow rate, l/s	0.45									0.45
Fluid pressure drop, kPa, Supply	82.4									82.4
Fluid pressure drop, kPa, Extract	74.8									74.8
Electric heating, Capacity, kW	4.7									4.7
Cooling coil, Capacity, kW	44.5									44.5
Sound data dB(A)										
Supply air	51									
Outdoor air	65									
Exhaust air	78									
Extract air	47									
Sound break out	59									
Operation hours	8760									
Operational hours yearly	8760									

Vėdinimo įrenginys

Unit no.: 10
 Geniox 16
 Weight: 2437 kg
 Unit width: 1682 mm



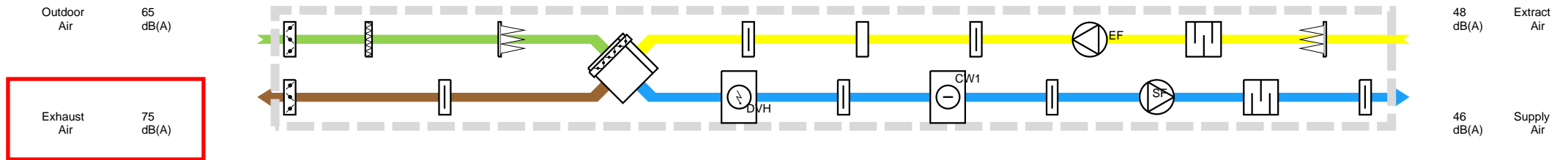
Air/fan data	Supply air	Extract air	Units
Airflow (1.205 kg/m ³)	6000	6000	m ³ /h
Face velocity (unit)	1.43	1.43	m/s
External pressure	370	400	Pa
Fan speed	1852	1500	RPM
Motor; Voltage; Rated current	3.40; 3x400; 5.40	3.50; 3x400; 5.60	kW/V/A
Sound break out	61 dB(A)		
Filter Supply / Extract	G4 - Coarse 65% + F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Heating, electric	10.0 kW ; 5.0/10.0°C ; 3x400V		
Cooling coil, evaporation	33.4 kW ; 29.0/17.3°C		
Medium 10°C ; 2x22 mm / 2x28 mm Pipe connections			



Energy	Dimensioning	Average	Fans [kWh/year 8760 hours]
Heat Recovery (Wet / Dry)	81.2 % / 74.8 %	81.2 % / 74.8 %	
SFPv, clean filters including speed control	1.89 kW/(m ³ /s)	1.89 kW/(m ³ /s)	27651 kWh
SFPe with dimensional filter press. incl. speed contr.	2.05 kW/(m ³ /s)	2.05 kW/(m ³ /s)	29930 kWh
	2018		
Ecodesign approved	Yes		
Air handling unit location	Vilnius Intl, Lithuania		
	(t _{dry} - bulb 29.1 °C, t _{dew} - point 14.8 °C, t _{dry} - bulbW -16.0 °C)		

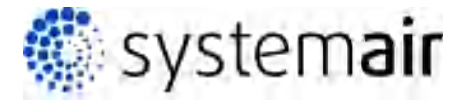
Winter	Temperature after [°C]	-23.0	-23.0	-23.0	-23.0	-9.6	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
	Humidity after [%]	92	92	92	92	100	40	40	40	40	40	40	40
	Pressure drop [pa]	50	1	38	88	128	2	2	2	14	13	88	350
	Pressure after function [pa]	-50	-51	-90	-178	53	181	182	184	185	-451	-438	-350
				G4 - Coarse 65% Filter	F7 - ePM1 60% Filter					Efficiency 69.5% (Total Pressure)		F7 - ePM1 60% Filter	

Summer	Temperature after [°C]	35.0	35.0	35.0	35.0	31.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	Humidity after [%]	50	50	50	50	42	50	50	50	50	50	50	50



Winter	Temperature after [°C]	-9.6	-9.6	-9.6	-8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	Humidity after [%]	100	100	100	26	19	19	19	19	19	19	19	19
	Pressure drop [pa]	50	1	2	130	9	2	69	2	23	16	2	320
	Pressure after function [pa]	-	50	51	-308	-316	-318	-387	-389	338	322	320	-
				81.2/74.8% Wet/dry	10.04 kW				Efficiency 70.3% (Total Pressure)				

Summer	Temperature after [°C]	31.0	31.0	31.0	29.0	29.0	29.0	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
	Humidity after [%]	42	42	42	60	60	60	87	87	87	87	87	87
				75.8% wet				33.38 kW					



Commissioning Data

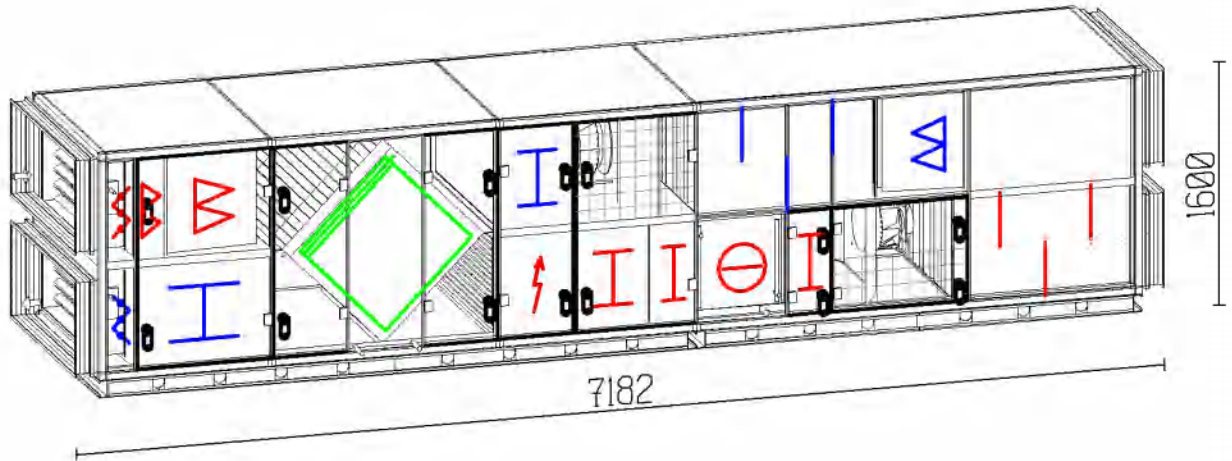
	Supply	Extract	Unit
Pressure drop clean filters	19	44	Pa
Fans absorbed power clean filters	-	-	kW

