

3 Priedas. Oro tarša

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

UAB „EKOPASLAUGA“, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

UAB „Ekometrija“, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „AV Consulting“, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekosistema“, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekostruktūra“, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekokonsultacijos“, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Aplinkos vadyba“, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Nomine Consult“, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptaško, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

IĮ Terra studija, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plus PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).

- 7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.
- 7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA

- 8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.
- 8.2. Sutartis galioja tol, kol įstatymiška galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.
- 8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ

- 9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.
- 9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:
- 10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com
- 10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt
- 10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt
- 10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt
- 10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt
- 10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt
- 10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt
- 10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt
- 10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com
- 10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t
- 10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt
- 10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt
- 10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com


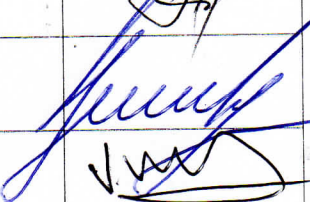
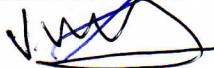

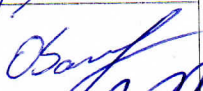

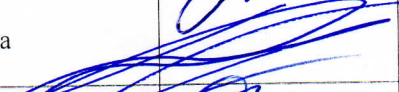

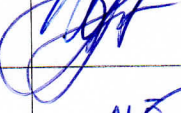
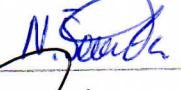
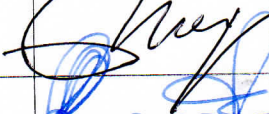

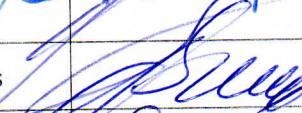

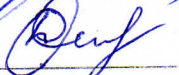
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

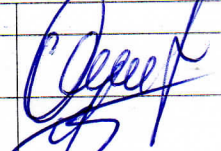


10.1.17. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Neringa Šermukšniūtė</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio *11* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

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

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

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



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

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6- 31 a (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 UAB „Ekometrija“, UAB „AV Consulting“, UAB „Ekosistema“, UAB „Ekostruktūra“, UAB „Ekokonsultacijos“, UAB „Aplinkos vadyba“, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, UAB „Nomine Consult“, UAB „SWECO LIETUVA“, UAB „Ardynas“, UAB „Infraplanas“, UAB „Kelprojektas“, MB „Aplinkos modelis“, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Į „Terra studija“ ir MB „Ekoamicus“ (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 – 9311,4 Eurų (devynis tūkstančius tris šimtus vienuolika eurų ir keturiasdešimt centų), pridėdant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra 517,3 (penki šimtai septyniolika eurų ir trisdešimt centų), pridėdant 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 Astą Genišauskienę, tel. 8 648 06285, el. p. asta.genisauskiene@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 Zina Kitrienė, tel. Nr. 8 648 06311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant, – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresas jolanta.tamosaitiene@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
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

Direktorius Kęstutis Šetkus



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 Agripina Čekauskienė



SUTARTIES BENDROSIOS SĄLYGOS

1. INFORMACIJOS KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

1.1. Informacijos kainos nustatomos atsižvelgiant į Teikėjo direktoriaus įsakymu patvirtintas Teikėjo teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainas. Teikėjui patvirtinus naujas Teikėjo teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainas, Teikėjas turi teisę inicijuoti Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte nurodytos kainos ir įkainių pakeitimą, o Užsakovui nesutinkant su tokiu pakeitimu – vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tai ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas raštu informuojant Užsakovą.

1.2. PVM dydis apskaičiuojamas vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais. Pasikeitus teisės aktams, reglamentuojantiems PVM dydį, Teikėjas, apskaičiuodamas kainą už Informaciją, suteiktą pasikeitus PVM dydžiui, turi teisę taikyti pasikeitusį PVM dydį be atskiro Užsakovo informavimo.

1.3. Užsakovas visas mokėtinas sumas moka pavedimu pagal Teikėjo jam pateiktas PVM sąskaitas faktūras į Teikėjo Sutarties specialiųjų sąlygų 5 skyriuje nurodytą banko sąskaitą.

2. TEIKĖJO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

2.1. Teikėjas įsipareigoja išnagrinėti Užsakovo prašymus bei pasiūlymus dėl teikiamos Informacijos ir į juos atsakyti per 20 darbo dienų nuo gavimo dienos.

2.2. Užsakovas įsipareigoja:

2.2.1. laiku sumokėti už jam suteiktą Informaciją Sutarties specialiųjų sąlygų 2 skyriuje nustatyta tvarka;

2.2.2. keičiantis Užsakovo adresui, telefono numeriui, fakso numeriui, elektroninio pašto adresui, kuriais Teikėjas privalo perduoti Informaciją, apie tai raštu informuoti Teikėją ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas iki atitinkamų pakeitimų įsigaliojimo dienos.

3. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

3.1. Jei Užsakovas už suteiktą Informaciją nesumoka Teikėjui per Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte nustatytą terminą, jis privalo Teikėjui mokėti delspinigius – 0,03 % per dieną nuo vėluojamos sumokėti sumos. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos nurašomos nuo Užsakovo sąskaitos.

3.2. Jei Užsakovas nesumoka Teikėjui per Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte nustatytą terminą ar iš esmės pažeidžia kitas Sutarties sąlygas, Teikėjas turi teisę sustabdyti Informacijos teikimą, įspėdamas apie tai Užsakovą raštu ne vėliau kaip prieš 2 darbo dienas iki numatomos sustabdymo dienos.

3.3. Jei Teikėjas be pateisinamų priežasčių Užsakovui nepateikia laiku Informacijos, Užsakovas, neprarasdamas kitų savo teisių gynimo būdų, gali pareikalauti mokėti delspinigius – 0,03 % per dieną nuo vėluojamos suteikti Informacijos kainos.

4. SUTARTIES NUTRAUKIMAS IR KEITIMAS

4.1. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį savo iniciatyva, apie tai Teikėjui raštu pranešęs ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas iki nurodytos Sutarties nutraukimo datos. Sutarties nutraukimas neatleidžia Užsakovo nuo įsipareigojimo apmokėti už Informaciją, Teikėjo suteiktą iki Sutarties nutraukimo dienos.

4.2. Teikėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas raštu pranešęs Užsakovui, jei Užsakovas per 2 mėnesius nuo Informacijos teikimo sustabdymo dienos (Sutarties bendrųjų sąlygų 3.2 punktą) nesumoka už suteiktą Informaciją arba nepašalina esminio Sutarties pažeidimo padarinių.

4.3. Sutarties pakeitimai sudaromi rašytiniu abiejų Šalių susitarimu. Kiekvienas toks susitarimas nuo jo tinkamo sudarymo dienos tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Susitarimas, sudarytas nesilaikant šio punkto reikalavimų, laikomas negaliojančiu nuo jo sudarymo momento.

5. GINČŲ SPRENDIMAS

5.1. Sutarties šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybų būdu. Kilus ginčui viena Sutarties šalis raštu išdėsto savo nuomonę kitai šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybų būdu, Sutarties šalis privalo jį atsakyti ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 30 kalendorinių dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybų būdu nepavyksta arba jei kuri nors Sutarties šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybų būdu, kita šalis turi teisę dėl ginčo išsprendimo kreiptis į teismą.

6. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS

6.1. Šalys patvirtina, kad, sudarydamos ir/ar vykdydamos Sutartį, atskirais atvejais privalo viena kitai suteikti fizinių asmenų asmens duomenis (toliau – Asmens duomenys). Taip pat Šalys sutaria, kad kiekvienos iš jų kitai perduodami Asmens duomenys būtų tikri ir teisingi, kad jie turi būti gauti teisėtu būdu. Šalys viena kitai pateikia tik tiek Asmens duomenų, kiek jų būtina, kad kita Šalis galėtų tinkamai įgyvendinti Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus: asmens pareigas, vardą ir pavardę, (darbo) elektroninio pašto adresą bei telefono numerį.

6.2. Kiekviena Šalis įsipareigoja visus fizinius asmenis (savo darbuotojus, atstovus), kurių duomenis perduoda kitai Šaliai, pati tinkamai (vadovaujantis ES Bendrojo duomenų apsaugos reglamento Nr. 2016/679 nuostatomis) informuoti apie tai, kad jų asmens duomenys yra perduoti kitai Šaliai šios Sutarties tinkamo vykdymo tikslais ir teisiniu pagrindu.

6.3. Šalys sutaria, jog bendradarbiaus, kad apsaugotų viena kitai perduodamų Asmens duomenų saugumą, ginant asmenų teises, o esant reikalui – ir įrodinėjant atliktų veiksmų teisėtumą bei atitiktį teisės aktų reikalavimams.

6.4. Šalys pabrėžia, jog perduodami Asmens duomenys laikytini konfidencialia ir atitinkamai saugoma informacija. Asmens duomenys naudojami tik Sutarties vykdymo tikslams, o su jais dirbti ir juos tvarkyti turi teisę tik darbuotojai, kurie yra įsipareigoję užtikrinti perduotų Asmens duomenų konfidencialumą.

6.5. Šalys viena kitai užtikrina gautų Asmens duomenų apsaugą nuo neteisėto atskleidimo ar naudojimo, laikydamosi Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytą Asmens duomenų apsaugos reikalavimų.

6.6. Bet kuri iš Šalių privalo nedelsiant informuoti kitą Šalį apie bet kokį Asmens duomenų saugumo pažeidimą.

6.7. Pasibaigus šiai Sutarčiai (bet kuriuo iš joje nurodytų pagrindų), Šalis įsipareigoja sunaikinti iš kitos Šalies gautus Asmens duomenis, išskyrus atvejus, jeigu Asmens duomenis Šalis privalo saugoti vadovaudamasi galiojančiais teisės aktais.

7. KITOS SĄLYGOS

7.1. Sutarties galiojimo pabaiga arba Sutarties nutraukimas neatleidžia šalių nuo tarpusavio atsiskaitymų bei įsipareigojimų, atsiradusių iš šios Sutarties, įvykdymo.

7.2. Šalys įsipareigoja informuoti raštu viena kitą apie rekvizitų pasikeitimus ne vėliau kaip per 7 darbo dienas nuo naujų rekvizitų įsigaliojimo dienos. Šiuo atveju Sutarčiai nėra keičiama.

7.3. Sutarties šalys įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims konfidencialios informacijos. Konfidencialia informacija laikoma tokia informacija, kurią siekiant sudaryti Sutartį, sudarant ar keičiant Sutartį šalis raštu teisėtai ir pagrįstai nurodė kaip konfidencialią, ir informacija, kurios atskleidimas prieštarauja norminiams teisės aktams.

7.4. Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

8. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos

Direktorius
Kęstutis Šetkus



UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Direktore
Agrisina Čekauskienė



JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2021 metų lapkričio mėn. 29 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

UAB „EKOPASLAUGA“, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

UAB „Ekometrija“, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „AV Consulting“, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekosistema“, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekostruktūra“, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Ekokonsultacijos“, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Aplinkos vadyba“, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Nomine Consult“, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „SWECO LIETUVA“, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama viceprezidento Egidijaus Kunevičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Ardynas“, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Rudelevičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

UAB „Infraplanas“, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Inovacijos g. 3, Biruliškių k., atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

UAB „Kelprojektas“, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama aplinkosaugos skyriaus vadovo Aivaro Bragos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Aplinkos modelis“, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktorės Rositos Milerienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ĮĮ „Terra studija“, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

MB „Ekoamicus“, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių dvejų metų (2019 m. - 2020 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui, tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kuriame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją kaip įrodymą dėl meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliko visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui.

6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių, įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 9311,40 Eurų (devyni tūkstančiai trys šimtai vienolika Eurų 40 ct.) ir PVM (1955,39 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 11266,79 Eurų (vienuolika tūkstančių du šimtai šešiasdešimt šeši Eurai 79 ct.).

7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.

7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.

8.2. Sutartis galioja tol, kol įstatymiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.

8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com

10.1.10. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, Justinas.Musteikis@Sweco.lt

10.1.11. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt

10.1.12. UAB „Infraplanas“, Inovacijos g.3, Biruliškių k., a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.13. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, aivaras.braga@kelprojektas.lt

10.1.14. MB „Aplinkos modelis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com









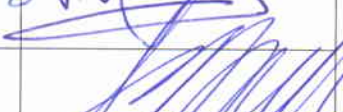





10.1.15. VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt



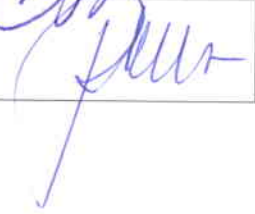
10.1.16. IĮ Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.17. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.2. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.3. Ši Sutartis sudaryta 17 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ardynas“	Direktorius Nerijus Rudelevičius	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė Aušra Švarplienė	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
UAB Kelprojektas	Aplinkosaugos skyriaus vadovas Aivaras Braga	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „SWECO LIETUVA“	Viceprezidentas Egidijus Kunevičius	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	

UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
MB „ Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	
VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorė Rosita Milerienė	



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

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. B 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

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



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Infraplanas“	2022-05-	Nr. (30.3)-A4E-
el. p. info@infraplanas.lt	į 2022-05-06	Nr. S-2022-72

DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Naujasis Nevėžis“ padaliniui Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav. (koordinatės X – 492065, Y – 6071221), 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 išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami apie prašyme nurodytą 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. Taip pat papildomai teršalams (*anglies monoksidui, azoto oksidams, sieros dioksidui, kietosioms dalelėms*) turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

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

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 20 lapų.

Taršos prevencijos departamento
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Vilma Aleksiejūnė, tel.: 8 661 42332, el. paštas: vilma.aleksiejune@gamta.lt

2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJAS ataskaitų duomenys

UAB „MADISONAS“ (Technikos g.9, Ilgakiemis, Kauno r.), 2022

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	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
Katilo KRUK kaminas	001	X-491734; Y-6071269	10,8	0,25	4,26	131,1	0,198	1530
Katilo ANTARA kaminas	002	X-491749; Y-6071353	10,7	0,41	1,97	206,1	0,073	1530
Rankovinio filtro išmetimo angos	003	X-491737; Y-6071298	2,0	0,80 x 0,80	2,516	17,4	1,476**	1200*
	004	X-491739; Y-6071298	2,0	0,80 x 0,80	2,516	17,4	1,476**	1200*
Nusodinimo kameros išmetimo anga	005	X-491735; Y-6071360	7,0	0,60 x 0,70	2,87	23,5	1,095***	510

Pastabos:

*nurodytas teršalo išmetimo į aplinką laikas, kuris nesutampa su nurodytu 1 lentelėje teršalo išsiskyrimo laiku;

** bendras tūrio debitas išmatuotas po valymo padalintas lygiomis dalimis 003 ir 004 taršos šaltiniam: $2,952 \text{ Nm}^3/\text{s} / 2 \text{ vnt.} = 1,476 \text{ Nm}^3/\text{s}$;

***skaičiuojama, kad išmatuotas iki valymo tūrio debitas lygus šalinamam į aplinką oro debitui.

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 tarša, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Namelių ruošinių gamybos cechas. Katilinė.	Katilo KRUK kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	701,6	730,9	0,1591
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	9799,0	11882,2	0,5335
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	135,0	167,4	0,0852
	Stalių cechas. Katilinė.	Katilo ANTARA kaminas	002	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	60,4	80,8	0,0928
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	6985,6	7227,4	0,3112
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	206,6	259,0	0,0497
0406	Namelių ruošinių gamybos cechas.	Rankovinio filtro išmetimo angos	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00310	0,00310	0,0134
			004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00310	0,00310	0,0134
	Stalių cechas.	Nusodinimo kameros išmetimo anga	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,34471	1,34471	2,4689

UAB „SALDOGA“ (Technikos g. 13, Ilgakiemis, Kauno r.), 2021

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	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
Katilo „Grandeg GD Turbo“, galia 300 kW, dūmtraukis.	001	X – 6071323; Y - 491656	11,0	Ø 0,38	2,8	52,2	0,267	8400
Rūkymo baras. Rūkyklos Nr.4 „Mauting UKM 2104“ ortakis.	002	X - 6071301; Y- 491697	9,0	Ø 0,29	2,2	37,2	0,128	2100
Rūkymo baras. Rūkyklos Nr.1 „Mauting UKM 2104“ ortakis.	003	X- 6071300; Y -491697	9,0	Ø 0,29	2,4	36,9	0,139	2100
Rūkymo baras. Rūkyklos Nr.2 „Mauting UKM 2104“ ortakis.	004	X- 6071299; Y- 491696	9,0	Ø 0,29	2,0	36,4	0,117	2100
Rūkymo baras. Rūkyklos Nr.3 „Mauting UKM 2104“ ortakis.	005	X-6071295; Y - 491696	9,0	Ø 0,29	2,5	37,4	0,146	2100
Įrangos paviršių dezinfekavimas. Rankų plovimas.	601	X-6071275; Y-491680	9,0	Ø 0,50	5,0	0	0,980	1530

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
030103	Katilinė	Katilo „Grandeg GD Turbo“, galia 300 kW, dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3315,3	3599,0	1,6974
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	139,0	143,0	0,2710
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	9,7	12,0	0,0328
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	137,2	147,6	0,5062
040605	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla Nr.4 „Mauting UKM 2104“	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,11344	0,11520	0,8576
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00175	0,00183	0,0132
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00050	0,00075	0,0038
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,05197	0,05489	0,3929
				Amoniakas	134	g/s	0,00855	0,00859	0,0646
				Fenolis	846	g/s	0,00046	0,00047	0,0035
				Formaldehidas	871	g/s	0,00040	0,00042	0,0030
040605	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla Nr.1 „Mauting UKM 2104“	003	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,14305	0,14751	1,0815
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00655	0,00798	0,0495
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00081	0,00122	0,0061
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,05003	0,05789	0,3782
				Amoniakas	134	g/s	0,00851	0,00862	0,0643
				Fenolis	846	g/s	0,00049	0,00050	0,0037
				Formaldehidas	871	g/s	0,00051	0,00056	0,0039

2.2. lentelės tęsinys. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

040605	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla Nr.2 „Mauting UKM 2104“	004	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,10004	0,10720	0,7563
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00384	0,00408	0,0290
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00023	0,00034	0,0017
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,04242	0,04519	0,3207
				Amoniakas	134	g/s	0,00753	0,00765	0,0569
				Fenolis	846	g/s	0,00039	0,00040	0,0029
				Formaldehidas	871	g/s	0,00040	0,00044	0,0030
040605	Žuvies perdirbimo cechas. Lašių rūkymo baras.	Rūkykla Nr.3 „Mauting UKM 2104“	005	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,14637	0,14892	1,1066
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00515	0,00599	0,0389
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00100	0,00128	0,0076
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,04795	0,04963	0,3625
				Amoniakas	134	g/s	0,00983	0,00994	0,0743
				Fenolis	846	g/s	0,00057	0,00057	0,0043
				Formaldehidas	871	g/s	0,00050	0,00053	0,0038
060412	Žuvies perdirbimo cechas.	Įrangos paviršių dezinfekavimas. Rankų plovimas.	601	Etanolis	739	g/s	0,50671	0,60293	2,7385
				Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,01470	0,01592	0,0810
				Izopropanolis	1108	g/s	0,01144	0,01144	0,0630
				Izobutanolis (2-metilpropanolis)	3177	g/s	0,02351	0,03892	0,1295

UAB „ENERGIJA“ (Kauno g.45, Ilgakiemis, Kauno r.), 2020

2.1. lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	Koordinatės X; Y	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
Katilo kaminas	001	492001,6072705	3,0	0,08	4,12	40,6	0,018	390
Padangų šiaušimo aspiracijos sistemos ortakis	002	491999, 6072757	6,0	0,315	9,76	14,0	0,704	1757
Klijavimo kabinos aspiracijos sistemos ortakis	003	491995,6072745	3,2	0,20	13,7	20,3	0,402	251
Vulkanizavimo proceso neorganizuota tarša	601	492013, 6072736	1,5	0,5	3,0	aplinkos	-	4016
Padengimas silikonu	602	492005, 6072740	1,5	0,5	3,0	aplinkos	-	251

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
020103	Patalpų šildymas	Katilo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	9,0	19,4	0,0013
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	178,8	300,1	0,0034
0406	Padangų restauravimo dirbtuvės	Padangų šiaušimo aspiracijos sistemos ortakis	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01846	0,02136	0,1168
060405	Padangų restauravimo dirbtuvės	Klijavimo kabinos aspiracijos sistemos ortakis	003	Angliavandeniliai C ₆ -C ₇ , n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, heksanas	308	g/s	1,98672	1,98672	1,7952
				Angliavandeniliai C ₉ neprisotinti, polimerizuoti	308	g/s	0,00621	0,00621	0,0056
060305	Padangų restauravimo dirbtuvės	Vulkanizavimo proceso neorganizuota tarša	601	Alifatiniai sotieji angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,00064	0,00064	0,0092
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00001	0,00001	0,0002
				1,3-butadienas (divinilas)	10	g/s	0,00006	0,00006	0,0008
				Izoprenas (2-metilbutadienas-1,3)	5091	g/s	0,00005	0,00005	0,0007
				Sieros dioksidas (C)	6051	g/s	0,00001	0,00001	0,0001
				Stirenas	1851	g/s	0,00003	0,00003	0,0005
060412	Padangų restauravimo dirbtuvės	Padengimo silikonų neorganizuota tarša	602	Angliavandeniliai C ₆ -C ₇ , n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, heksanas	308	g/s	0,04897	0,04897	0,0443
				Izopropanolis	1108	g/s	0,01020	0,01020	0,0092
				(R)-p-menta-1,8-dienas	308	g/s	0,00014	0,00014	0,0001

UAB „MAREX BOATS“ (Eglių g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos ap.sen., Kauno r.), 2019

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Dyzelinis oro šildytuvas	001	6071038	492918	2,7	Ø 0,20	4,4	66,5	0,11	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	002	6071034	492916	2,7	Ø 0,20	4,3	76,1	0,10	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	003	6070988	492888	3,0	Ø 0,20	4,5	75,9	0,11	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	004	6070979	492914	3,0	Ø 0,20	4,0	68,8	0,095	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	005	6070952	492954	2,3	Ø 0,20	4,3	76,5	0,10	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	006	6070942	492980	3,2	Ø 0,20	4,9	121,4	0,11	504