Alternative working points

	Dim.									Average
Airflow, Supply, m³/h	6000									6000
Airflow, Extract, m³/h	6000									6000
External pressure drop, Supply	370									
External pressure, Extract	400									
SFPv, kW/(m³/s)	1.89									1.89
SFPe, kW/(m³/s)	2.05									2.05
Efficiency, Heat exchanger (wet), %	81.2									81.2
Efficiency, Heat exchanger (dry), %	74.8									74.8
Electric heating , Capacity, kW	10.0									10.0
Cooling coil, Capacity, kW	33.4									33.4
Sound data dB(A)										
	Supply air	46								
	Outdoor air	65								
	Exhaust air	75								
	Extract air	48								
	Sound break out	61								
Operation hours		8760								
Operational hours yearly		8760								

Vėdinimo įrenginys

Unit no.: 10
 Geniox 14
 Weight: 1960 kg
 Unit width: 1482 mm



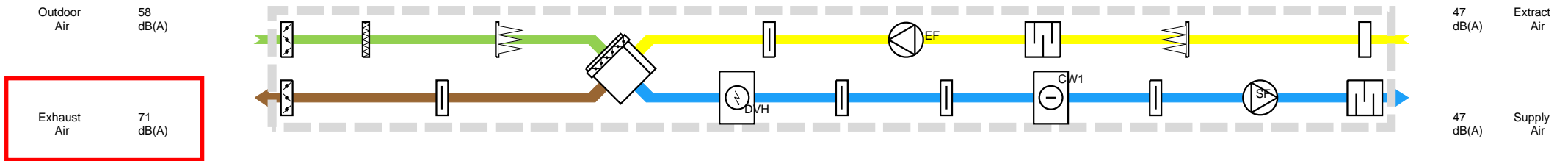
Air/fan data	Supply air	Extract air	Units
Airflow (1.205 kg/m³)	3500	3500	m³/h
Face velocity (unit)	1.11	1.11	m/s
External pressure	350	370	Pa
Fan speed	2161	1439	RPM
Motor; Voltage; Rated current	1.35; 1x230; 6.80	1.70; 3x400; 2.80	kW/V/A
Sound break out	55 dB(A)		
Filter Supply / Extract	G4 - Coarse 65% + F7 - ePM1 60% / M5 - ePM10 60%		
Heating, electric	18.7 kW ; -6.0/10.0°C ; 3x400V		
Cooling coil, evaporation	27.9 kW ; 25.8/14.6°C		
Medium 10°C ; 2x22 mm / 2x28 mm Pipe connections			



Energy	Dimensioning	Average	Fans [kWh/year 8760 hours]
Heat Recovery (Wet / Dry)	83.2 % / 76.3 %	83.2 % / 76.3 %	
SFPv, clean filters including speed control	1.71 kW/(m³/s)	1.71 kW/(m³/s)	14539 kWh
SFPe with dimensional filter press. incl. speed contr.	1.79 kW/(m³/s)	1.79 kW/(m³/s)	15245 kWh
	2018		
Ecodesign approved	Yes		
Air handling unit location	Vilnius Intl, Lithuania		
	(t _{dry - bulb} 29.1 °C, t _{dew - point} 14.8 °C, t _{dry - bulbW} -16.0 °C)		

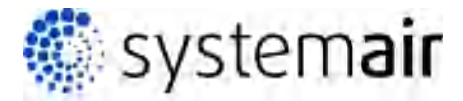
Winter	Temperature after [°C]	-23.0	-23.0	-23.0	-23.0	-9.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	Humidity after [%]	92	92	92	92	100	40	40	40	40	40	40
	Pressure drop [pa]	50	1	20	54	96	1	8	10	36	1	320
	Pressure after function [pa]	-50	-51	-71	-125	52	148	148	-367	-357	-321	-320
			G4 - Coarse 65% Filter	F7 - ePM1 60% Filter			Efficiency 62.8% (Total Pressure)		M5 - ePM10 60% Filter			

Summer	Temperature after [°C]	35.0	35.0	35.0	35.0	30.2	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	Humidity after [%]	50	50	50	50	35	50	50	50	50	50	50



Winter	Temperature after [°C]	-9.0	-9.0	-9.0	-6.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
	Humidity after [%]	100	100	100	22	7	7	7	7	7	7	7	
	Pressure drop [pa]	50	1	1	98	6	1	1	66	1	20	10	300
	Pressure after function [pa]	-	50	51	-222	-228	-229	-230	-296	-296	310	300	-
				83.2/76.3% Wet/dry	18.73 kW					Efficiency 67.8% (Total Pressure)			

Summer	Temperature after [°C]	30.2	30.2	30.2	25.8	25.8	25.8	25.8	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
	Humidity after [%]	35	35	35	72	72	72	72	98	98	98	98	98
				77.2% wet					27.86 kW				