“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Ištraukiamasis vėdinimas	007	6071014	492912	12,0	Ø 0,63	7,5	14,6	2,20	2016
Dyzelinis oro šildytuvas	008	6070790	493000	4,0	Ø 0,20	5,1	139,5	0,105	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Dyzelinis oro šildytuvas	009	6070978	492964	6,0	Ø 0,20	5,1	75,5	0,10	504
“Master air bus BV 470FS” 134 kW									
Ištraukiamasis vėdinimas	010	6070988	492970	10,0	Ø 0,63	2,6	16,8	0,75	2016
Ištraukiamasis vėdinimas	011	6071002	492978	10,0	Ø 0,40	8,4	16,6	0,99	2016

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Oro šalinimo sistema AHU-1	012	6070984	492937	12,0	Ø 0,92	5,9	12,1	3,71	2016
Oro šalinimo sistema AHU-2	013	6070986	492937	12,0	Ø 0,92	5,7	10,9	3,69	2016
Oro šalinimo sistemos AHU-1	014	6071001	492950	5,0	Ø 0,20	5,5	139,4	0,11	504
dyzelinis oro šildytuvas									
„Master air bus” 220 kW									
Oro šalinimo sistemos AHU-2	015	6071017	492957	5,0	Ø 0,20	5,1	148,8	0,10	504
dyzelinis oro šildytuvas									
„Master air bus” 220 kW									
Paviršių valymas ir kiti darbai	601	6070988	492900	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Formavimo cechas Nr.1	Dyzelinis oro šildytuvas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,9	1,4	0,0113
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	170,4	171,2	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2,1	3,2	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	2,0	2,2	0,0008
030103	Formavimo cechas Nr.1	Dyzelinis oro šildytuvas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,4	1,3	0,0113
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	158,2	158,6	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	3,1	3,1	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	2,4	2,6	0,0008
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,6	3,6	0,0113
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	165,0	165,2	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	5,6	8,4	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	3,9	5,4	0,0008
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	6,3	7,5	0,0113

		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	157,8	158,1	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	7,4	8,8	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	3,1	4,1	0,0008
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7,2	7,2	0,0113
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	165,0	166,1	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	8,5	12,7	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	4,4	5,6	0,0008
030103	Katerių surinkimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	15,3	16,9	0,0113
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	122,8	122,9	0,0283
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	7,5	11,3	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	3,3	4,2	0,0008

2.2 lentelės tęsinys. **Tarša į aplinkos orą**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/met us
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
060405	Formavimo cechas Nr.1	Ištraukiamasis vėdinimas	007	Stirenas	1851	g/s	0,06577	0,06577	0,477
				LOJ	308	g/s	0,01295	0,01295	0,094
				Solventnafta	1820	g/s	0,00455	0,00455	0,033
				Butanonas	7417	g/s	0,00096	0,00096	0,007
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Acetonas	65	g/s	0,20737	0,20737	1,505
				Ksilenas	1260	g/s	0,01336	0,01336	0,097
				Izopropanolis	1108	g/s	0,09231	0,09231	0,670
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00620	0,00620	0,045
				Toluenas	1950	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Butilceliozolas	375	g/s	0,00083	0,00083	0,006
				Butilacetatas	367	g/s	0,00386	0,00386	0,028
030103	Katerių testavimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4,7	5,3	0,0113

		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	176,9	182,4	0,028 3
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	8,2	12,2	0,039 6
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	2,2	3,4	0,000 8
030103	Dekoravimo cechas	Dyzelinis oro šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,3	1,3	0,011 3
		“Master air bus BV 470FS” 134 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	160,4	160,7	0,028 3
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	5,0	6,0	0,039 6
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	1,7	2,5	0,000 8

2.2 lentelės tęsinys. **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
060405	Pjaustymo cechas.	Ištraukiamasis vėdinimas	010	Stirenas	1851	g/s	0,01000	0,01000	0,073
	Dekoravimo – poliravimo			LOJ	308	g/s	0,00317	0,00317	0,023
	cechas			Solventnafta	1820	g/s	0,00110	0,00110	0,008
				Butanonas	7417	g/s	0,00027	0,00027	0,002
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00004	0,00004	0,0003
				Acetonas	65	g/s	0,04134	0,04134	0,300
				Ksilenas	1260	g/s	0,00331	0,00331	0,024
				Izopropanolis	1108	g/s	0,02315	0,02315	0,168
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00152	0,00152	0,011
				Toluenas	1950	g/s	0,00004	0,00004	0,0003
				Butilceliozolas	375	g/s	0,00028	0,00028	0,002
				Butilacetatas	367	g/s	0,00096	0,00096	0,007
060405	Dekoravimo – poliravimo	Ištraukiamasis vėdinimas	011	Stirenas	1851	g/s	0,02314	0,02314	0,168
	cechas			LOJ	308	g/s	0,00317	0,00317	0,023
				Solventnafta	1820	g/s	0,00110	0,00110	0,008

				Butanonas	7417	g/s	0,00027	0,00027	0,002
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00004	0,00004	0,0003
				Acetonas	65	g/s	0,04134	0,04134	0,300
				Ksilenas	1260	g/s	0,00331	0,00331	0,024
				Izopropanolis	1108	g/s	0,02314	0,02314	0,168
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00152	0,00152	0,011
				Toluenas	1950	g/s	0,00004	0,00004	0,0003
				Butilceliozolas	375	g/s	0,00028	0,00028	0,002
				Butilacetatas	367	g/s	0,00096	0,00096	0,007

2.2 lentelės tęsinys. **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
060405	Formavimo, dažymo	Oro šalinimo sistema AHU-1	012	Stirenas	1851	g/s	0,02578	0,02578	0,187
	cechas Nr.2			LOJ	308	g/s	0,00565	0,00565	0,041
				Solventnafta	1820	g/s	0,00207	0,00207	0,015
				Butanonas	7417	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Acetonas	65	g/s	0,09369	0,09369	0,628
				Ksilenas	1260	g/s	0,00592	0,00592	0,043
				Izopropanolis	1108	g/s	0,04037	0,04037	0,293
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00276	0,00276	0,020
				Toluenas	1950	g/s	0,00007	0,00007	0,0005
				Butilceliozolas	375	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Butilacetatas	367	g/s	0,00165	0,00165	0,012
060405	Formavimo, dažymo	Oro šalinimo sistema AHU-2	013	Stirenas	1851	g/s	0,00784	0,00784	0,057
	cechas Nr.2			LOJ	308	g/s	0,00565	0,00565	0,041
				Solventnafta	1820	g/s	0,00207	0,00207	0,015

				Butanonas	7417	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Izopropilbenzenas	8122	g/s	0,00014	0,00014	0,001
				Acetonas	65	g/s	0,09369	0,09369	0,628
				Ksilenas	1260	g/s	0,00592	0,00592	0,043
				Izopropanolis	1108	g/s	0,04037	0,04037	0,293
				Etilbenzenas	763	g/s	0,00276	0,00276	0,020
				Toluenas	1950	g/s	0,00007	0,00007	0,0005
				Butilceliozolas	375	g/s	0,00041	0,00041	0,003
				Butilacetatas	367	g/s	0,00165	0,00165	0,012

2.2 lentelės tęsinys. **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
030103	Formavimo, dažymo	Oro šalinimo sistemos AHU-1	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,4	1,4	0,0113
	cechas Nr.2	dyzelinis oro šildytuvas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	157,3	159,6	0,0283
		„Master air bus” 220 kW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	1,1	3,2	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	0,7	0,7	0,0008
030103	Formavimo, dažymo	Oro šalinimo sistemos AHU-2	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2,3	2,7	0,0113
	cechas Nr.2	dyzelinis oro šildytuvas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	162,4	169,3	0,0283
		„Master air bus” 220 kW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2,1	3,2	0,0396
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	1,8	2,1	0,0008
060405	Katerių surinkimo cechas	Paviršių valymas ir kiti darbai	601	Ksilenas	1260	g/s	0,00683	0,00683	0,062
				Etilbenzenas	763	g/s	0,09458	0,09458	0,858
				LOJ	308	g/s	0,00683	0,00683	0,062
				Acetonas	65	g/s	0,54067	0,54067	4,905
				Izopropanolis	1108	g/s	0,14362	0,14362	1,303

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIŲ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-24 Nr. (30.3)-A4E-6136
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-24 16:20:41
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-24 16:20:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-15 - 2024-09-14
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-24 16:23:09
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-05-24 16:24:39
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-05-24 atspausdino Vilma Aleksiejūnė
Paieškos nuoroda	

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 6195/2022 - Ch 6197/2022

2022 m. rugpjūčio mėn. 2 d.

Užsakovas, adresas: UAB " Naujasis Nevėžis", Kauno r. sav., Ilgakiemio k., Jiesios g. 2 [E]

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data: _____ Nr. _____

Telefonas: 860173301 El. paštas rita.bendinskiene@nevezis.lt

Objekto pavadinimas, adresas: UAB " Naujasis Nevėžis", Kauno r. sav., Ilgakiemio k., Jiesios g. 2

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) kvapo koncentracijos nustatymui paėmimo aktas – užduotis tyrimui Nr.: V 8411 data: 2022-07-21

Oro mėginį (-ius) pristatė: Domantas Šinkūnas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2022-07-21 laikas: 12⁴⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022-07-21 10 ³⁰ -10 ³⁵	2x~10 1	Sausų pusryčių Nr.1 linija	Ch 6195	018717 023624	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	25	100,6	2,5	61
2022-07-21 10 ⁴⁰ -10 ⁴⁵	2x~10 1	Čipsai	Ch 6196	0-051118 0-051554	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	25	100,6	2,5	61
2022-07-21 10 ⁵⁰ -10 ⁵⁵	2x~10 1	Antra gamybos Nr.2 linija	Ch 6197	0-08916 0-08974	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	25	100,6	2,5	61

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: nėra yra Nr.: _____

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: _____

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 6195	018717 023624	Kvapas	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	80	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-07-22 9 ⁵⁰ -10 ⁰³
Ch 6196	0-051118 0-051554	Kvapas	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	90	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-07-22 10 ⁰⁸ -10 ¹⁹
Ch 6197	0-08916 0-08974	Kvapas	LST EN 13725:2004+AC:2006 (N)	3743	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2022-07-22 10 ²⁵ -10 ³⁸

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 1177$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,4 ppm arba — $\mu\text{mol/mol}$).

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 22 °C CO₂ tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 14 OUE/m³

Papildomi duomenys, pastabos: —

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistė Jelena Zdobnych
(pareigos, vardas ir pavardė)

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

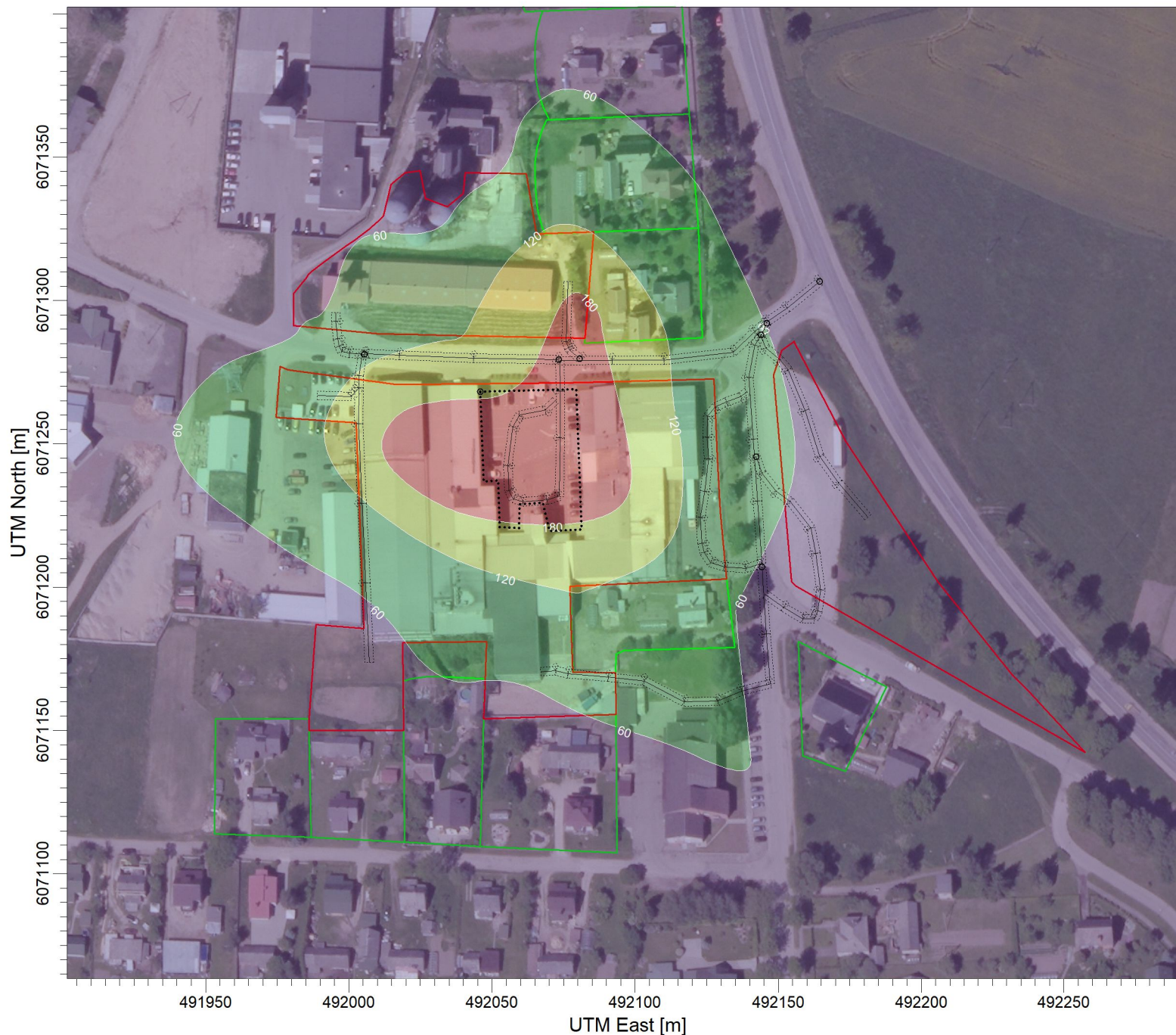
Paiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais, ištirtais mėginiais.
	4. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E] - el.paštu.

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

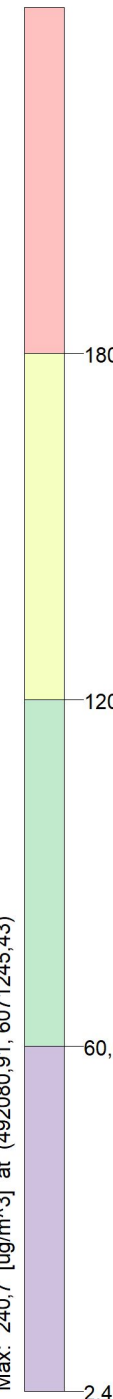
CO 8 val., be fono.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV

Max: 240,7 [ug/m^3] at (492080,91, 6071245,43)

ug/m^3



SOURCES:

30

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

240,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000

0 0,05 km

PROJECT NO.:

103

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtos ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

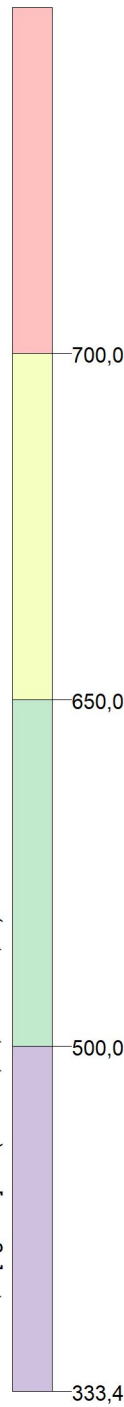
CO 8 val., su fonu.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 801,4 [ug/m^3] at (491580,91, 6071395,43)

ug/m^3



SOURCES:

30

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

801,4 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

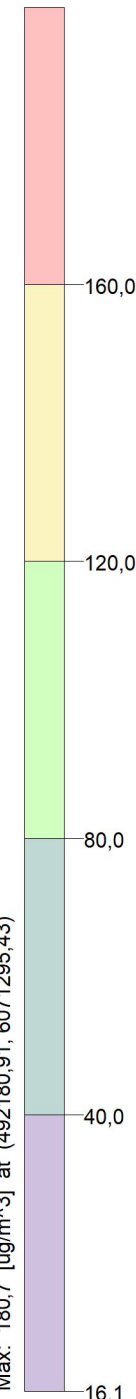
LOJ 0,5 val., be fonu.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV

Max: 180,7 [ug/m³] at (492180,91, 6071295,43)

ug/m³



SOURCES:

39

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

180,7 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

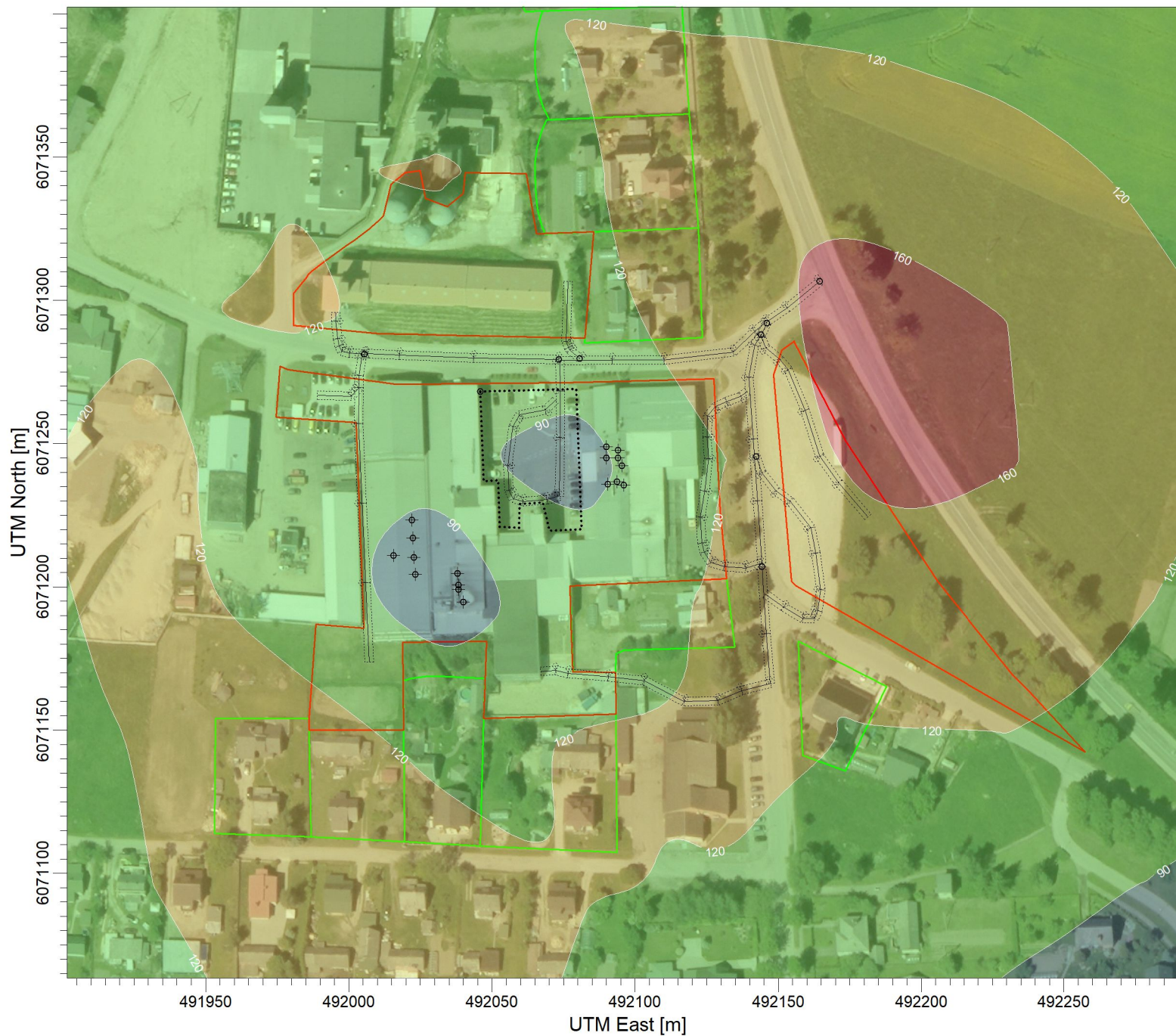
105

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

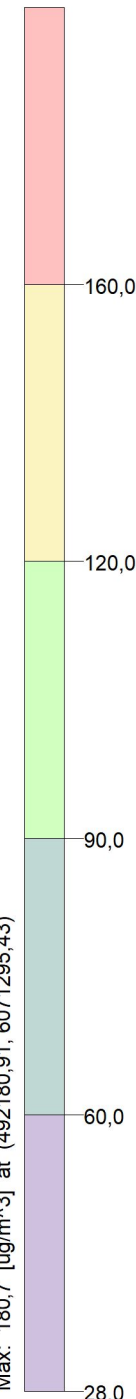
LOJ 0,5 val., be fono.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 180,7 [ug/m^3] at (492180,91, 6071295,43)

ug/m^3



SOURCES:

39

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

180,7 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

106

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtos ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

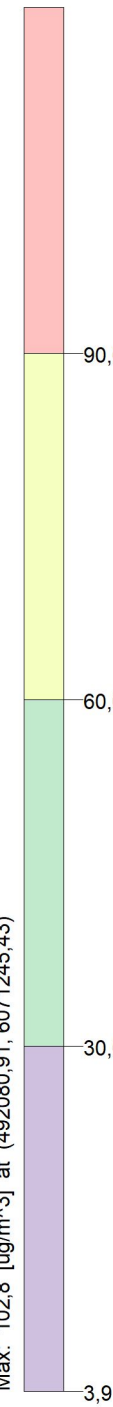
NO2 1 val., be fono.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV

Max: 102,8 [ug/m^3] at (492080,91, 6071245,43)

ug/m^3



SOURCES:

30

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

102,8 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

107

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

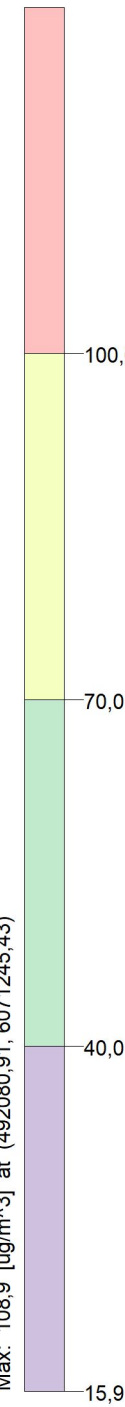
NO2 1 val., su fonu.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 108,9 [ug/m³] at (492080,91, 6071245,43)

ug/m³



SOURCES:

30

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

108,9 ug/m³

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000

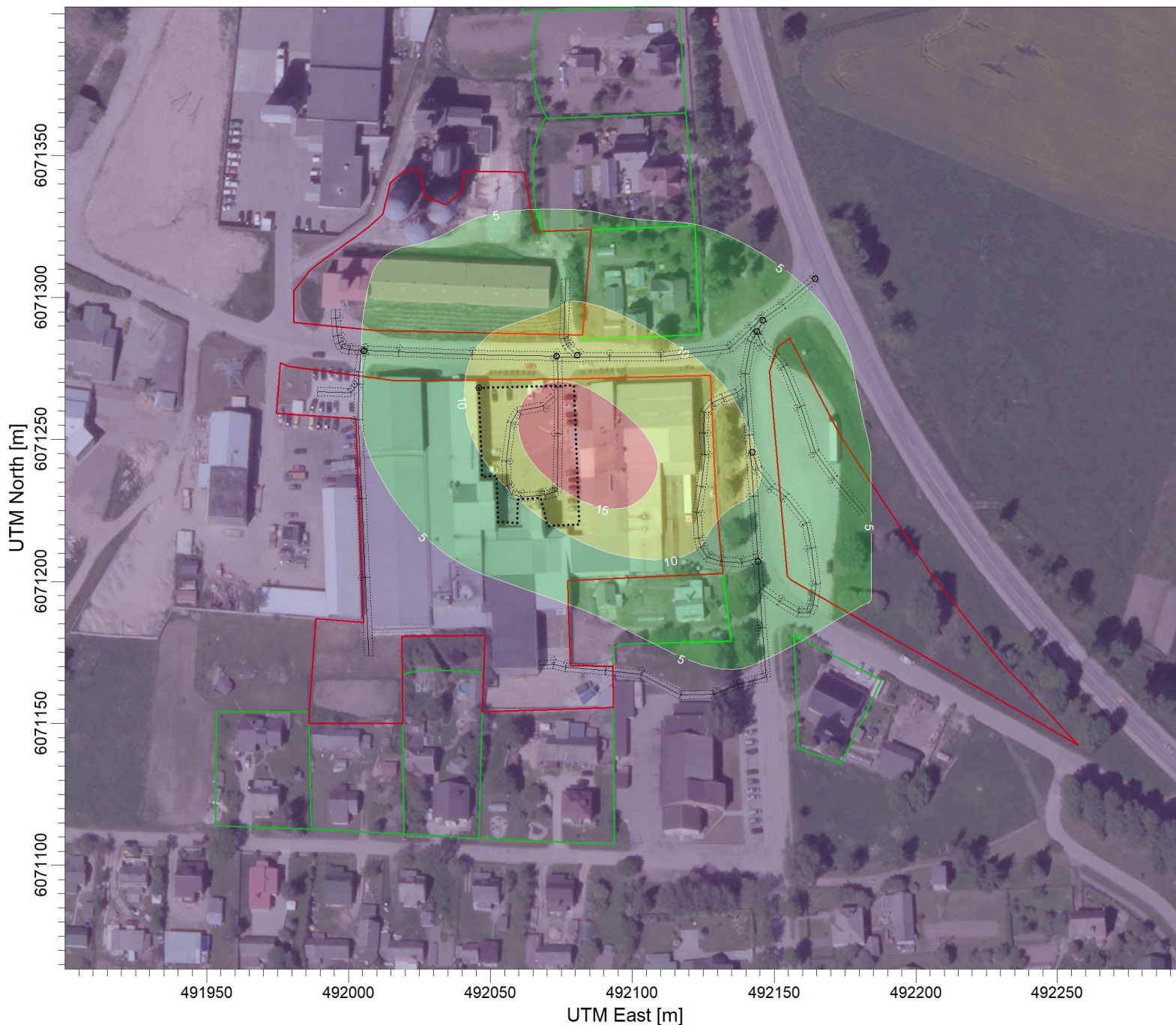
0 0,05 km

PROJECT NO.:

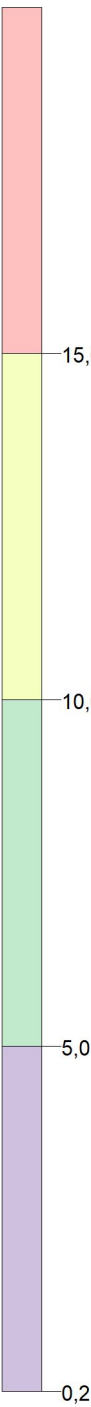
108

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**



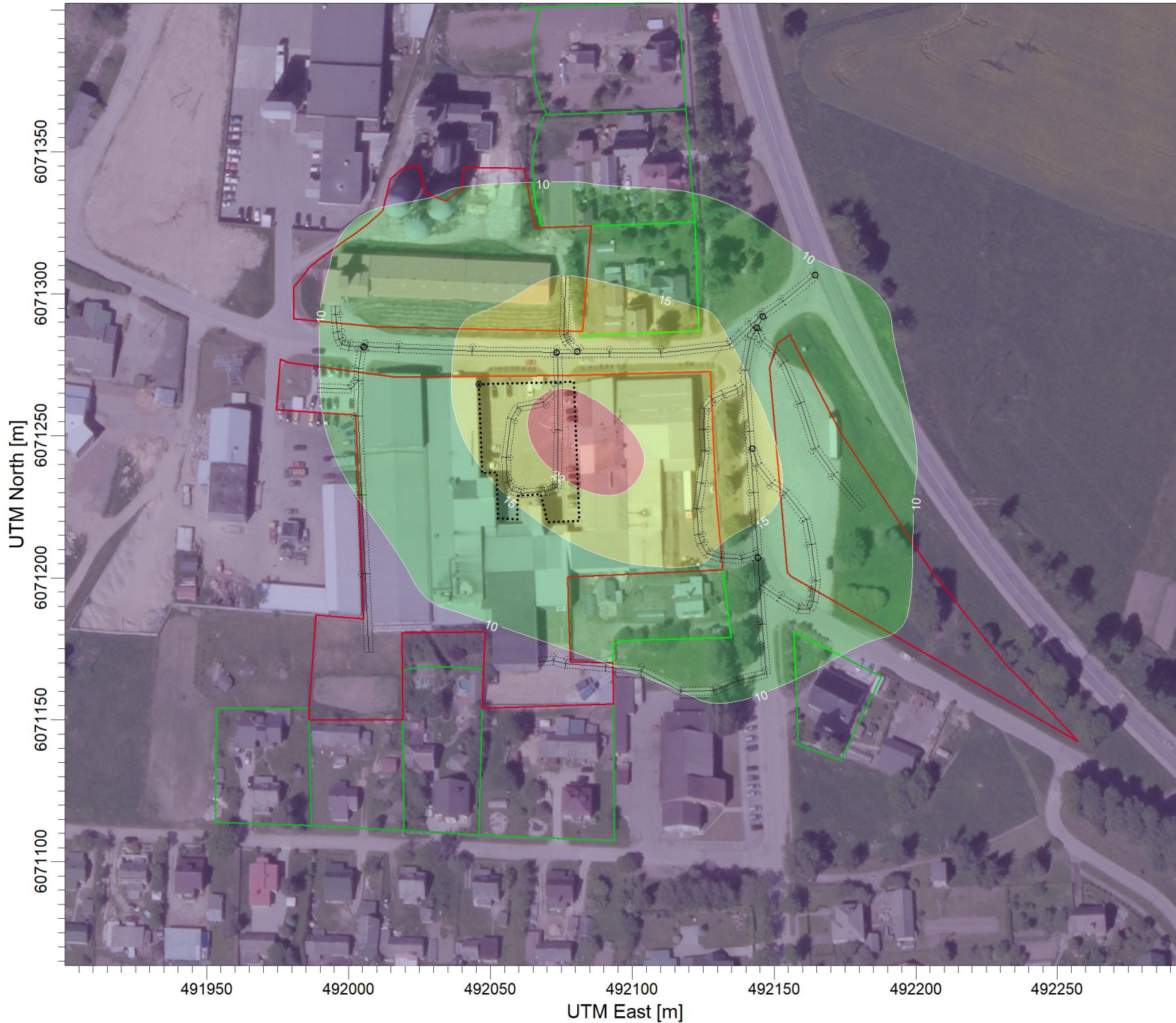
PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PŪV
Max: 20,6 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (492080,91, 6071245,43)



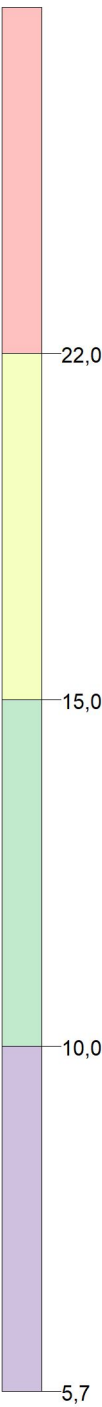
COMMENTS:	NO2 metinis, be fono.
SOURCES:	30
RECEPTORS:	441
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	20,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-10-20
SCALE:	1:2.000 0 0,05 km
PROJECT NO.:	109

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 26,7 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (492080,91, 6071245,43)



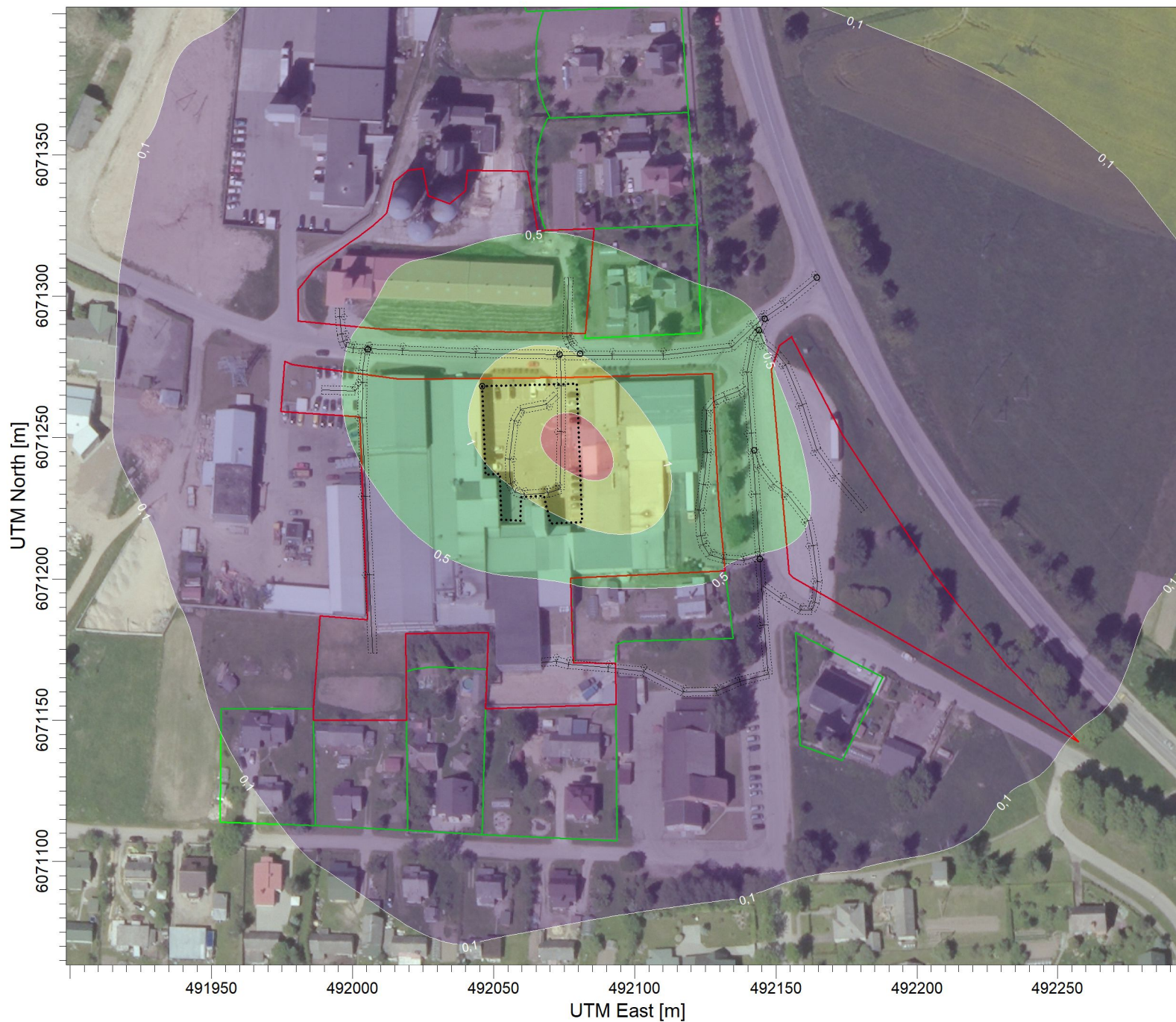
COMMENTS:	NO2 metinis, su fonu.
SOURCES:	30
RECEPTORS:	441
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	26,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2022-10-20
SCALE:	1:2.000 0 0,05 km
PROJECT NO.:	110

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

KD10 paros, be fono.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV
Max: 1,8 [ug/m^3] at (492080,91, 6071245,43)



SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,8 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

111

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtos ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

KD10 paros, su fonu.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 26,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (491780,91, 6071345,43)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

26,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000

0 0,05 km

PROJECT NO.:

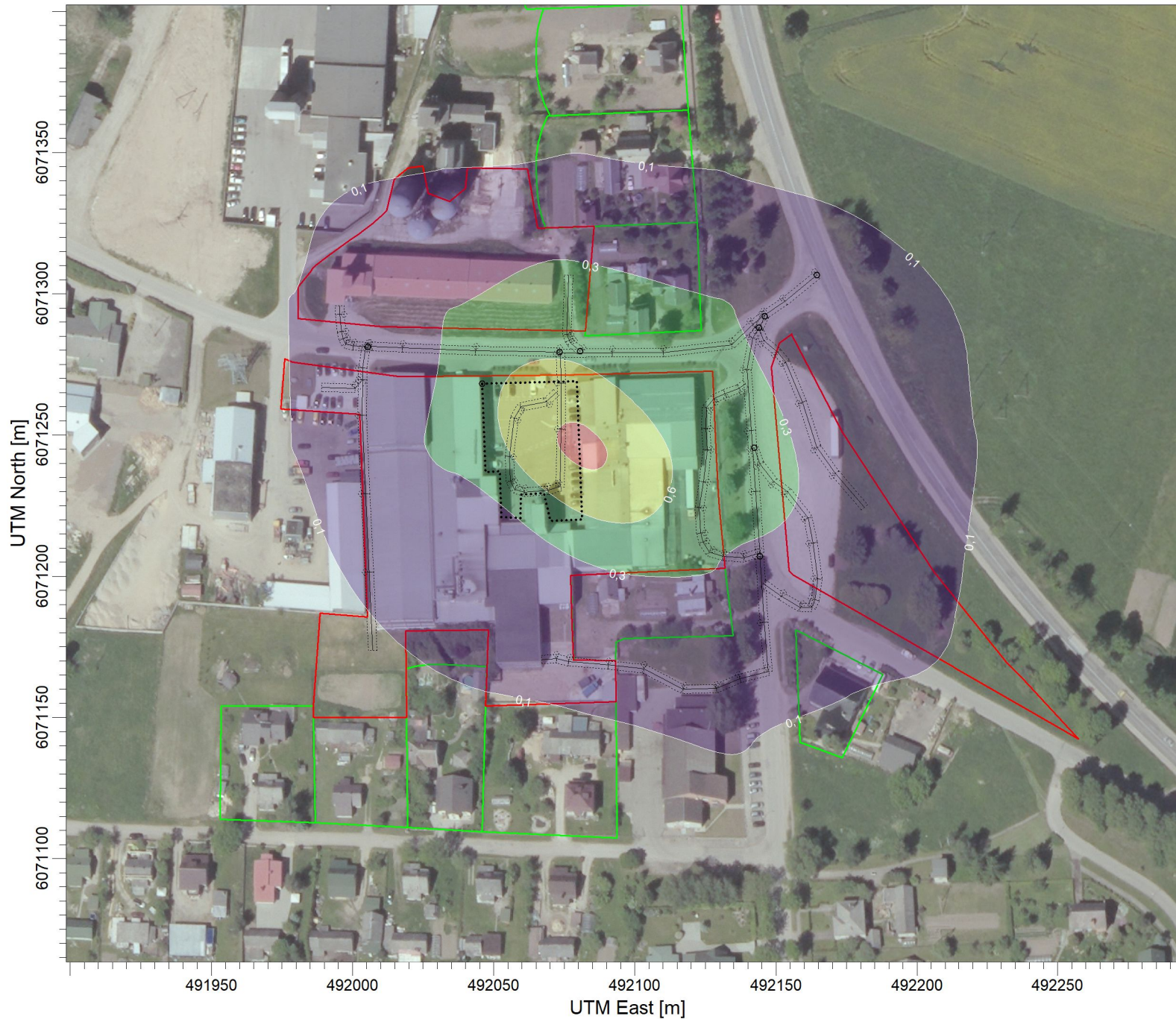
112

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

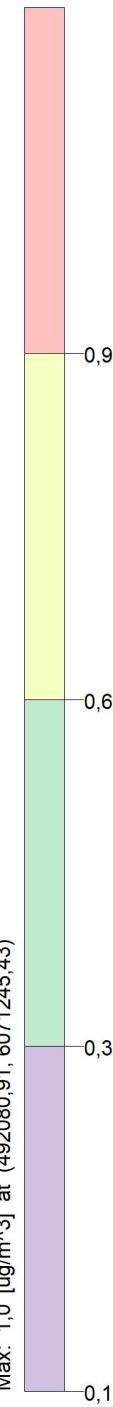
KD10 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PŪV

Max: 1,0 [ug/m^3] at (492080,91, 6071245,43)

ug/m^3



SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 17,0 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] at (491780,91, 6071345,43)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

COMMENTS:

KD10 metinis, su fonu.

SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:2.000

0 0,05 km

PROJECT NO.:

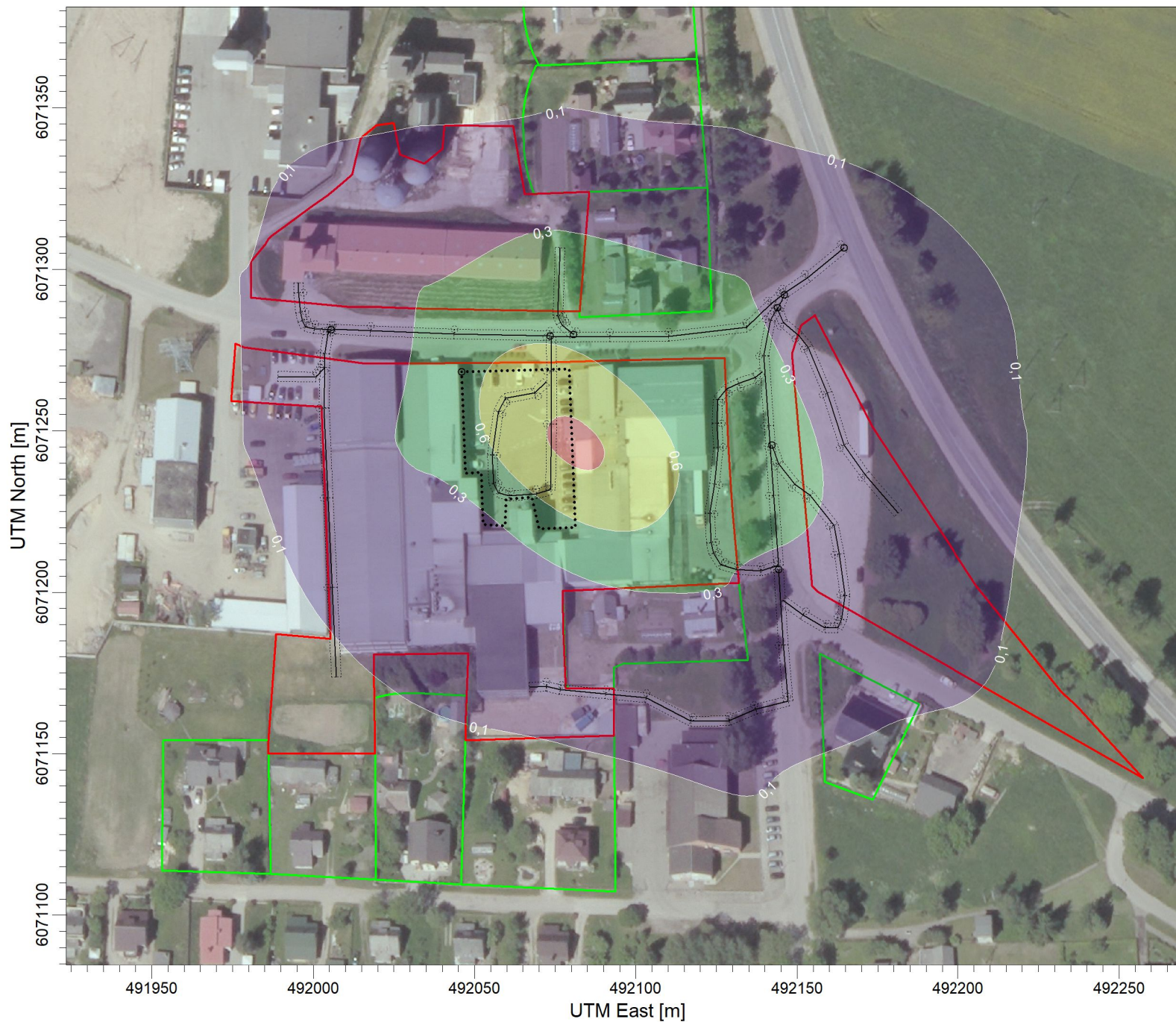
114

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

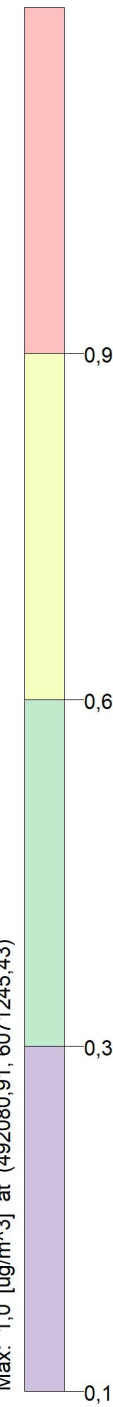
COMMENTS:

KD2,5 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PŪV
Max: 1,0 [ug/m^3] at (492080,91, 6071245,43)

ug/m^3



SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

1,0 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:1.750



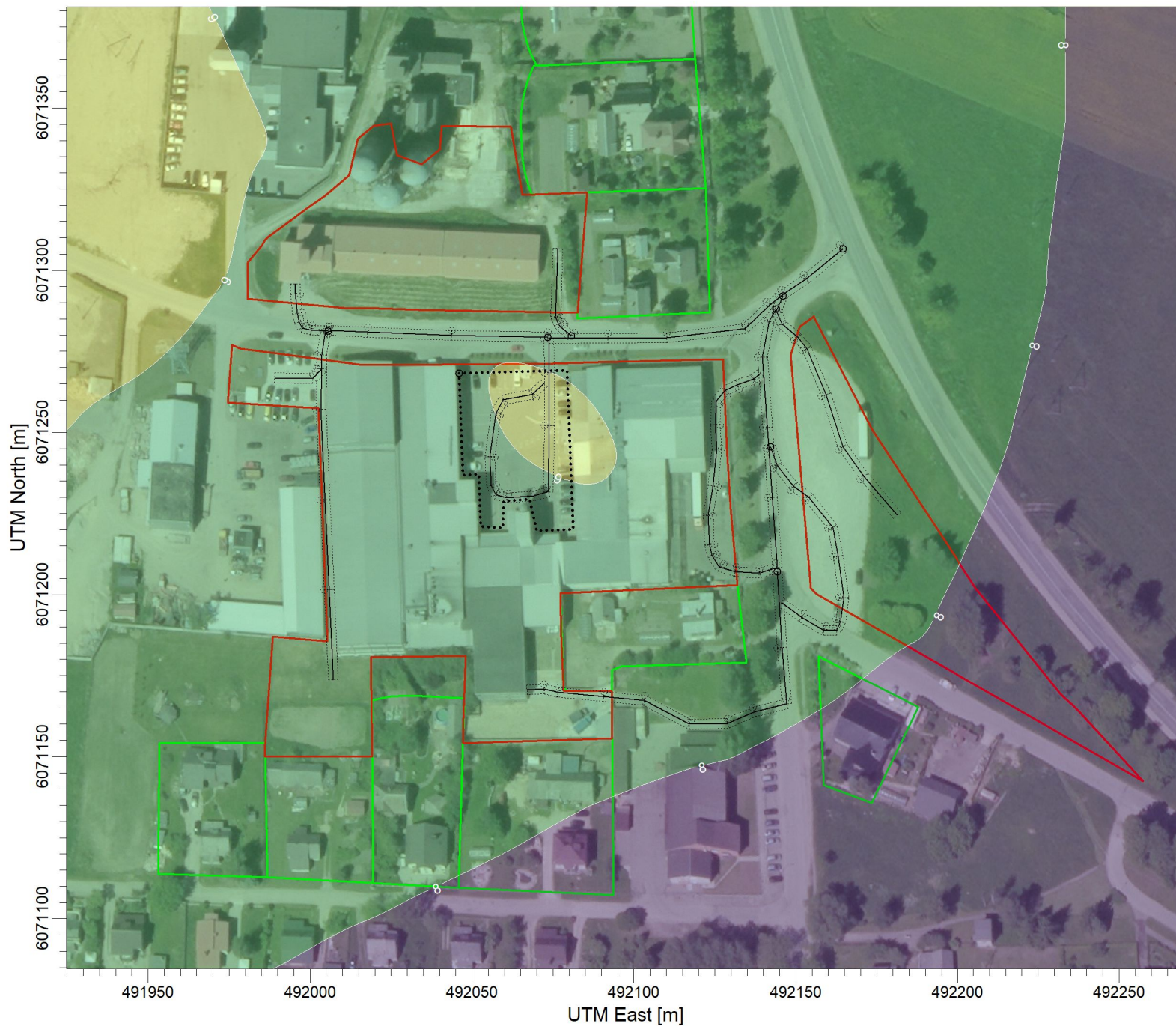
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtos ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

KD2,5 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 10,6 [ug/m^3] at (491780,91, 6071345,43)

ug/m^3

SOURCES:

33

RECEPTORS:

441

OUTPUT TYPE:

Concentration

MAX:

10,6 ug/m^3

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

2022-10-20

SCALE:

1:1.750

0 0,05 km

PROJECT NO.:

116

PROJECT TITLE:

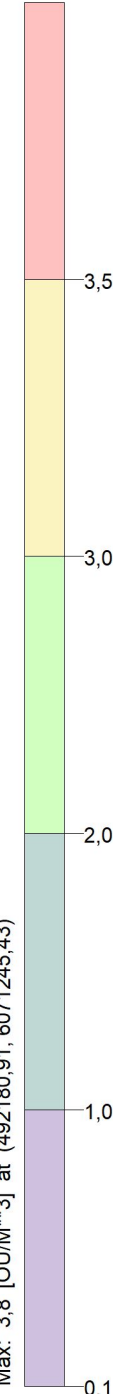
**UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2., Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.)
maisto produktų gamybos įmonės plėtros ir eksploatacijos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo**

COMMENTS:

Kvapas 1 val..

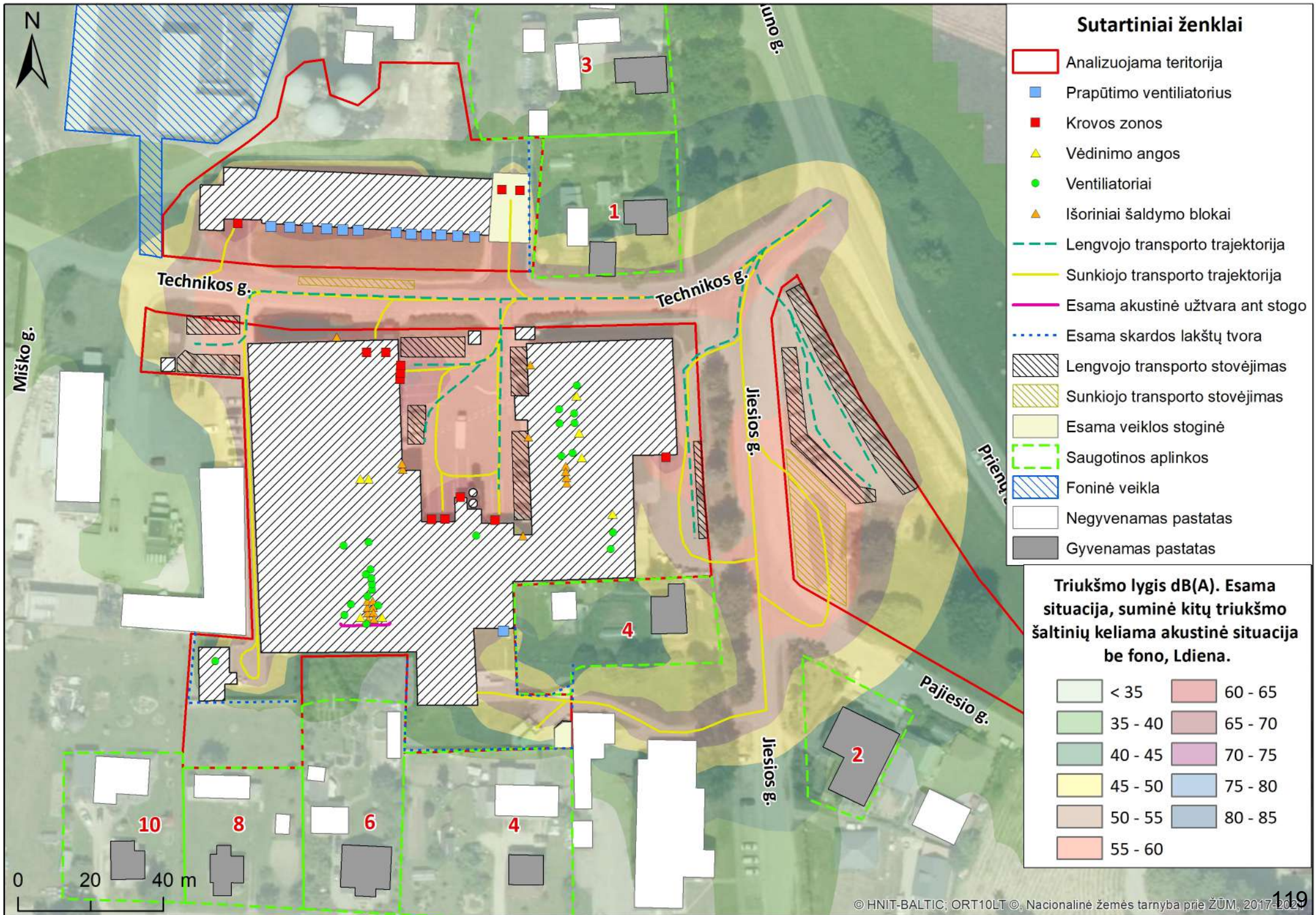


OU/M**3
PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL
Max: 3,8 [OU/M**3] at (492180,91, 6071245,43)



SOURCES:	17
RECEPTORS:	441
OUTPUT TYPE:	Concentration
MAX:	3,8 OU/M**3
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	2023-01-13
SCALE:	1:3.000
PROJECT NO.:	

4 Priedas. Triukšmas

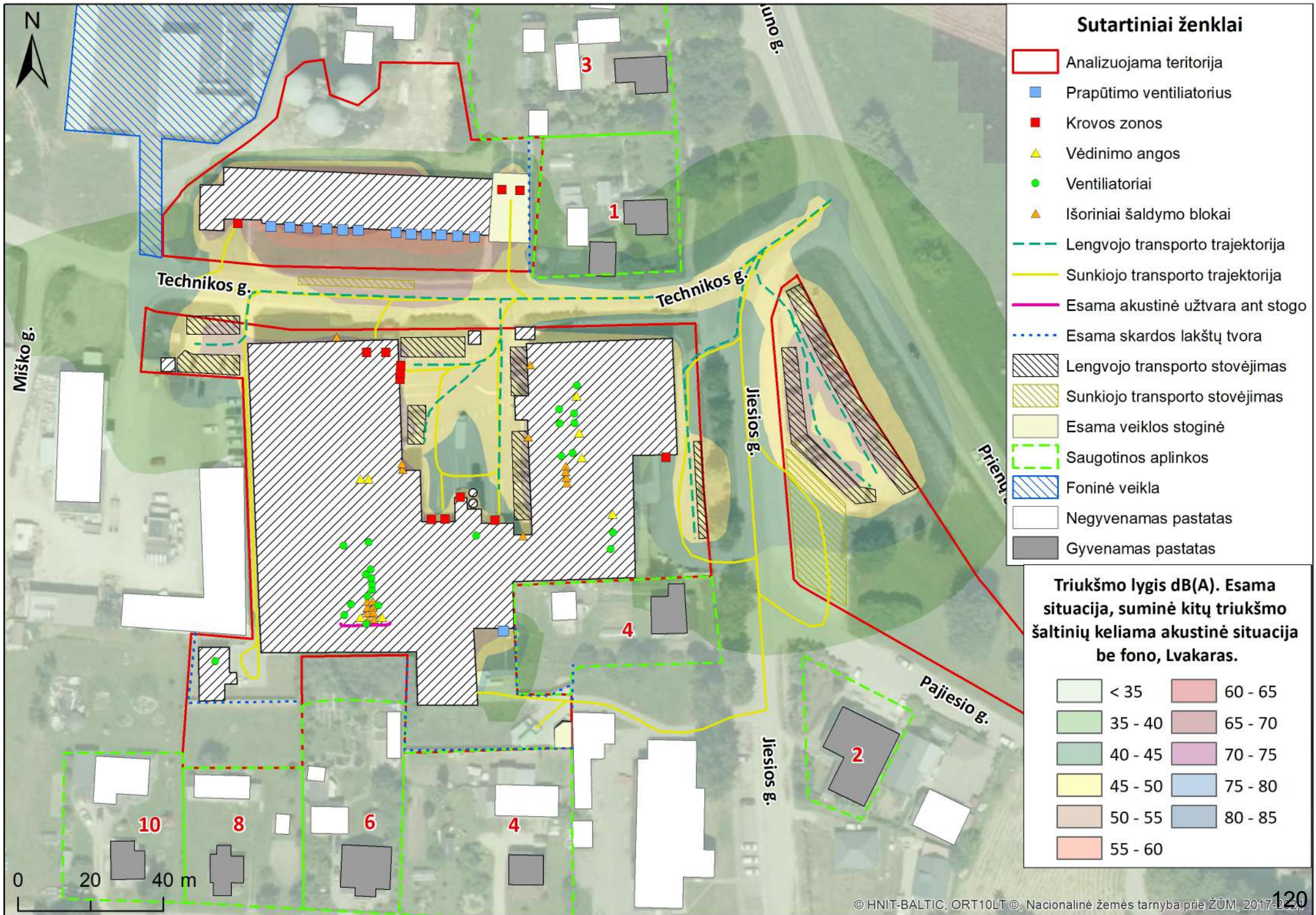


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtymo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija be fono, Ldiena.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

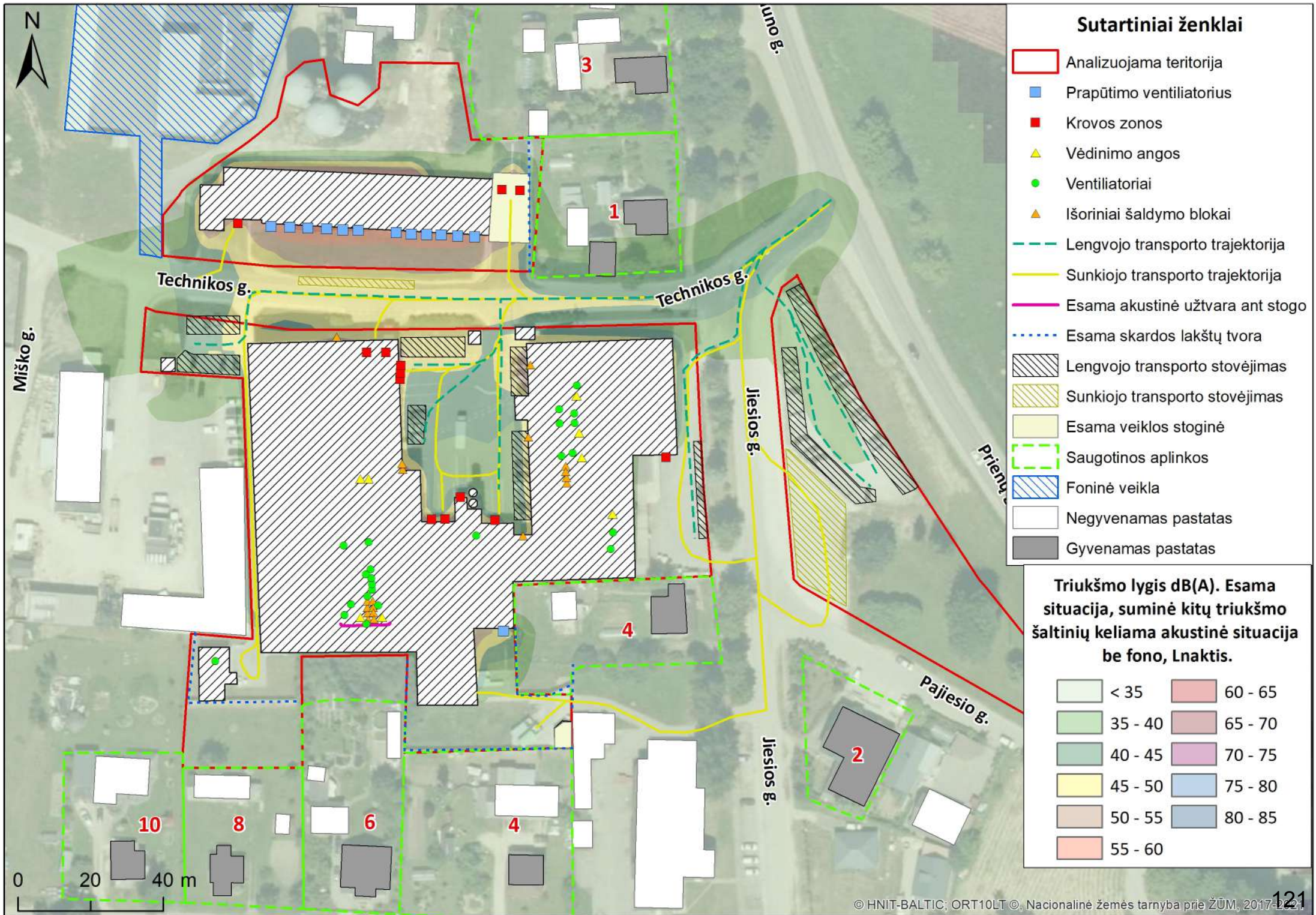


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtymo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija be fono, Lvakaras.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		



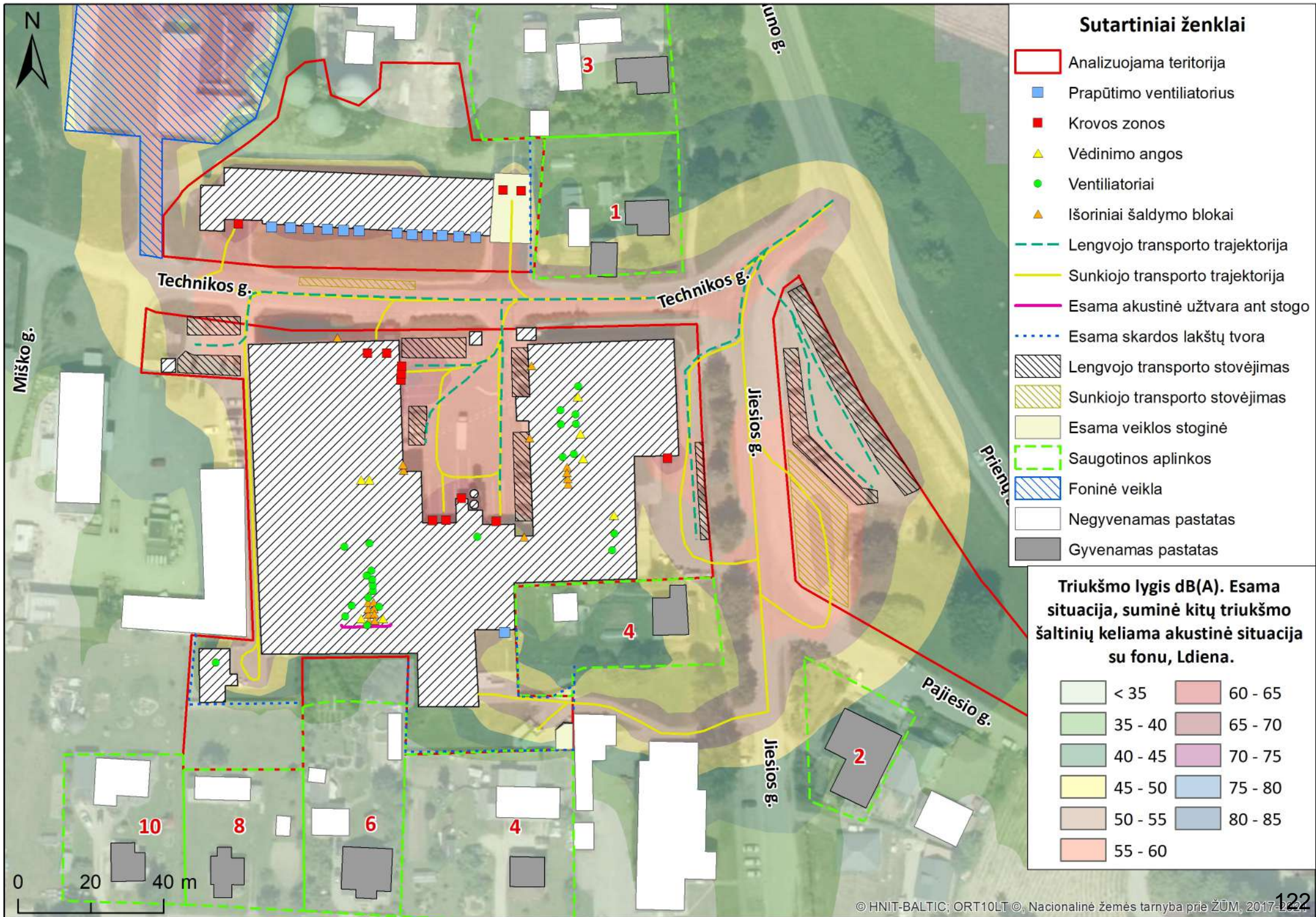
Sutartiniai ženklai

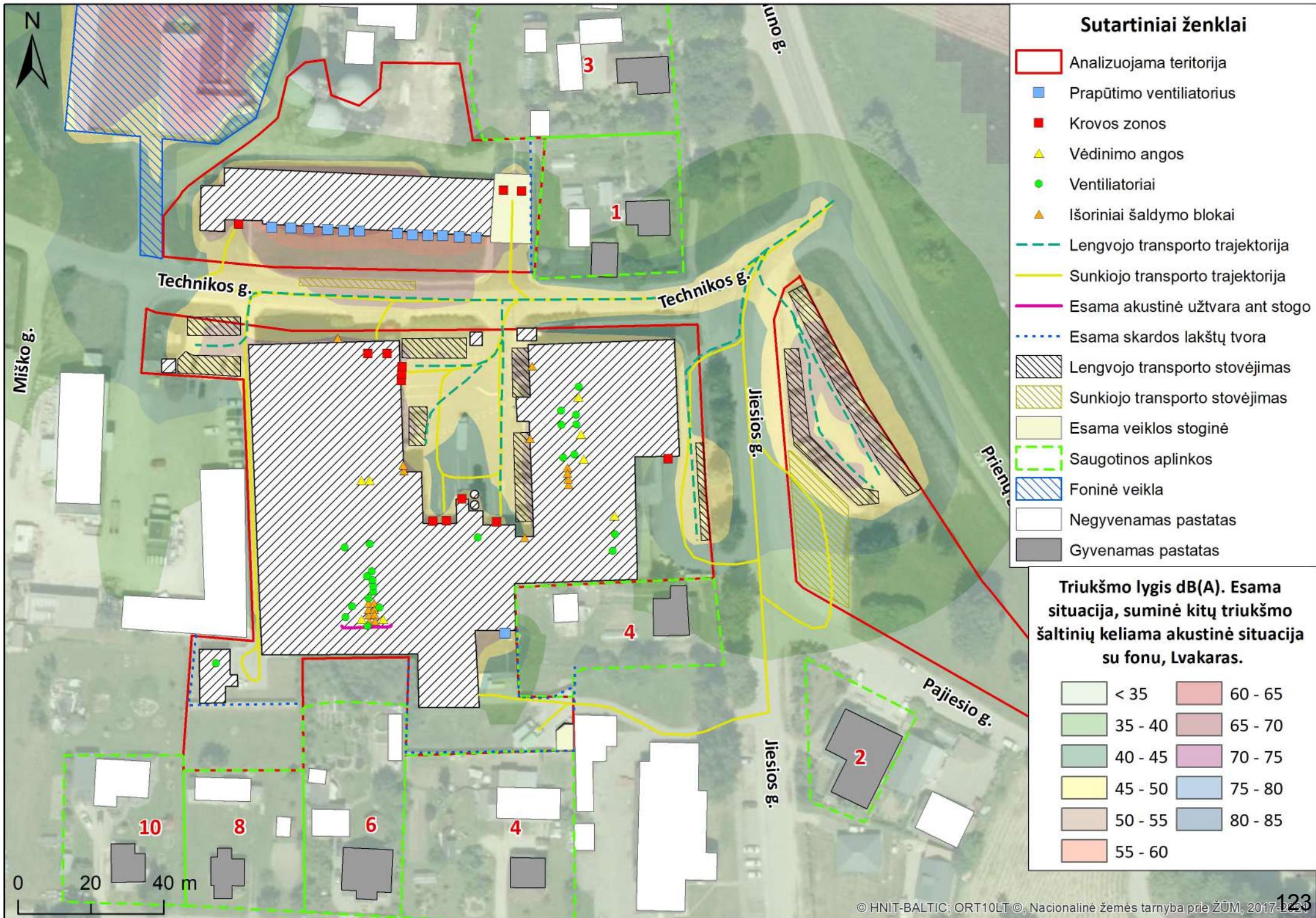
- Analizuojama teritorija
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija be fono, Lnaktis.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