Commissioning Data

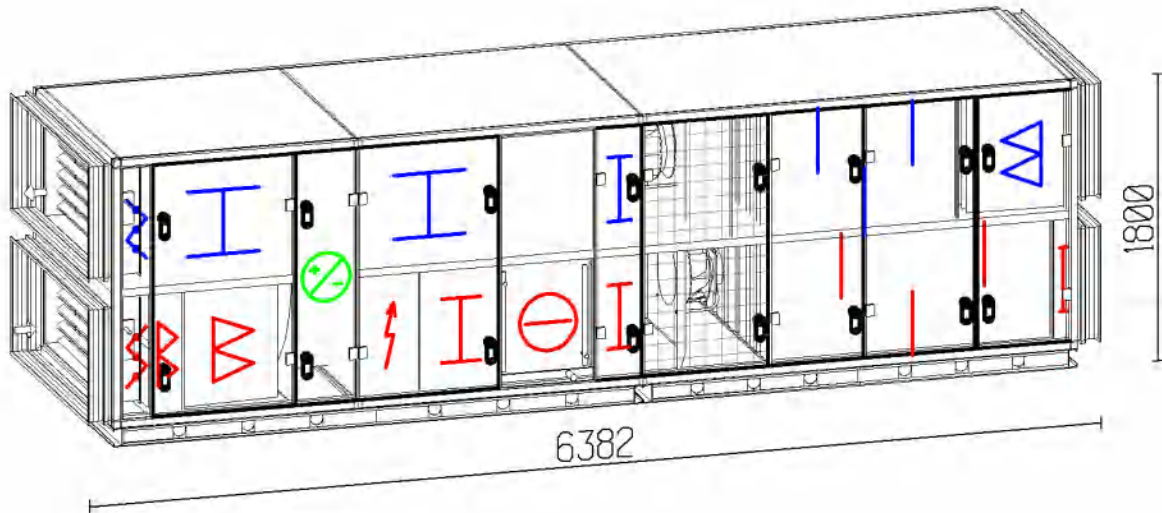
	Supply	Extract	Unit
Pressure drop clean filters	10	18	Pa
Fans absorbed power clean filters	-	-	kW

Alternative working points

	Dim.										Average
Airflow, Supply, m³/h	3500										3500
Airflow, Extract, m³/h	3500										3500
External pressure drop, Supply	350										
External pressure, Extract	370										
SFPv, kW/(m³/s)	1.71										1.71
SFPe, kW/(m³/s)	1.79										1.79
Efficiency, Heat exchanger (wet), %	83.2										83.2
Efficiency, Heat exchanger (dry), %	76.3										76.3
Electric heating , Capacity, kW	18.7										18.7
Cooling coil, Capacity, kW	27.9										27.9
Sound data dB(A)											
	Supply air	47									
	Outdoor air	58									
	Exhaust air	71									
	Extract air	47									
	Sound break out	55									
Operation hours		8760									
Operational hours yearly		8760									

Vėdinimo įrenginys

Unit no.: 10
 Geniox 16
 Weight: 1986 kg
 Unit width: 1682 mm



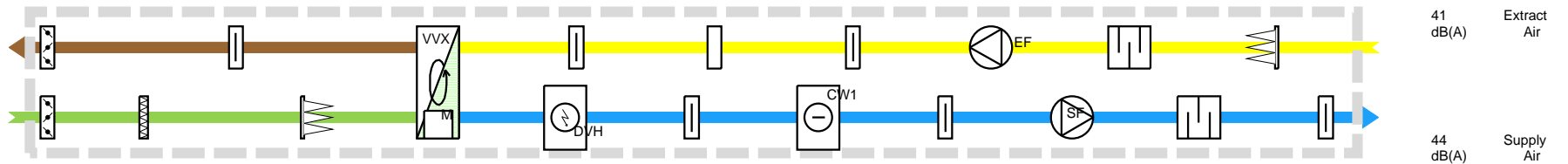
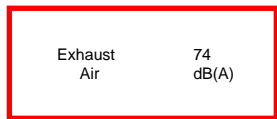
Air/fan data	Supply air	Extract air	Units
Airflow (1.205 kg/m ³)	4500	4500	m ³ /h
Face velocity (unit)	1.08	1.08	m/s
External pressure	370	400	Pa
Fan speed	1984	1913	RPM
Motor; Voltage; Rated current	2.50; 3x400; 4.00	1.30; 1x230; 6.80	kW/V/A
Sound break out	58 dB(A)		
Filter Supply / Extract	G4 - Coarse 65% + F7 - ePM1 60% / F7 - ePM1 60%		
Heating, electric	7.5 kW ; 5.0/10.0°C ; 3x400V		
Cooling coil, evaporation	33.4 kW ; 28.0/13.0°C		
	Medium 10°C ; 2x22 mm / 2x28 mm Pipe connections		



Energy	Dimensioning	Average	Fans [kWh/year 8760 hours]
Heat Recovery (Wet / Dry)	84.4 % / 84.4 %	84.4 % / 84.4 %	
SFPv, clean filters including speed control	1.82 kW/(m ³ /s)	1.82 kW/(m ³ /s)	19918 kWh
SFPe with dimensional filter press. incl. speed contr.	1.92 kW/(m ³ /s)	1.92 kW/(m ³ /s)	21024 kWh
	2018		
Ecodesign approved	Yes		
Air handling unit location	Vilnius Intl, Lithuania		
	(t _{dry} - bulb 29.1 °C, t _{dew} - point 14.8 °C, t _{dry} - bulbW -16.0 °C)		

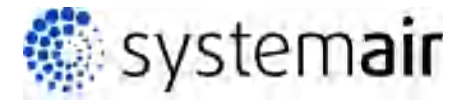
Winter	Temperature after [°C]	-16.6	-16.6	-16.6	-16.6	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	Humidity after [%]	95	95	95	95	40	40	40	40	40	40	40
	Pressure drop [pa]	50	1	1	126	1	1	1	21	7	60	350
	Pressure after function [pa]	-	50	51	52	178	179	179	180	-417	-410	-350
									Efficiency 69.1% (Total Pressure)		F7 - ePM1 60% Filter	