0 20 40 m



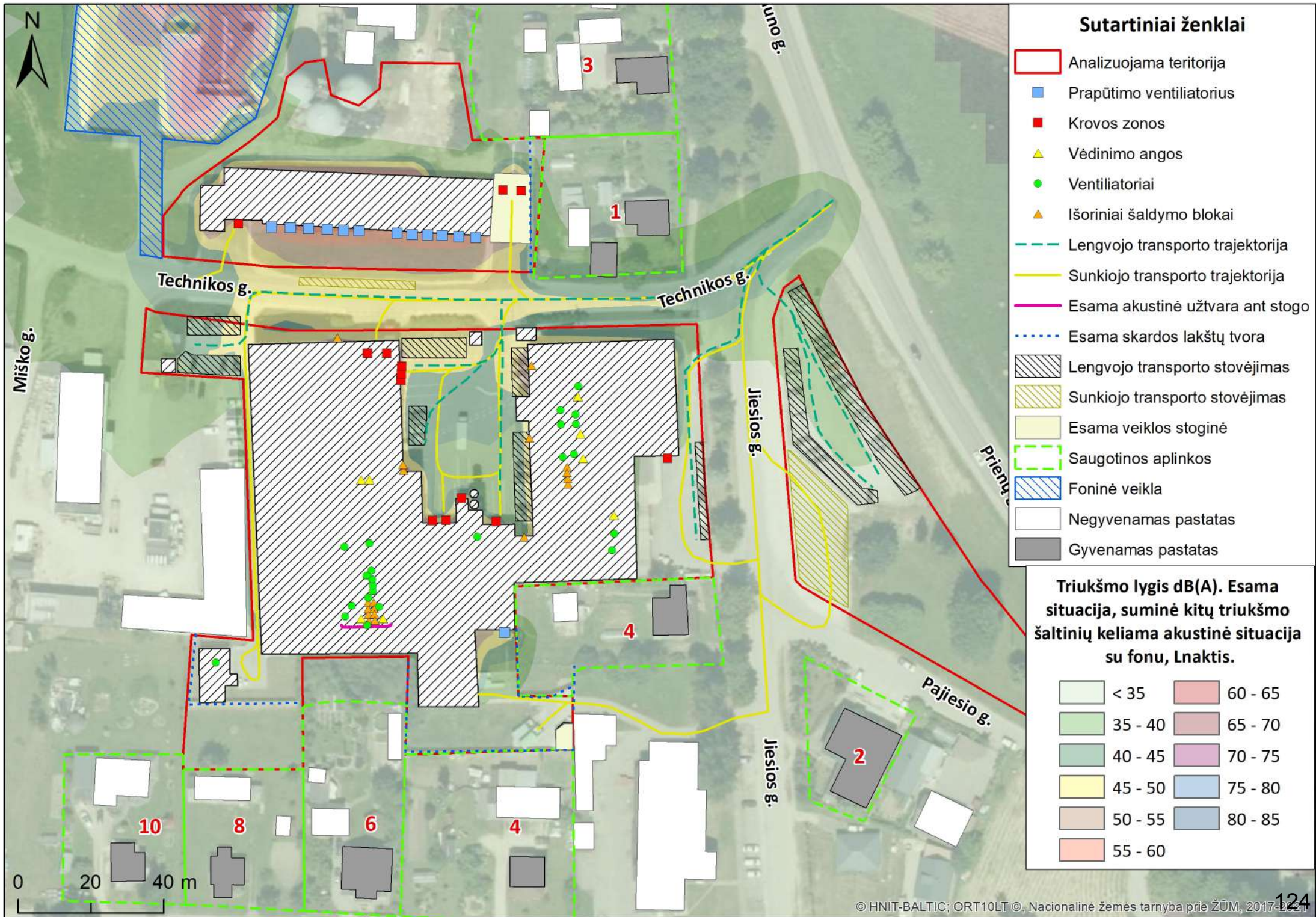


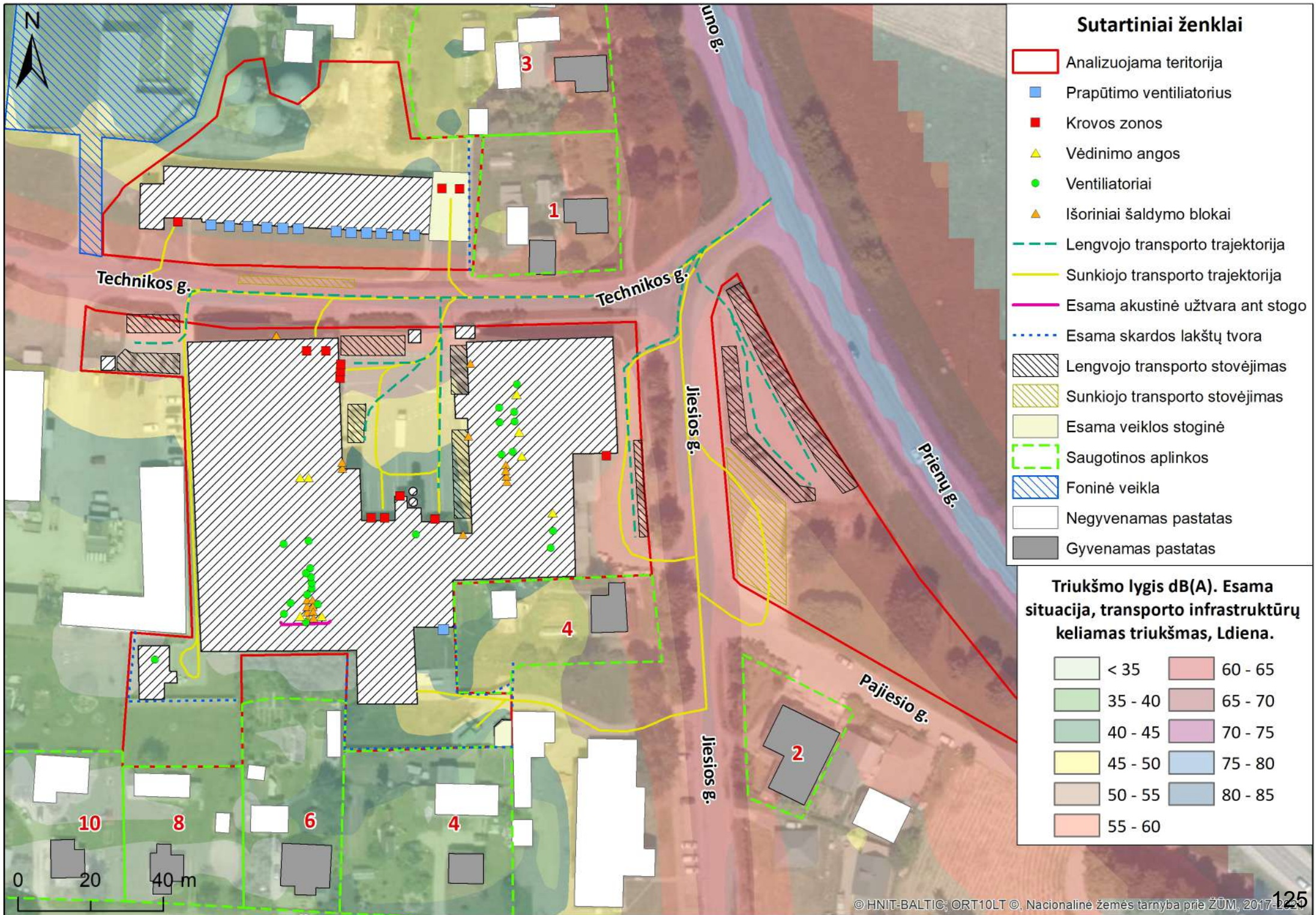
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija su fonu, Lvakaras.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		



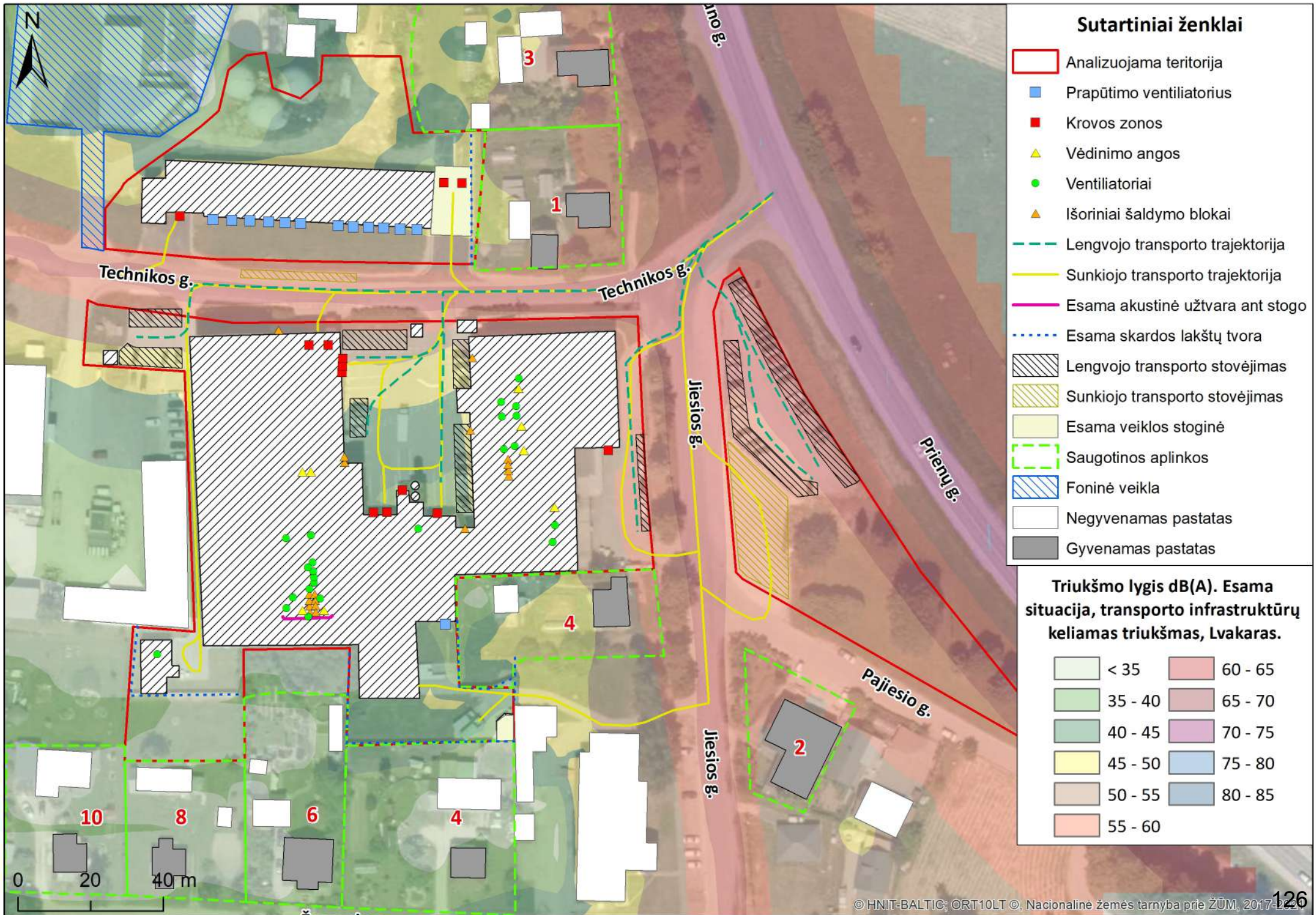


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtymo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Ldiena.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

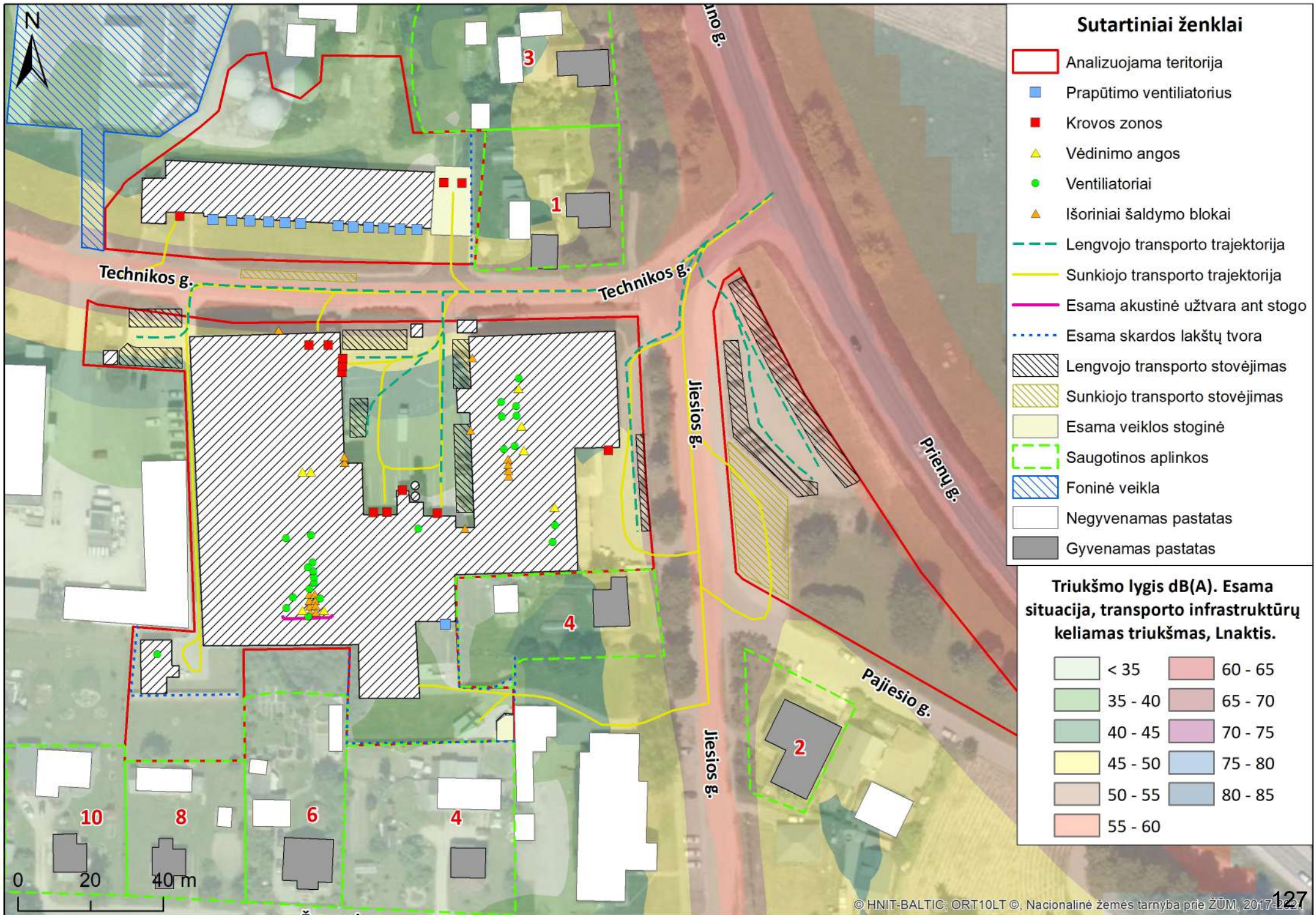


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Lvakaras.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

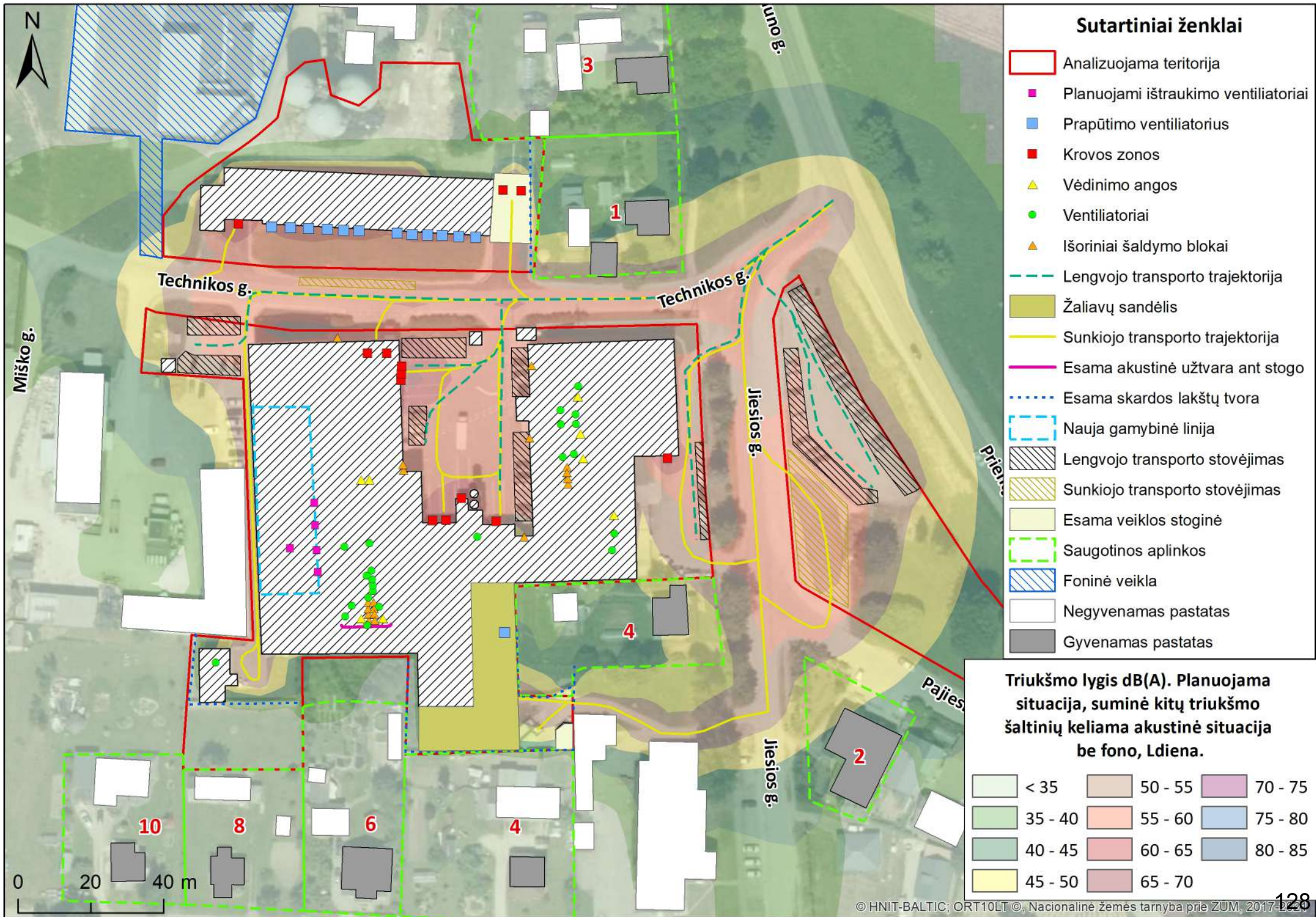


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Prapūtymo ventiliatorius
- Krovos zonos
- Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Esama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas, Lnaktis.