Summer	Temperature after [°C]	30.8	30.8	30.8	30.8	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	Humidity after [%]	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50



Winter	Temperature after [°C]	-23.0	-23.0	-23.0	-23.0	11.6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
	Humidity after [%]	92	92	92	92	56	39	39	39	39	39	39	39	
	Pressure drop [pa]	50	1	24	60	126	5	1	68	1	21	9	1	320
	Pressure after function [pa]	-50	-51	-75	-135	-261	-266	-267	-335	-336	330	321	320	-
			G4 - Coarse 65% Filter	F7 - ePM1 60% Filter	84.4/84.4% Wet/dry	7.53 kW				Efficiency 70.2% (Total Pressure)				

Summer	Temperature after [°C]	32.0	32.0	32.0	32.0	25.2	25.2	25.2	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	Humidity after [%]	50	50	50	50	50	50	50	98	98	98	98	98
						84.4% wet			33.41 kW				



Commissioning Data

	Supply	Extract	Unit
Pressure drop clean filters	12	30	Pa
Fans absorbed power clean filters	-	-	kW

Alternative working points

	Dim.									Average
Airflow, Supply, m³/h	4500									4500
Airflow, Extract, m³/h	4500									4500
External pressure drop, Supply	370									
External pressure, Extract	400									
SFPv, kW/(m³/s)	1.82									1.82
SFPe, kW/(m³/s)	1.92									1.92
Efficiency, Heat exchanger (wet), %	84.4									84.4
Efficiency, Heat exchanger (dry), %	84.4									84.4
Electric heating , Capacity, kW	7.5									7.5
Cooling coil, Capacity, kW	33.4									33.4
Sound data dB(A)										
	Supply air	44								
	Outdoor air	59								
	Exhaust air	74								
	Extract air	41								
	Sound break out	58								
Operation hours		8760								
Operational hours yearly		8760								

DVCI 630D-S EC

Centrifugal roof fan, vertical discharge, insulated

Item number: 79273

Variant: 400V 3~ 50/60Hz



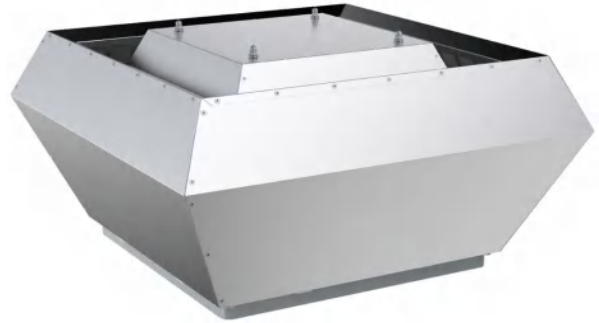
- 100 % speed controllable
- Integrated motor protection
- Low noise level
- Safe and maintenance free operation
- Potentiometer included for ease of commissioning
- Energy-saving
- RS-485 interfaces for networking via MODBUS RTU from size 355

The DVCI-S roof fans are driven by EC- external rotor motors, so called energy saving motors with high efficiency. The input voltage for single phase units can vary between 200 and 277V, for three phase units between 380 and 480V. All motors are suitable for 50Hz and 60Hz and from size 355 up to 710 suspended on effective vibration dampers.

Motor protection is integrated in the electronics of the motor, no additional external motor protection device is needed. Casing from seawater-resistant aluminum, base frame from galvanised steel.

Backward curved impellers manufactured from polyamide PA for size 190-225. From size 315 up to 710 impellers manufactured from polypropylen PP.

The DVCI-S have 50mm mineral wool insulation for low noise level.

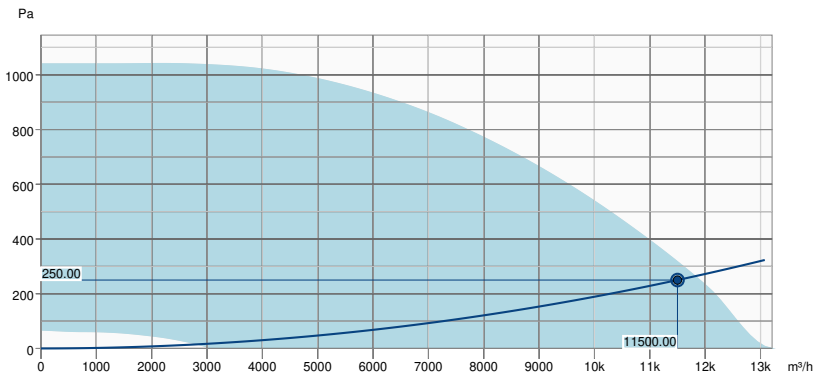


Technical parameters

Nominal data		
Voltage (nominal)	400	V
Frequency	50; 60	Hz
Phase(s)	3~	
Input power	3,152	W
Input current	4.62	A
Impeller speed	1,656	r.p.m.
Air flow	max ; 13,208;	m³/h
Temperature of transported air	max 55	°C
Max temperature of transported air, when speed controlled	55	°C
Sound data		
Sound pressure level at 10m (free field)	49	dB(A)
Sound pressure level at 4m (free field)	57	dB(A)
Protection/Classification		
Enclosure class, motor	IP55	
Insulation class	F	
Data according to ErP		
ErP ready	ErP 2016; ErP 2018	

Performance

Performance curve



Hydraulic data	
Required air flow	11500 m³/h
Required static pressure	250 Pa
Working air flow	11500 m³/h
Working static pressure	250 Pa
Air density	1.204 kg/m³
Power	2740.2 W
Fan control - RPM	1606 rpm
Current	4.04 A
SFP	0.858 kW/m³/s
Control voltage	9.7 V
Supply voltage	400 V

Sound power level		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Inlet	dB(A)	57	74	73	72	72	71	73	75	81
Outlet	dB(A)	58	75	74	73	74	73	75	76	83

KTEX 50-30-4 Rect.fan (ATEX)

Centrifugal fan, explosion proof, II 2G Ex eb IIB+H2 T3 Gb

Item number: 19404

Variant: 400V 3~ 50Hz

- Certified according to ATEX directive 2014/34/EU
- Suitable for use in battery-charging rooms, fume cupboards and similar environments
- Speed controllable
- Integral thermistors (PTC *)
- Maintenance-free and reliable

KTEX fans can be installed in any position and are easy to connect using the DS flexible connections. These fans have impellers with forward-curved blades and external rotor motors. The casing is manufactured from galvanised sheet steel, with a copper inlet cone. To protect the motor from overheating, PTC protective circuits in the motors must be connected to a monitoring apparatus certified according to ATEX directive 2014/34/EU that isolates the motor from voltage supply immediately when activated. We recommend to use UEK230E for motor protection.

Explosion proof versions comply with EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

* Positive Temperature Coefficient

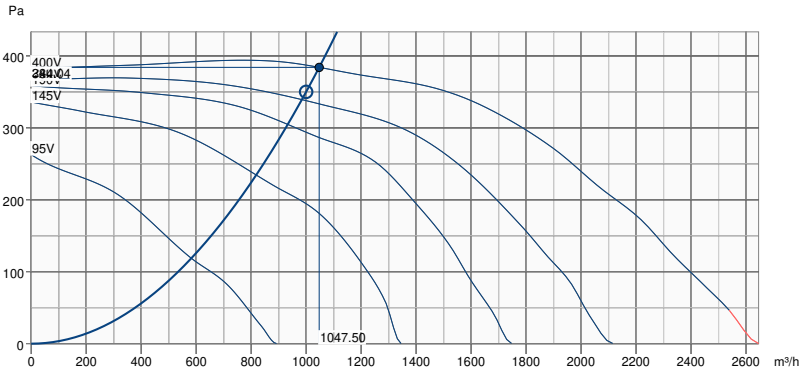


Technical parameters

Nominal data		
Voltage (nominal)	400	V
Frequency	50	Hz
Phase(s)	3~	
Input power	888	W
Input current	1.77	A
Impeller speed	1,359	rpm
Air flow	max 2,552	m³/h
Minimum static back pressure	40	Pa
Temperature of transported air	max 40	°C
Max temperature of transported air, when speed controlled	40	°C
Sound data		
Sound pressure level at 3m (20m² Sabin)	57	dB(A)

Performance

Performance curve



Hydraulic data	
Required air flow	1000 m³/h
Required static pressure	350 Pa
Working air flow	1048 m³/h
Working static pressure	384 Pa
Air density	1.204 kg/m³
Power	371.9 W
Fan control - RPM	1452 rpm
Current	1.29 A
SFP	1.278 kW/m³/s
Control voltage	400.0 V
Supply voltage	400 V

Sound power level		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Inlet	dB(A)	63	71	65	63	69	69	68	63	76
Outlet	dB(A)	59	69	67	71	76	73	73	67	80
Surrounding	dB(A)	49	57	56	53	59	55	54	50	64
Sound pressure level at 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Sound pressure level at 3m free field	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43

K 315M EC Circular duct fan

Centrifugal circular duct fan

Item number: 2584

Variants: 230V 1~ 50/60Hz



- EC-motors, high level of efficiency
- 100% speed controllable
- Integrated motor protection
- Supplied with mounting bracket

EC technology is intelligent technology; using integral electronic control which eliminates the slip losses in the motor and ensures that the motor always runs at optimal load.

This guarantees that the proportion of energy utilized effectively is many times higher and the energy usage considerably lower compared with AC motors.

EC fans are notable for their economical use of energy and excellent ease of control. They can be varied in speed to match the airflow demand, and operate at high efficiency levels. For the same air volume, they consume distinctly less energy than AC fan drives.

Another special feature of EC fans is their energy-saving potential not only at full load, but especially at part-load. When operating at part-load, the energy used is much lower than with an asynchronous motor of equivalent output. Reduced energy usage guarantees a drop in operating costs.

The K EC series is designed for installation in ducts. All the K-fans have minimum 25 mm long spigot connections. The fans have backward-curved blades and external rotor motors (EC). The FK mounting clamp facilitates easy installation and removal, and prevents the transfer of vibration to the duct. The fans are delivered with a pre-wired potentiometer(0-10V) that allows you to easily find the desired working point.

Motor protection is integrated in the electronics of the motor. The casing is manufactured from galvanised sheet steel with the seams folded to give the fan a close to air tight casing.

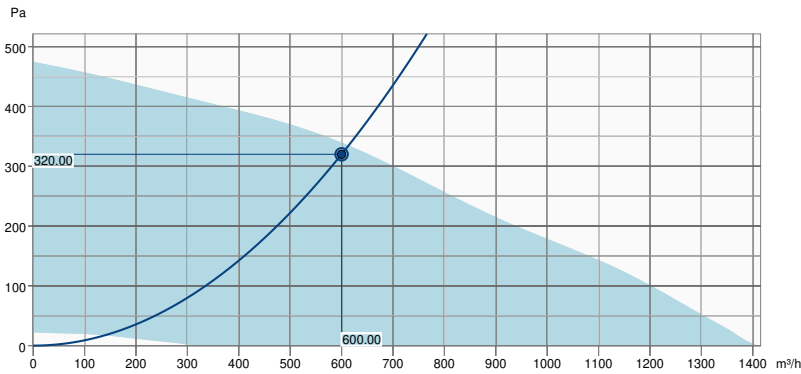


Technical parameters

Nominal data		
Voltage (nominal)	230	V
Frequency	50; 60	Hz
Phase(s)	1~	
Input power	166	W
Input current	1.14	A
Impeller speed	2,117	rpm
Air flow	max 1,415	m³/h
Temperature of transported air	max 40	°C
Max temperature of transported air, when speed controlled	40	°C