	< 35		60 - 65
	35 - 40		65 - 70
	40 - 45		70 - 75
	45 - 50		75 - 80
	50 - 55		80 - 85
	55 - 60		

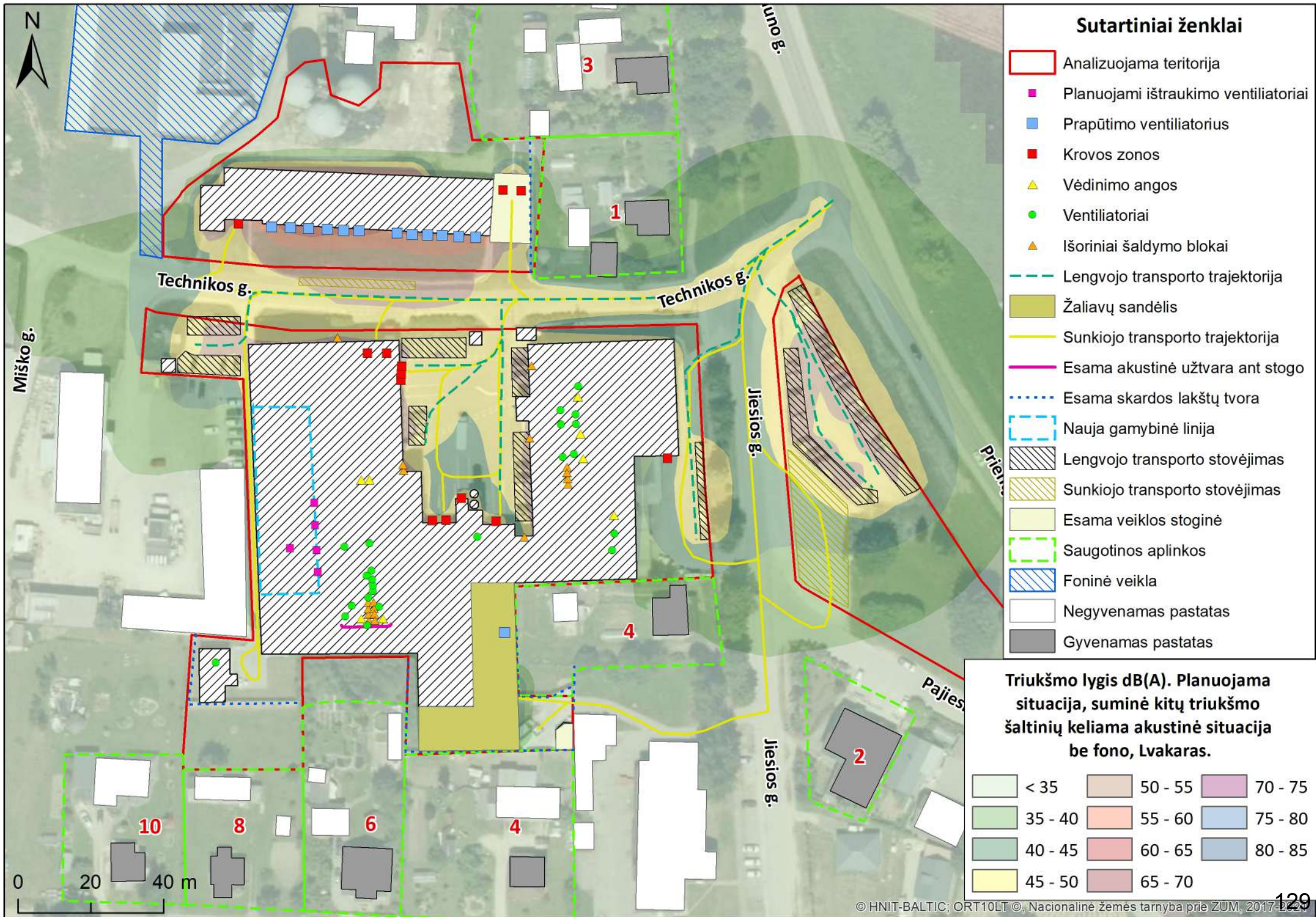


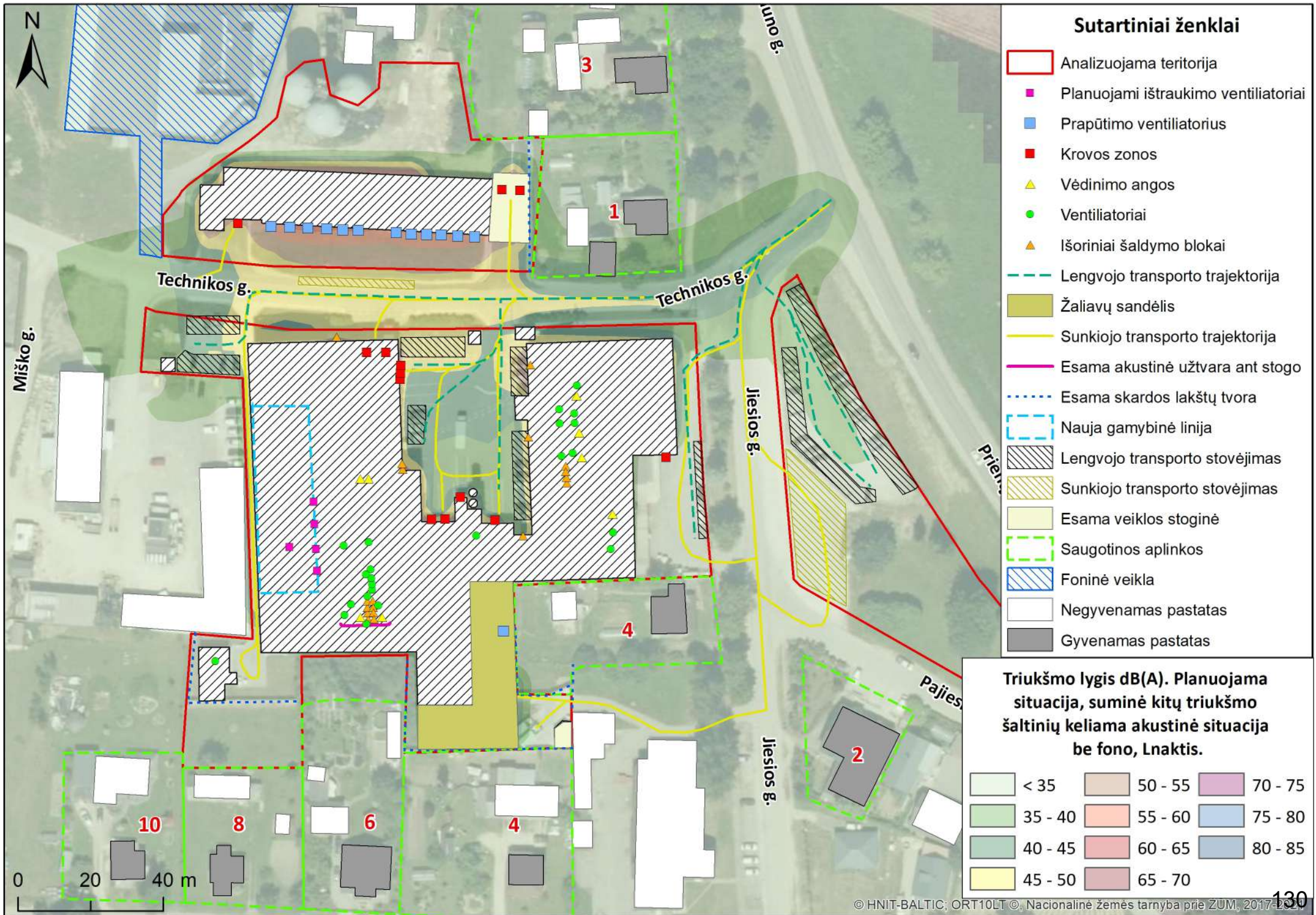
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliami akustinė situacija be fono, Ldiena.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



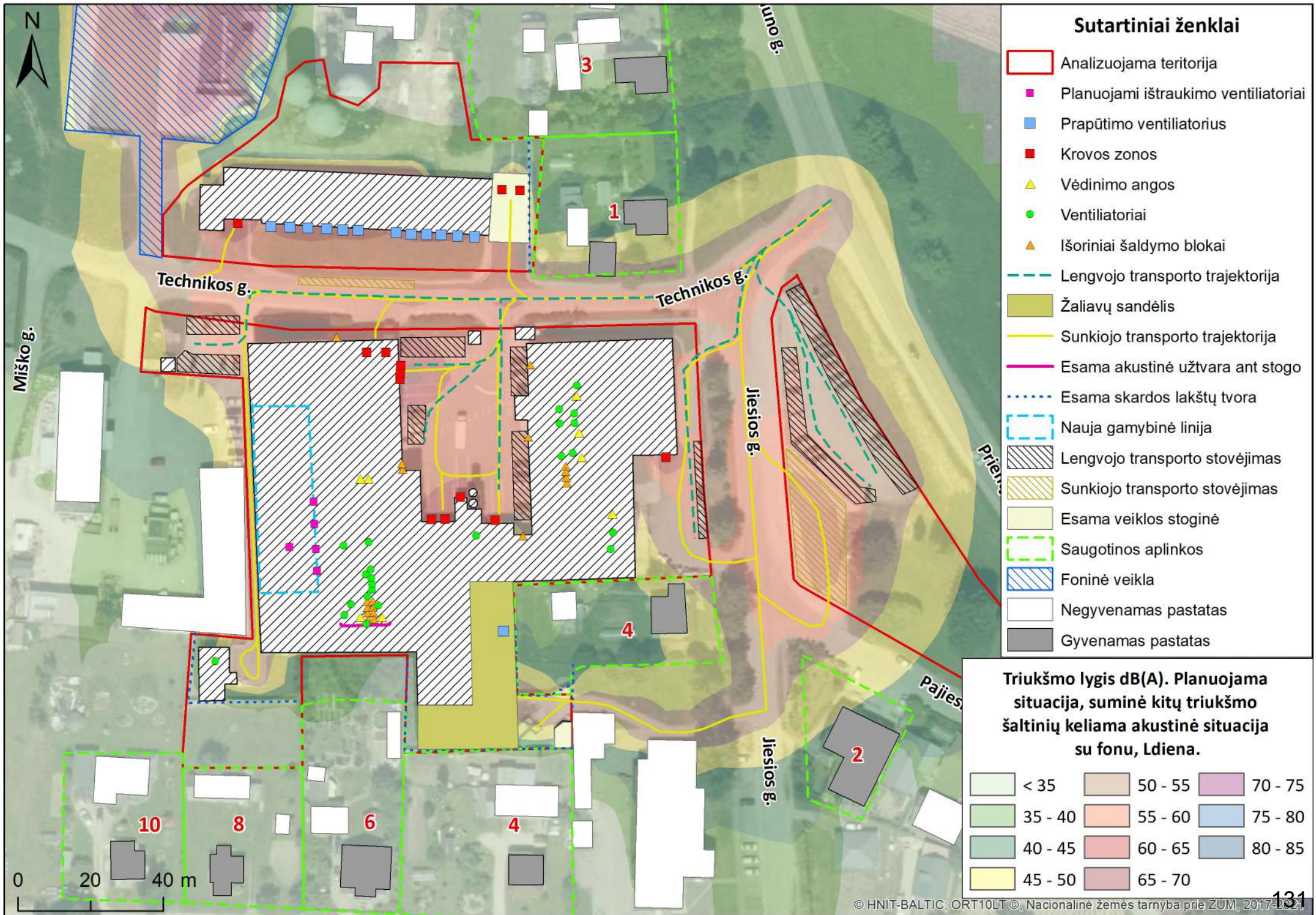


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija be fono, Lnaktis.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		

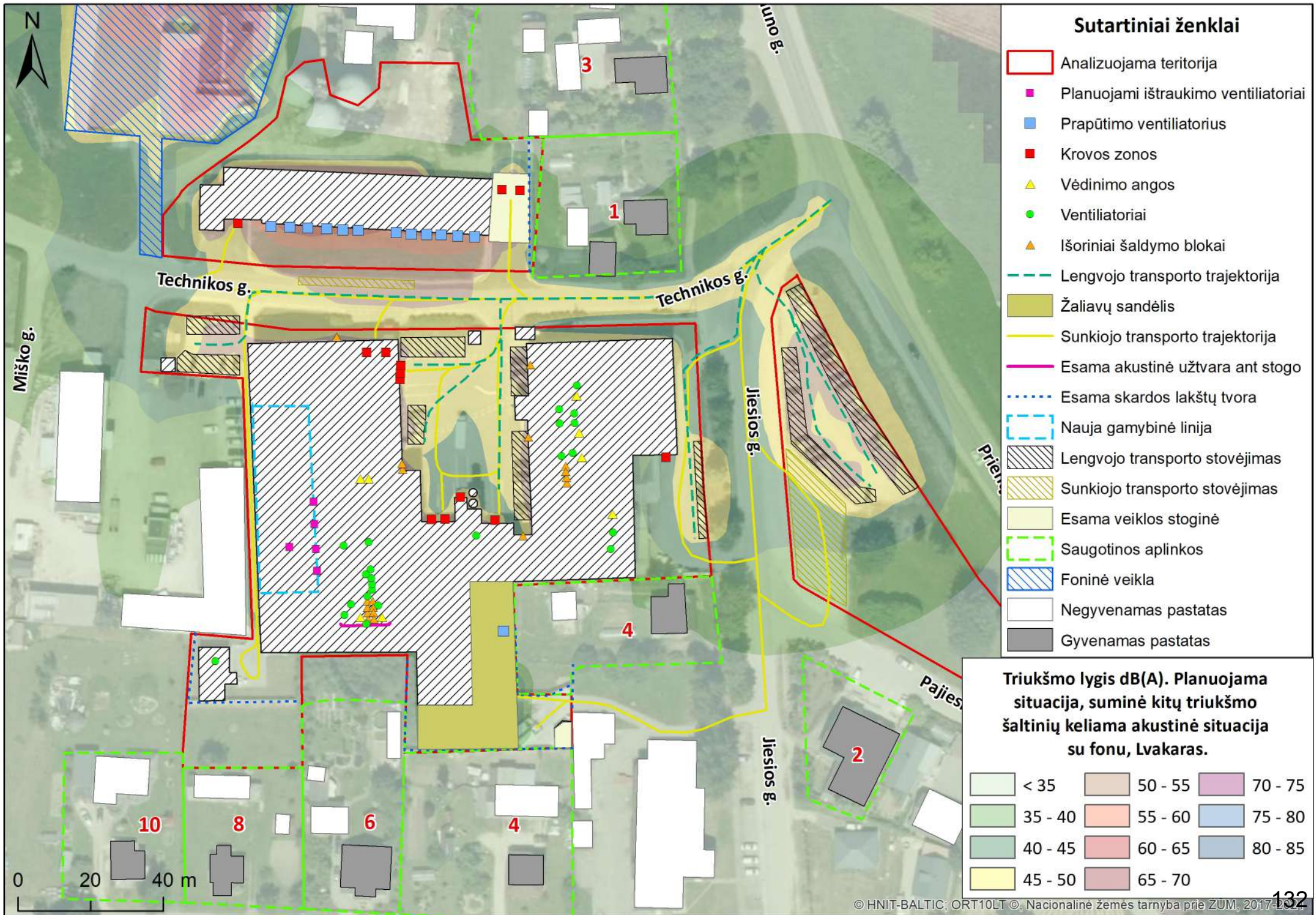


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija su fonu, Ldiena.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		

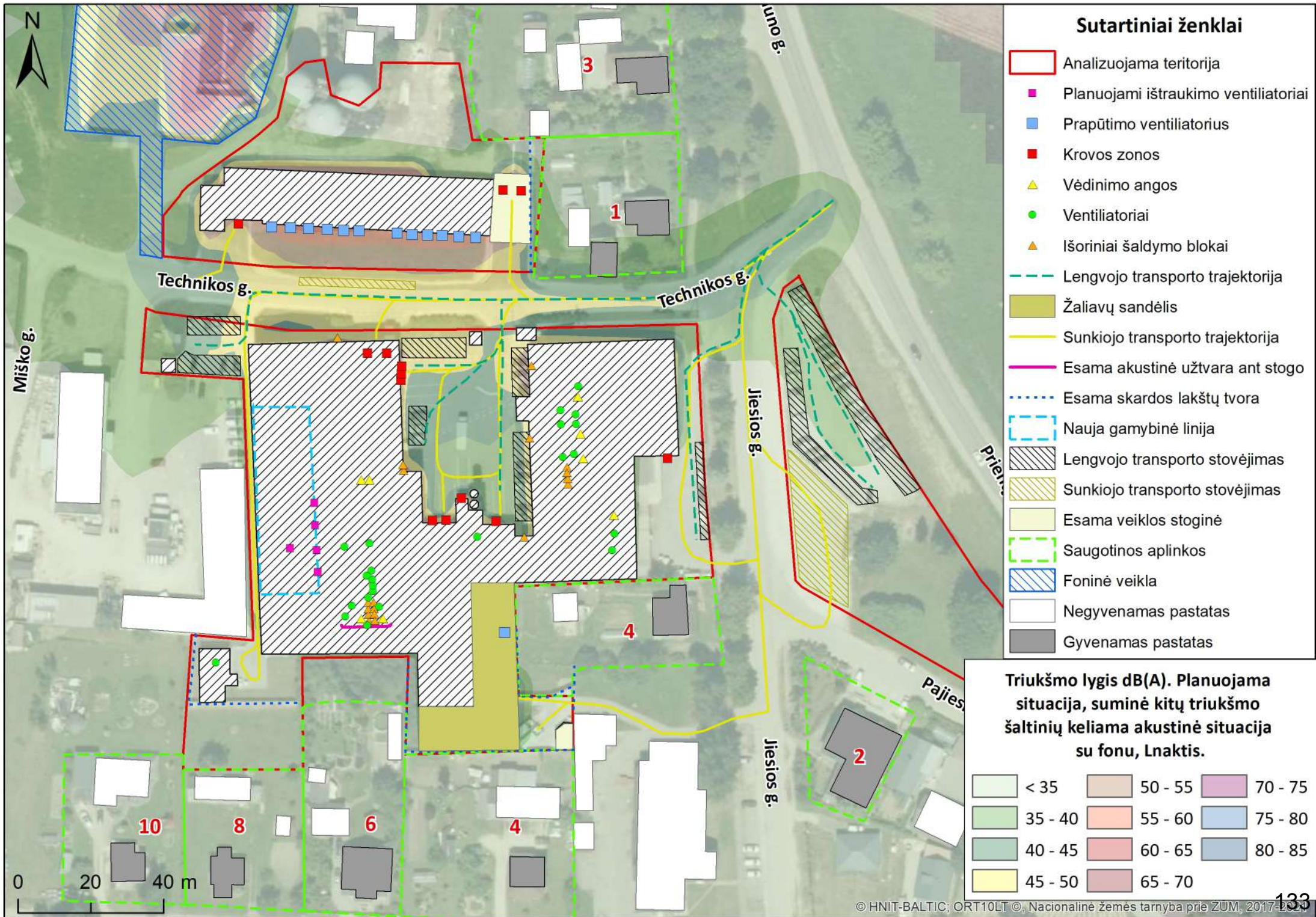


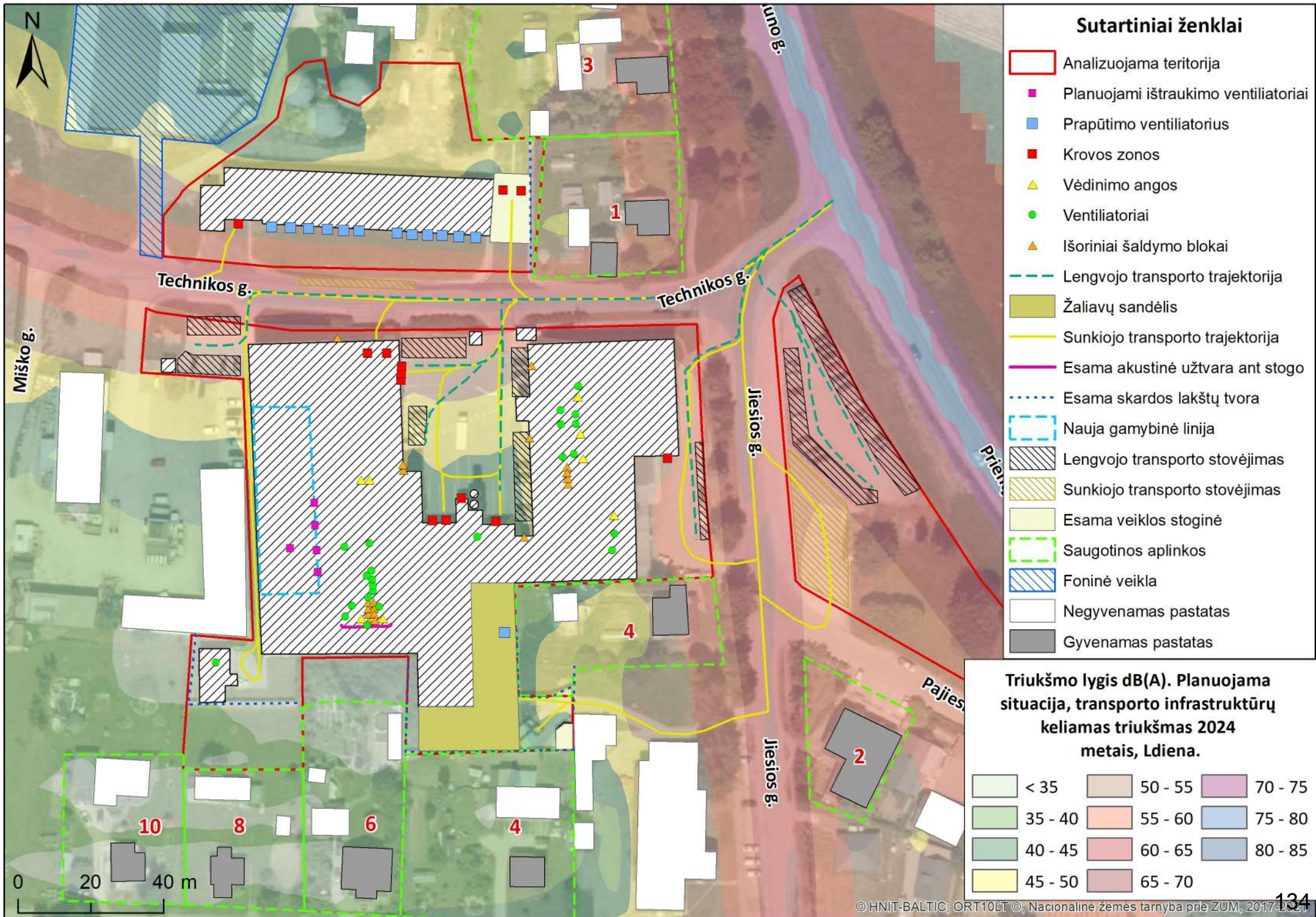
Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, suminė kitų triukšmo šaltinių keliama akustinė situacija su fonu, Lvakarais.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