Performance

Performance curve



Hydraulic data

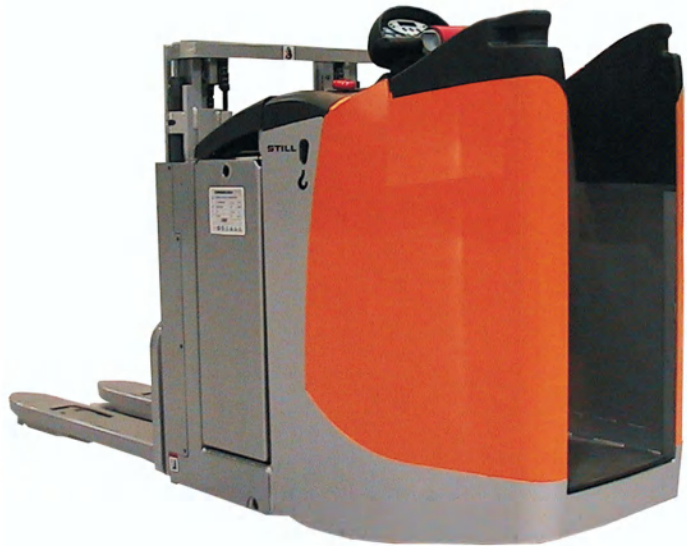
Required air flow	600 m³/h
Required static pressure	320 Pa
Working air flow	600 m³/h
Working static pressure	320 Pa
Air density	1.204 kg/m³
Power	153.8 W
Fan control - RPM	2082 rpm
Current	1.05 A
SFP	0.923 kW/m³/s
Control voltage	9.7 V
Supply voltage	230 V

Sound power level		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Inlet	dB(A)	54	69	67	69	68	64	64	59	75
Outlet	dB(A)	55	71	68	66	67	66	62	55	75
Surrounding	dB(A)	23	32	47	51	49	50	47	35	56
Sound pressure level at 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49
Sound pressure level at 3m free field	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35



Original instructions

Electric pallet truck
EXD-S



0282

first in intralogistics

50028043344 EN - 01/2018

Motors

			EXD-S 20	EXD-S 20
Steering motor, rating S2 = 60 min		kW	3	3
Lift motor, rating S3 = 15%		kW	2.2 kW S3, 5	2.2 kW S3, 5
Battery to DIN 43531/35/36 A, B, C, no			IEC 254-2: B	IEC 254-2: B
Rated battery voltage C5		V/Ah	24 V/450 Ah	24 V/450 Ah
Battery minimum weight	Depending on supplier	kg (+/-5%)	410	410
Power consumption for VDI cycle		kWh/h	< 1.2	< 1.2

Miscellaneous

			EXD-S 20	EXD-S 20
Traction controller type			Pulsed	Pulsed
Noise level at operator's ears		dB(A)	< 70	< 70

Triukšmo lygis

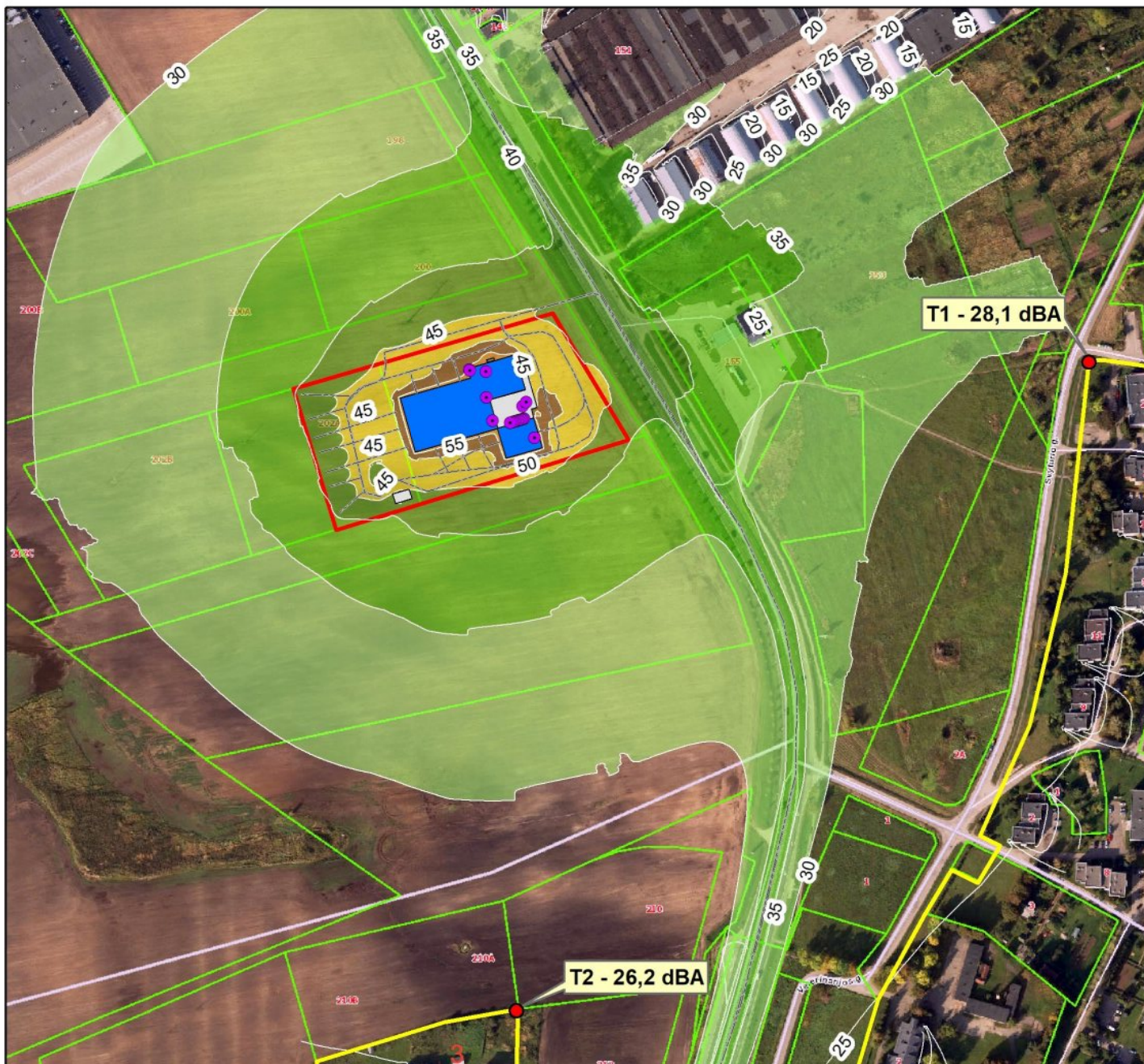
Mast types EXD-S

		Tele
Mast/fork carriage height, lowered	h1	1280
Mast/fork carriage height	h1'	1410
Free lift	h2	0
Special free lift	h2'	150
Lift	h3	1580
Mast height, extended	h4	2070
Initial lift	h5	130

11 PRIEDAS

Triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schemos,
2 lapai.

Prognozuojamų triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L dienos ir L vakaro)



Laiko periodas:

Ldienes ir Lvakaro

Mastelis:

1:4000

0 20 40 80 120 160

Meters

Skaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (ant stogo)
- Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)
- ▣ Plotinis šaltinis (iškrovimo zona)
- Erdvinis triukšmo šaltinis (pastatas)
- Pastatai
- ▭ PŪV teritorija
- ▭ Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Baltos linijos žymi triukšmo sklaidos izolinijas, dBA

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L dienos ir L vakaro

Bendra ribinė vertė - 50 dBA

- 0 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

Projekto pavadinimas:

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV. Sukeliamo triukšmo sklaida.

Prognozuojamų triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (L nakties)



Laiko periodas:

Lnakties

Mastelis:

1:4000

0 20 40 80 120 160
Meters

Skaidos modeliavimo programa:

DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai triukšmo šaltiniai (ant stogo)
- Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)
- ▣ Plotinis šaltinis (iškrovimo zona)
- Erdvinis triukšmo šaltinis (pastatas)
- Pastatai
- ▭ PŪV teritorija
- ▭ Artimiausia gyvenamoji aplinka
- Receptorių taškai

Baltos linijos žymi triukšmo sklaidos izolinijas, dBA

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

L nakties

Ribinė vertė - 45 dBA

- 0 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

Projekto pavadinimas:

PŪV objekto, adresu Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., informacija atrankai dėl PAV. Sukeliamo triukšmo sklaida.

12 PRIEDAS

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos išrašas iš
Saugomų rūšių informacinės sistemos, 3 lapai.



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2022-15906469

Išrašo suformavimo data: 2022-07-19 13:45:31

Prašymo numeris	SRIS-2022-15906469
Prašymo data	2022-07-19
Išrašo gavimo tikslas	SRIS išrašą naudodami rengdami SKUBA, UAB planuojamos kioskų veiklos (paslaugų paskirties pastato, prekybos paviljono ir automobilių stovėjimo aikštelių statyba ir eksploatacija), numatomos vykdyti Ramygalos g. 202 ir 202A, Panevėžio m., Panevėžio m. sav., informacijai atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išraš suformavo: *Saugomų rūšių informacinė sistema*

Išraš pateikiama situacija iki: 2022-07-19

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslūs saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jokiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomųjų rėšių radaviečių ir augaviečių bei jų stebėjimo duomenys:

1/3

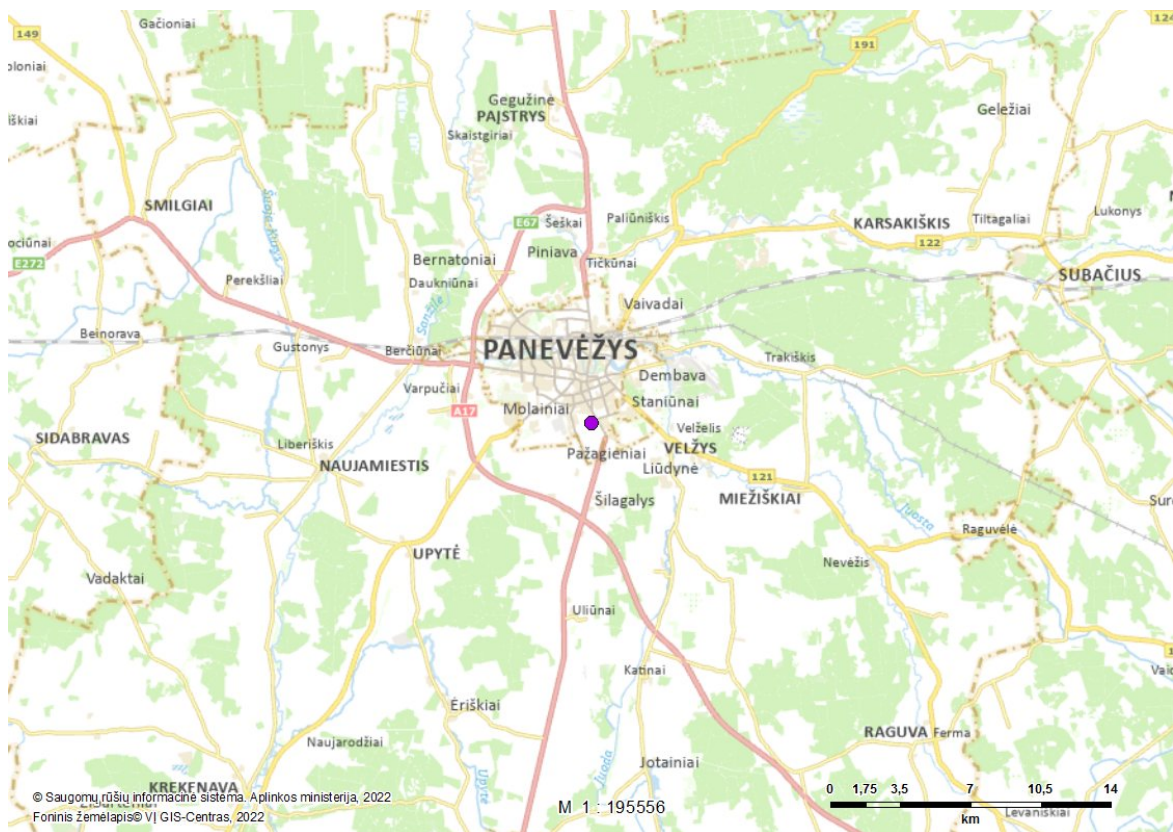
Išrašas iš Saugomųjų rėšių informacinės sistemos
Nr. SRIS-2022-15906469