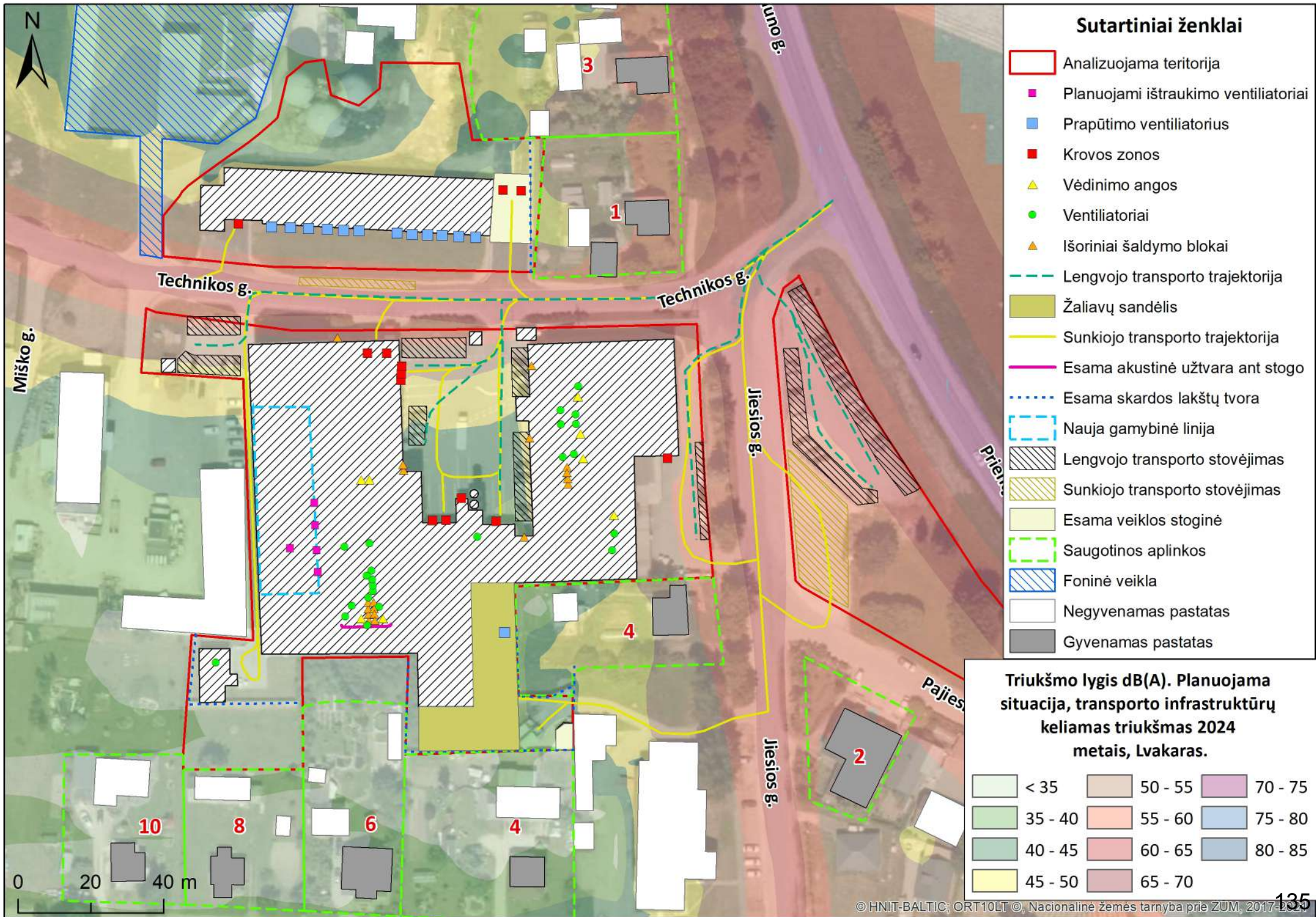


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas 2024 metais, Ldiena.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		

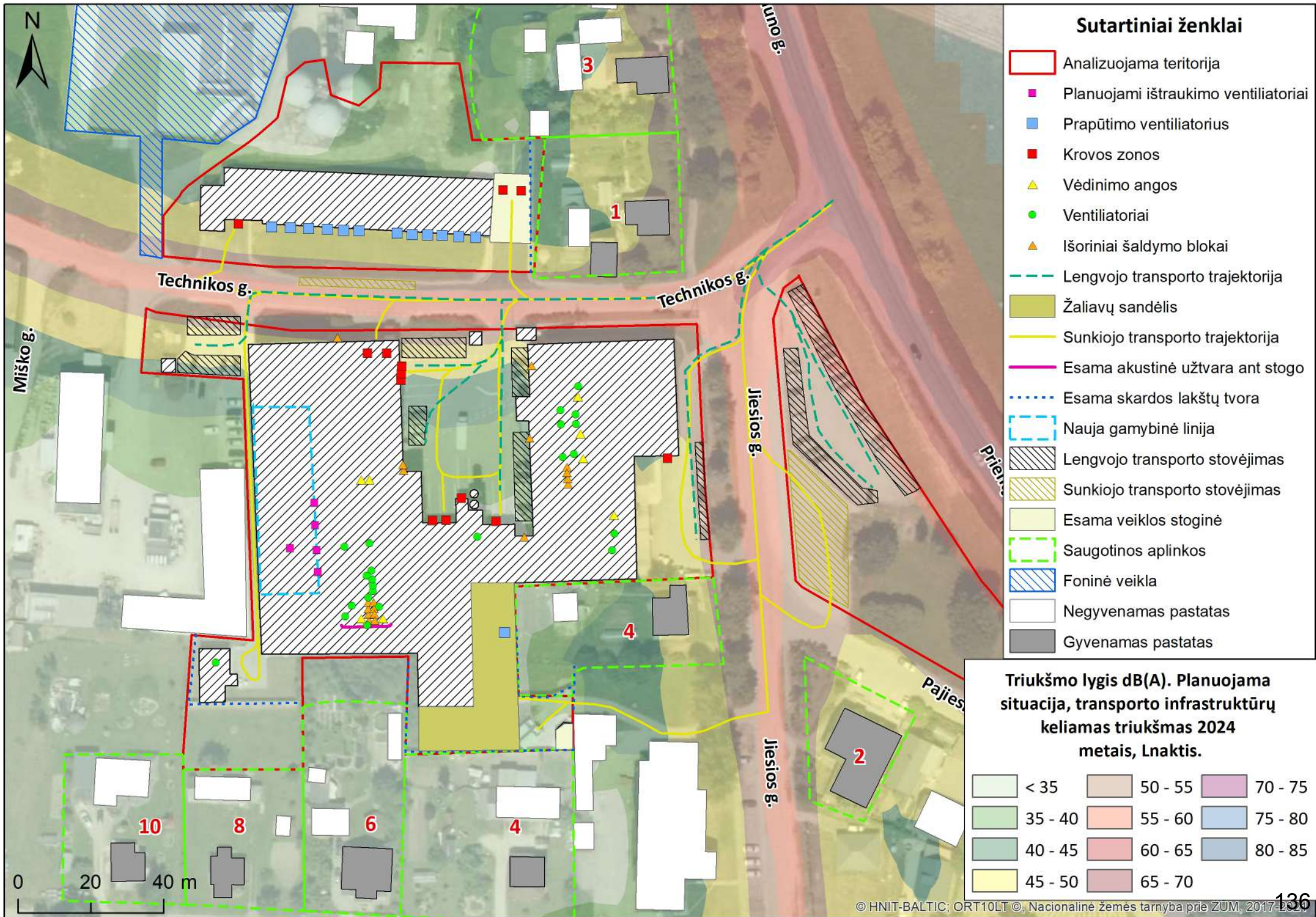


Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas 2024 metais, Lvakaras.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami ištraukimo ventiliatoriai
- Prapūtimo ventiliatorius
- Krovos zonos
- ▲ Vėdinimo angos
- Ventiliatoriai
- ▲ Išoriniai šaldymo blokai
- Lengvojo transporto trajektorija
- Žaliavų sandėlis
- Sunkiojo transporto trajektorija
- Esama akustinė užtvara ant stogo
- Esama skardos lakštų tvora
- Nauja gamybinė linija
- Lengvojo transporto stovėjimas
- Sunkiojo transporto stovėjimas
- Esama veiklos stoginė
- Saugotinos aplinkos
- Foninė veikla
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas

Triukšmo lygis dB(A). Planuojama situacija, transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas 2024 metais, Lnaktis.

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



**SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS**

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el.paštas priimamasis.antakalnio@nvspl.lt

APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-AT-210/2022

20 22 m. gegužės 16 d.

Bendroji dalis

Užsakovas: UAB "NAUJASIS NEVĖŽIS" [E]

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., Kauno rajonas

(adresas)

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 _____ - _____ - _____ Nr. _____

Prašymo data 20 22 - 05 - 05 Nr. PR-K-440 Užsakymo registravimo data 20 22 - 05 - 16 Nr. 641

Tyrimo programa (pažymėkite X) nėra yra

Aplinkos triukšmo tyrimo 2022-05-16 F-AT-A-210

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai) _____

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas UAB "NAUJASIS NEVĖŽIS", Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., Kauno r.

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017

Tyrimo pradžia 20 22 - 05 - 16 laikas 10:10 val. (nuorodinis žymuo, data, numeris) Tyrimo pabaiga 20 22 - 05 - 16 laikas 11:30 val.

Kita užsakovo pateikta nenurodyta informacija

Tyrimui naudotos priemonės

Aplinkos triukšmo tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. VMC-2021-09894 2021-04-07, kalibravimo liudijimo Nr. VMC-V-K-001843 2021-04-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr.10895, Kalibravimo liudijimo Nr. 83713-1, 2022-04-07

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Kalibravimas prieš matavimą C=0,1 dB Kalibravimas po matavimo C=0,1 dB

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.02236975, patikros sertifikato Nr. 1457932 2021-11-08, kalibravimo liudijimo Nr. 69/21-A 2021-11-08

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti:

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Universalus matavimo prietaisas Almemo 202 Nr. H19050075 su meteorologine stotele FMD760 Nr.185.061900, patikt. sertifik. Nr. 1239619, 1239620, 2022-03-25, kalibravimo liudijimų Nr. K-026/2022 2022-03-28; K-022/2022 2022-03-23; K-023/2022 2022-03-24

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Meteorologinės sąlygos:

Tyrimo data, laikas	Žemės paviršiaus danga ir būklė	Vėjo greitis m/s	Vėjo kryptis	Oro temperatūra °C	Atmosferos slėgis hPa	Oro santykinė drėgmė %	Debesuota	Krituliai
2022.05.16, 11:20	Kieta, sausa.	1...3	V	16	1019	40	—	—

Kitos matavimo sąlygos (įrašyti) **nenurodyta**

Tyrimo rezultatai

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)***	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)	Garso slėgio lygis viršijantis 95 % nagrinėjamo laiko intervalo (dB A)
1.	Taškas Nr. 1. Gamybinė patalpa. Prie 1 linijos.	visuminis	—	88,1±1,01	89,8±1,59	—	—	—

Triukšmo šaltinio aprašymas: **Gamybinėje patalpoje esančios 1 linijos įrengimų keliamas triukšmas.**

Tyrimo sąlygų aprašymas:

- Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 10:23 val. -10:38 val.
- Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus 1,5 m
- Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
- Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas
 - autotransporto priemonių skaičius — (lengvieji — vidutinio sunkumo — sunkieji —)
 - traukinių skaičius — (krovininiai — keleiviniai — kito tipo —)
 - orlaivių skaičius — (kylantys reaktyviniai — kylantys kito tipo — besileidžiantys reaktyviniai — besileidžiantys kito tipo —)
- Papildoma informacija **Šaltinio triukšmas pastovus.**

Liekamasis garso slėgio lygis nebuvo išmatuotas, nes nebuvo galimybės išjungti nagrinėjamą triukšmo šaltinį.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra 22 °C oro santykinė drėgmė 45 %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) **Matavimai atlikti 1,1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.**

L_{dienes} (dB A±U)	L_{vakaro} (dB A±U)	$L_{nakties}$ (dB A±U)	L_{dvn} (dB A±U)	Pataisytasis ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
—	—	—	—	—	—	—

Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)***	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)	Garso slėgio lygis viršijantis 95 % nagrinėjamo laiko intervalo (dB A)
2.	Taškas Nr. 2. Gamybinė patalpa. Prie rūšiavimo linijos.	visuminis	—	87,0±1,11	97,7±7,88	—	—	—

Triukšmo šaltinio aprašymas: **Gamybinėje patalpoje esančios rūšiavimo linijos įrengimų keliamas triukšmas.**

Tyrimo sąlygų aprašymas:

1. Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 10:41 val. -10:56 val.
2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus 1,5 m
3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas
 a) autotransporto priemonių skaičius — (lengvieji — vidutinio sunkumo — sunkieji —)
 b) traukinių skaičius — (krovininiai — keleiviniai — kito tipo —)
 c) orlaivių skaičius — (kylantys reaktyviniai — kylantys kito tipo — besileidžiantys reaktyviniai — besileidžiantys kito tipo —)
5. Papildoma informacija **Šaltinio triukšmas pastovus.**

Liekamasis garso slėgio lygis nebuvo išmatuotas, nes nebuvo galimybės išjungti nagrinėjamą triukšmo šaltinį.

Matavimo metu buvo triukšmingai atidaromas ir uždaromas metalinis rūšiavimo įrenginio dangtis.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra 22 °C oro santykinė drėgmė 43 %

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) **Matavimai atlikti 1,1 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.**

L_{dienes} (dB A±U)	L_{vakaro} (dB A±U)	$L_{nakties}$ (dB A±U)	L_{dvn} (dB A±U)	Pataisytasis ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**		
—	—	—	—	—	—	—		
Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A±U)***	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A±U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)	Garso slėgio lygis viršijantis 95 % nagrinėjamo laiko intervalo (dB A)
3.	Taškas Nr. 3 (žr. Priedas Nr. 1). Ties gyvenamosios teritorijos, Kauno g. 1, Ilgakiečio k., Kauno r., riba.	visuminis	—	62,4±5,35	77,8±5,45	—	—	—

Triukšmo šaltinio aprašymas: **UAB "Naujasis Nevėžis", esančios Jiesios g. 2, Ilgakiemio k., Kauno r., vykdomos veiklos, pravažiuojančio transporto ir aplinkos keliamas triukšmas.**

Tyrimo sąlygų aprašymas:

1. Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 11:02 val. -11:17 val.
2. Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus 1,5 m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
3. Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas
- a) autotransporto priemonių skaičius — (lengvieji — vidutinio sunkumo — sunkieji —)
- b) traukinių skaičius — (krovininiai — keleiviniai — kito tipo —)
- c) orlaivių skaičius — (kylantys reaktyviniai — kylantys kito tipo — besileidžiantys reaktyviniai — besileidžiantys kito tipo —)
5. Papildoma informacija **Šaltinio triukšmas nepastovus.**

Liekamasis garso slėgio lygis nebuvo išmatuotas, nes nebuvo galimybės išjungti nagrinėjamą triukšmo šaltinį.

Matavimo metu Technikos gatve pravažiavo 5 sunkiasvariai automobiliai.

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra — °C oro santykinė drėgmė — %


Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) —

L_{dienes} (dB A±U)	L_{vakaro} (dB A±U)	$L_{nakties}$ (dB A±U)	L_{dvn} (dB A±U)	Pataisytasis ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytasis garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
—	—	—	—	—	—	—

Pastabos **nenurodyta**

Tyrimą atliko:

Fizikinių tyrimų specialistė Eglė Montvilienė



(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

(pareigos, vardas, pavardė)

Priedai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	Priedas Nr. 1.	—
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai:	1. U - Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį.
	2. N - Neakredituotas metodas.
	3. * - Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakarą/naktį, informacija pateikiama prieduose.
	4. ** - Pateikiama priede.
	5. *** - Išplėstinė neapibrėžtis neteikiama, kai taikomos pataisos ir teikiamas Pataisytasis ekvivalentinis garso slėgio lygis.
	6. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas.
	7. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu.

Tvirtinu:

*Fizikinių tyrimų specialistas Donatas Jakštas**(pareigos, vardas, pavardė, parašas)*

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS**

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

**APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMO PROTOKOLAS
Nr. F-AT-210/2022, 2022 05 16**

(Tyrimo protokolo pavadinimas, numeris, data)

PRIEDAS Nr. 1

(Tyrimo protokolo priedas)

Papildomi duomenys

2022 m. gegužės 16 d.

(data)



© UAB HMIT-BALTIC, 2001-2022. Visos teisės saugomos. (<http://www.hnit-baltic.lt/>)

Duomenų tiekėjai: GDR10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2014 (<http://www.nzt.lt/>). ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2009-2010, 2012-2013 (<http://www.nzt.lt/>). Adresų ir gatvių duomenys © VĮ Registrų Centras, 2014 (<http://www.registrucentras.lt/>). © Anykščių rajono savivaldybė, 2001. © Panevėžio miesto savivaldybė, 2011. © SĮ Vilniaus planas, 2001. © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2013 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys. Kitos organizacijos ir įmonės (<http://www.maps.lt/lt/apie/autorines>).

Priedą pateikė:

Fizikinių tyrimų specialistė Eglė Montvilienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Užsakovas: UAB „Naujasis Nevėžis“

EISMO INTENSYVUMO TYRIMO ATASKAITA
Kauno g., Jiesios g., Technikos g. Ilgakiemyje, Kauno raj.

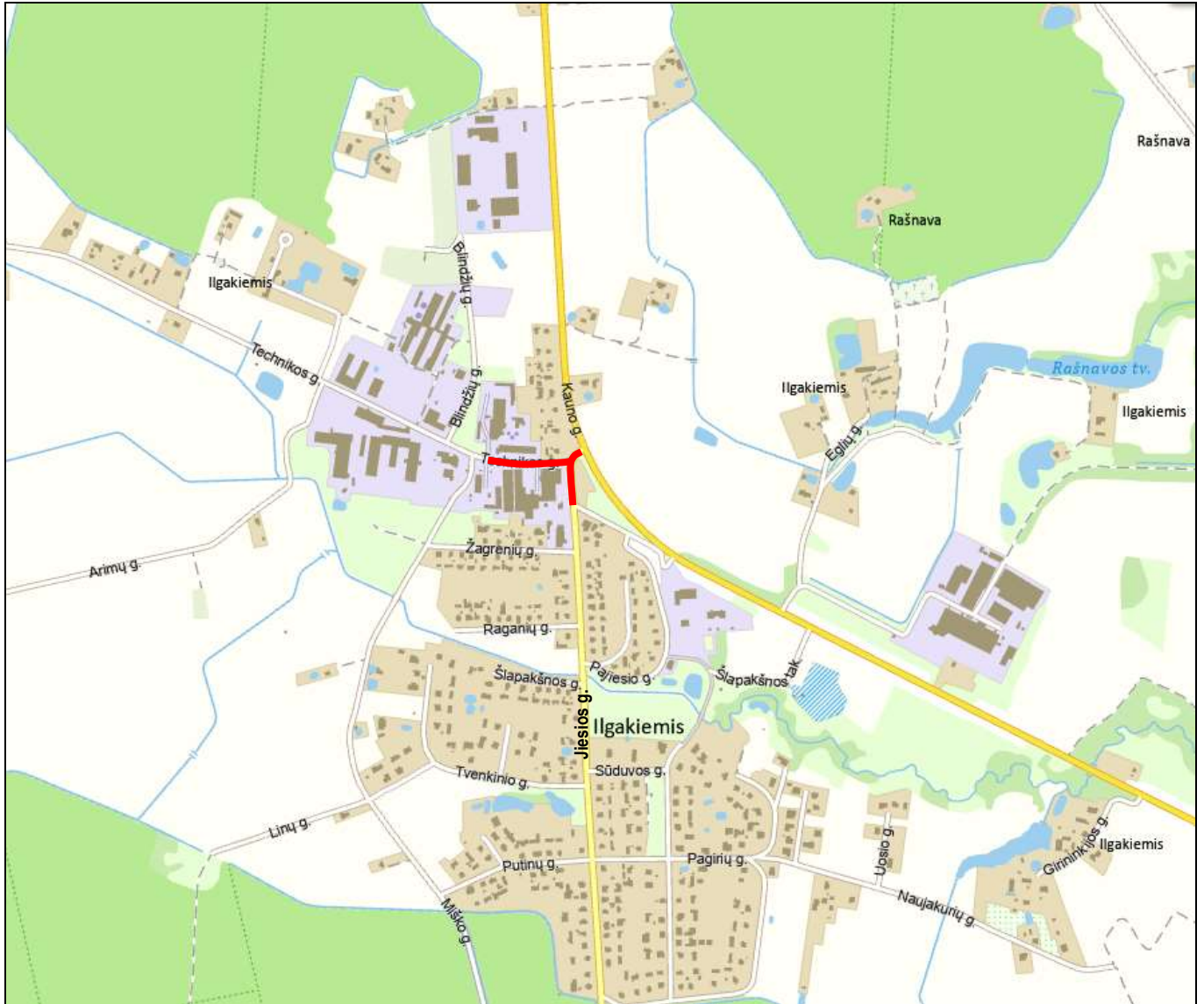
2022 m. liepos mėn.

Turinys

1. Bendra informacija	3
2. Istoriniai eismo intensyvumo duomenys ir eismo srauto sudėtis	3
3. Transporto priemonių eismo intensyvumo ir eismo sudėties tyrimai	5
3.1. Matavimo posto eismo intensyvumo duomenų analizė	5
3.2. Transporto priemonių eismo srautų matavimai.....	6
3.3. Eismo intensyvumo kitimo prognozė.....	10

1. Bendra informacija

Kauno, Jiesios ir Technikos gatvių atkarpos, kuriose atlikti eismo intensyvumo tyrimai yra šiaurinėje Ilgakiemio kaimo dalyje (1 pav.). Ilgakiemis yra Kauno rajone, 5 km į pietus nuo Garliavos, greta krašto kelio Nr.130 Kaunas – Prienai – Alytus. Kauno gatvės dalis ir Jiesios gatvė sutampa su rajoninio kelio Nr.1934 Ilgakiemis – Pajiesys – Kliokiškė trasa. Aplinkinė teritorija užstatyta gamybinės paskirties ir individualiais gyvenamosios paskirties pastatais.