1. RAD-PERPER108006 (Pilkoji kurapka)

Radaviečių/augaviečių duomenys:

Radaviečių/augaviečių kodas	RAD-PERPER108006
Rėšis (lietuviškas pavadinimas)	Pilkoji kurapka
Rėšis (lotyniškas pavadinimas)	Perdix perdix

Radaviečių/augaviečių žemėlapis:



Radaviečių/augaviečių stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviečių/augaviečių statusas	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2016-08-19	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviečių/augaviečių koordinatės:

Taškas [523221.42 6174840.49]

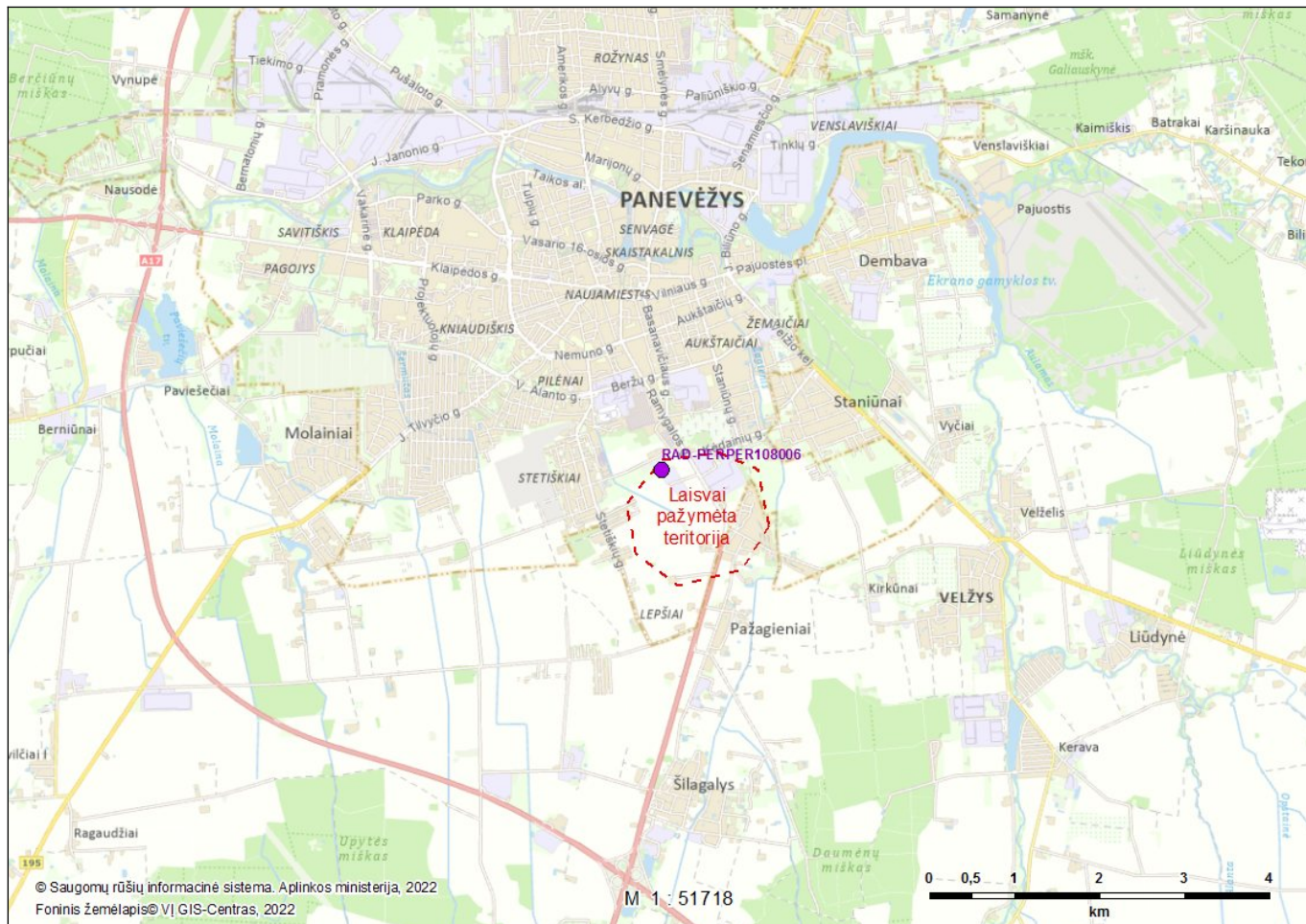
2/3

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamą prašytą saugomųjų teritorijų radavietis ir augavietis apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamą teritorijoje aptinkamą prašytą saugomųjų teritorijų radavietis ir augavietis sąrašą:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Pilkoji kurapka	<i>Perdix perdix</i>	RAD-PERPER108006	2016-08-19