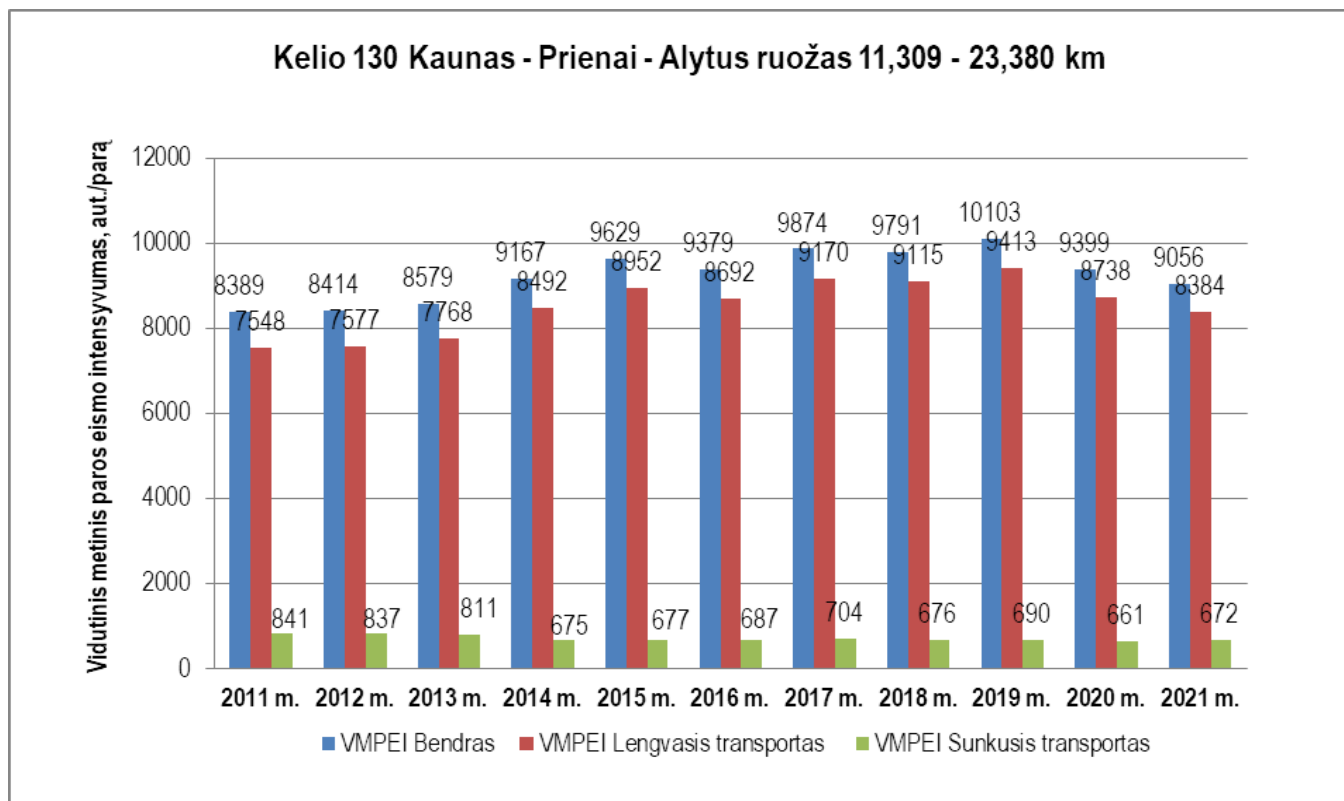
1 pav. Tiriamų Ilgakiemio kaimo gatvių atkarpų padėtis.

2. Istoriniai eismo intensyvumo duomenys ir eismo srauto sudėtis

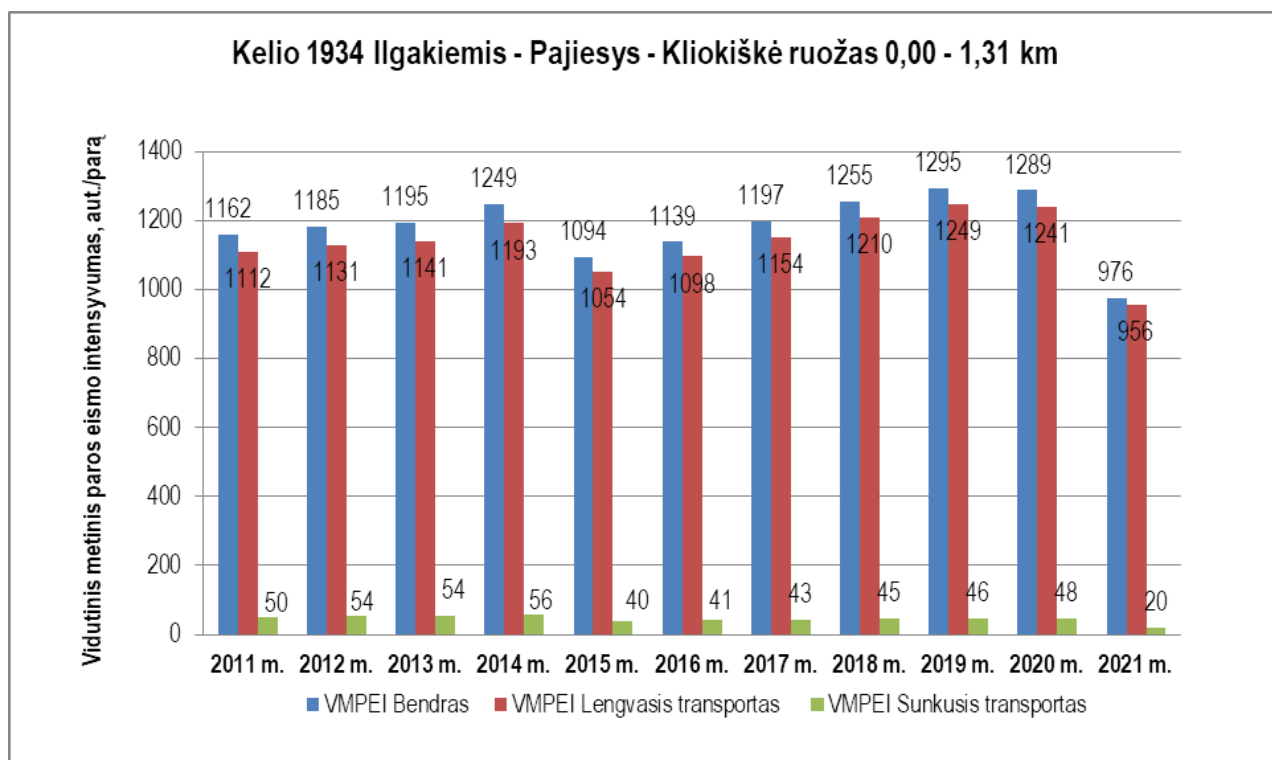
Reikalingi istoriniai eismo intensyvumo duomenys (VMPEI) bei srauto sudėtis krašto kelyje Nr.130 ir rajoniniame kelyje Nr.1934 buvo atrinkti iš LAKD informacinės sistemos LAKIS, kurioje kaupiami Lietuvos valstybinės reikšmės kelių automobilių eismo intensyvumo tyrimų postuose duomenys, už 2011 – 2021 metų laikotarpį.

Nustatyta, kad kelio Nr.130 18,305 kilometre esančiame matavimo poste 2021 metais vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) buvo 9056 aut./para, iš jo krovininis transportas - 672 aut./para, kuris sudarė 7,4 proc. bendro eismo intensyvumo. Kelio Nr.1934 0,2 kilometre esančiame matavimo poste 2021 metais vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) buvo 976 aut./para, iš jo krovininis transportas - 20 aut./para, kuris sudarė 2,0 proc. bendro eismo intensyvumo. 2020 metais bendras VMPEI šiame kelyje siekė 1289 aut./para, krovininis transportas – 48 aut./para, kuris sudarė 3,7 proc. bendro

eismo intensyvumo, 2019 metais bendras VMPEI siekė 1295 aut./paraž, krovininis transportas – 46 aut./paraž, kuris sudarė 3,6 proc. bendro eismo intensyvumo. Išsamesni 2011 – 2021 metų laikotarpio VMPEI kitimas ir transporto sudėties kaita kiekvienais metais pateikti 2 ir 3 pav.



2 pav. 2011 – 2021 m. VMPEI kitimas ir srauto sudėtis krašto kelio Nr. 130 ruože 11,309 – 23,380 km.

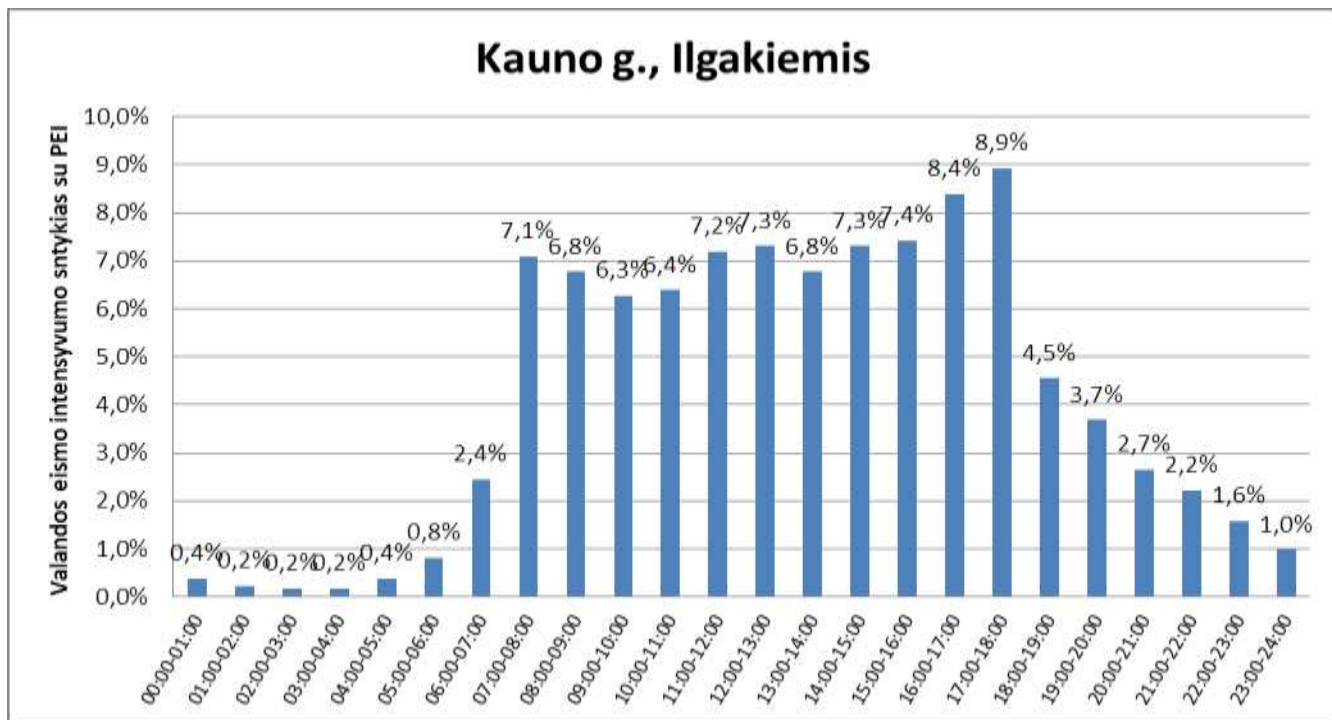


3 pav. 2011 – 2021 m. VMPEI kitimas ir srauto sudėtis rajoninio kelio Nr. 1934 ruože 7,508 – 25,190 km.

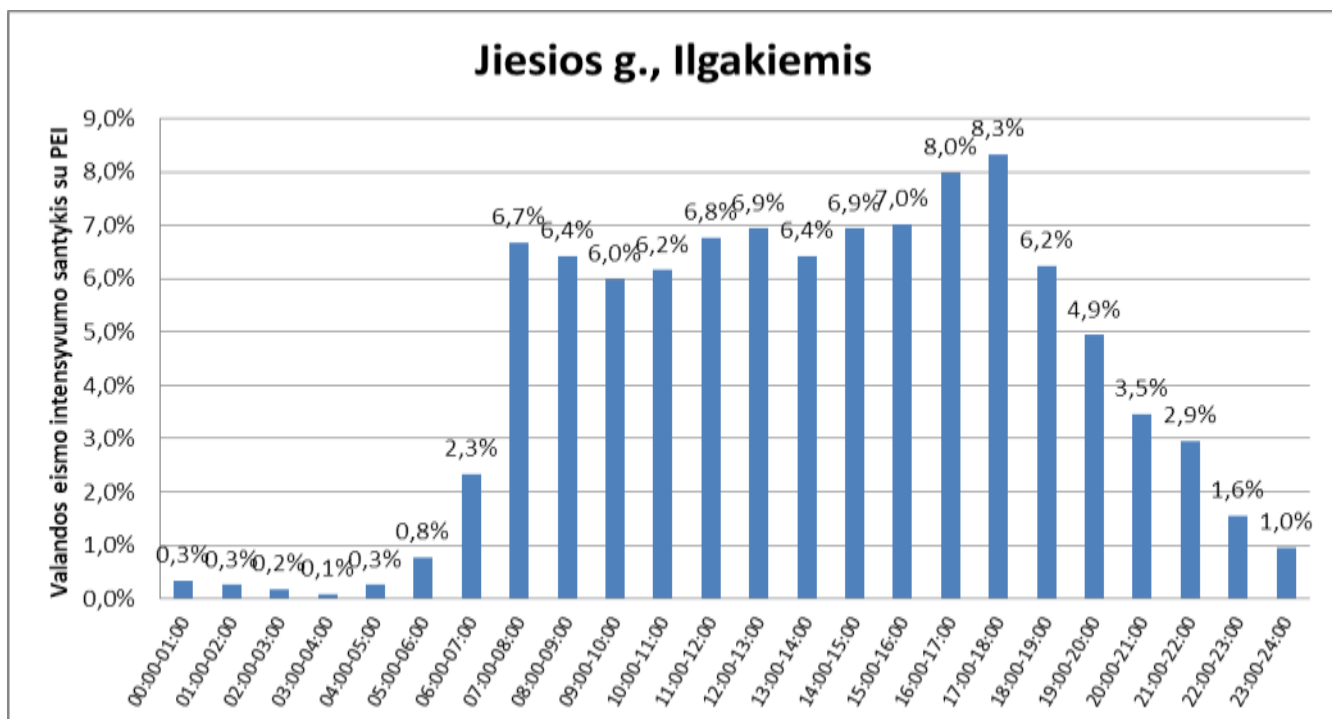
3. Transporto priemonių eismo intensyvumo ir eismo sudėties tyrimai

3.1. Matavimo posto eismo intensyvumo duomenų analizė

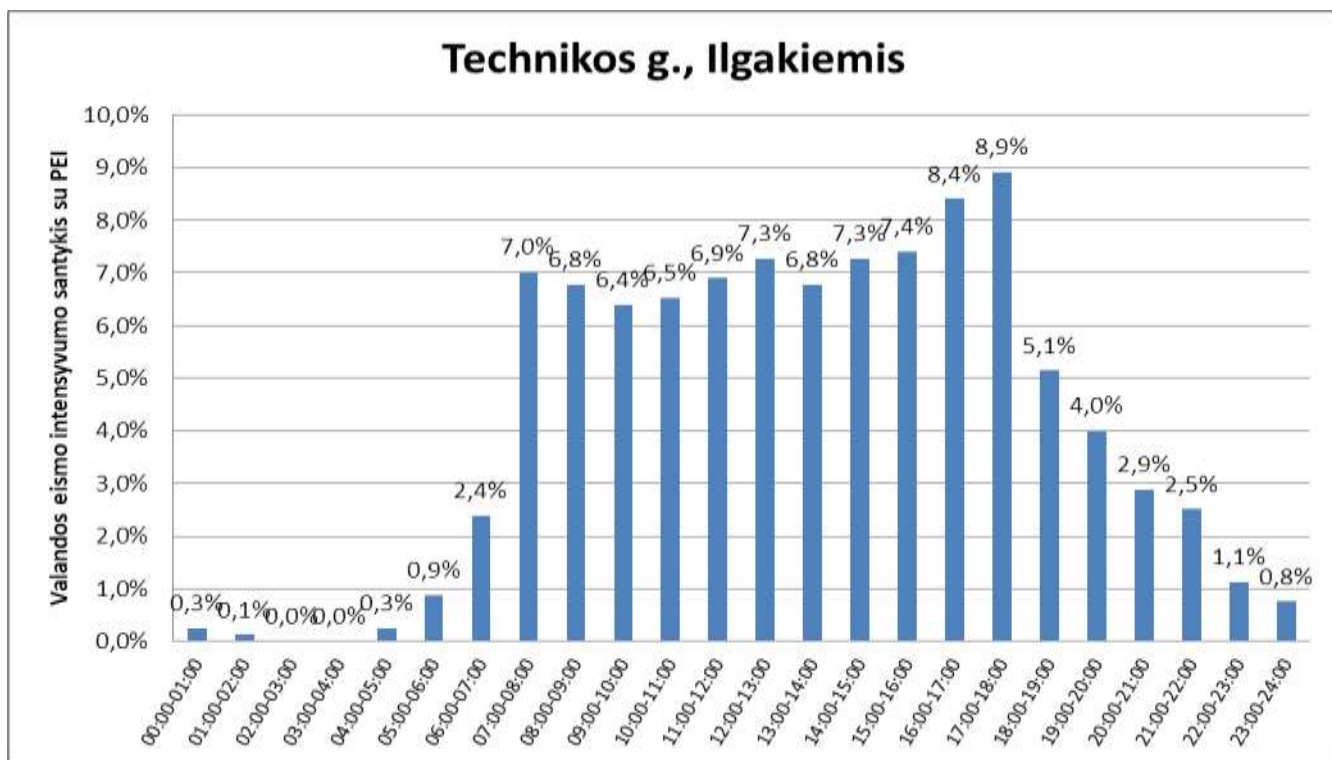
Kadangi kelio 130 Kaunas-Prienai-Alytus 18,305 kilometre esančiam nuolatiniam eismo matavimo postui priskirtas kelio ruožas 11,309 – 23,380 km praeina per Ilgakiemį, nuo 2022-04-04 visą savaitę ištisą parą buvo stebimi skaitiklio fiksuojami eismo intensyvumo duomenys. Rytinis pikas fiksuotas nuo 7 iki 8 val., vakarinis pikas nuo 17 iki 18 val. Pagal matavimo posto ir natūrinių eismo intensyvumo tyrimų duomenis buvo nustatytas vidutinis eismo intensyvumo pasiskirstymas paroje. Eismo intensyvumo pasiskirstymas paroje tiriamų Kauno, Jiesios ir Technikos gatvių atkarpose pateiktas 4 pav.– 6 pav.



4 pav. Paros eismo intensyvumo kitimas Kauno g. Ilgakiemyje



5 pav. Paros eismo intensyvumo kitimas Jiesios g. Ilgakiemyje



6 pav. Paros eismo intensyvumo kitimas Technikos g. Ilgakiemyje

3.2. Transporto priemonių eismo srautų matavimai

Transporto priemonių eismo tyrimai, taikant natūrinio stebėjimo metodą, Ilgagiemyje Kauno g. (matavimo vieta Nr.1), Jiesios g. (matavimo vieta Nr.2) ir Technikos g. (matavimo vieta Nr.3) buvo atliekami 2022 metų gegužės 17 dieną, apskaitos pradžia – 14:15, apskaitos trukmė – 3 val. Apskaitai atlikti buvo panaudota vaizdo kamera, apskaitos vieta parodyta 7 pav.



7 pav. Transporto priemonių eismo natūrinių tyrimų vietos Ilgagiemyje.

Panaudojus vaizdinę medžiagą, buvo nustatyta srauto struktūra, išskiriant lengvąjį ir sunkųjį transportą, suskaičiuotas lengvojo ir sunkiojo transporto eismo intensyvumas.

2022 metų vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) buvo apskaičiuotas panaudojant trumpalaikių natūrinių stebėjimo metu gautus transporto eismo duomenis, kurie, taikant „VMPEI apskaičiavimo iš trumpalaikio matavimo duomenų rekomendacijas R VMPEI TM 20“ ir joje pateiktą algoritmą buvo perskaičiuoti į VMPEI.

Per apskaitos laikotarpį **Kauno g.** važiuo 411 automobilių. Paros eismo intensyvumas (PEI) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_p = N \cdot K_p = 306 \cdot 6,9 = 2111,40 \text{ aut./parą}$$

čia:

I_p – PEI (aut./parą);

N – transporto priemonių, pravažiavusių per apskaitos laikotarpį, skaičius (aut.);

K_p – PEI koeficientas ($K_p = 4.76$, paimta iš 1 priedo 1.11 lentelės).

PEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_p) = \delta(K_p) = \pm 38,9\%$$

čia:

$\delta(I_p)$ – reikšmės I_p pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_p)$ – reikšmės K_p pasikliautinis intervalas (%).

Vidutinis savaitės paros eismo intensyvumas VSPEI apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_s = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{p_i} K_{s_i} = 2111,40 \cdot 1,00 = 2111,40 \text{ aut./parą}$$

čia:

I_{p_i} – i -osios apskaitos paros EI (PEI, aut./parą);

K_{s_i} – savaitės dienos EI koeficientas ($K_{s_i} = 1,0$, reikšmė paimta iš 2 priedo 2.2 lentelės);

n – apskaitos parų skaičius.

VSPEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_s) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{p_i}) + \delta(K_{s_i}))^2} = \sqrt{(38,9 + 4,5)^2} = \pm 43,4 \%$$

čia:

$\delta(I_s)$ – reikšmės I_s pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(I_{p_i})$ – reikšmės I_{p_i} pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_{s_i})$ – reikšmės K_{s_i} pasikliautinis intervalas (%);

n – apskaitos parų skaičius.

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_M = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{s_i} K_{M_i} = 2111,40 \cdot 0,875 = 1847,48 \text{ aut./parą}$$

čia:

I_M – VMPEI (aut./para);

I_{Si} – i -osios apskaitos savaitės VSPEI (aut./para);

K_{Mi} – metų savaitės EI koeficientas ($K_{Mi} = 0,875$, reikšmė paimta iš 3 priedo 3.3 lentelės);

n – apskaitos savaitių skaičius per metus.

VMPEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_M) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{Si}) + \delta(K_{Mi}))^2} = \sqrt{(43,4 + 7,07)^2} = \pm 50,47 \%$$

čia:

$\delta(I_M)$ – reikšmės I_M pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(I_{Si})$ – reikšmės I_{Si} pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_{Mi})$ – reikšmės K_{Mi} pasikliautinis intervalas (%);

n – matavimo savaitių skaičius per metus.

Apskaičiuotas VMPEI = 1848 (± 50,47 %) aut./para.

Per apskaitos laikotarpį Jiesios g. važiavo 282 automobiliai. Paros eismo intensyvumas (PEI) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_p = N \cdot K_p = 191 \cdot 6,9 = 1317,90 \text{ aut./para}$$

čia:

I_p – PEI (aut./para);

N – transporto priemonių, pravažiavusių per apskaitos laikotarpį, skaičius (aut.);

K_p – PEI koeficientas ($K_p = 4.76$, paimta iš 1 priedo 1.11 lentelės).

PEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_p) = \delta(K_p) = \pm 38,9\%$$

čia:

$\delta(I_p)$ – reikšmės I_p pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_p)$ – reikšmės K_p pasikliautinis intervalas (%).

Vidutinis savaitės paros eismo intensyvumas VSPEI apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_S = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{Pi} K_{Si} = 1317,90 \cdot 1,00 = 1317,90 \text{ aut./para}$$

čia:

I_{Pi} – i -osios apskaitos paros EI (PEI, aut./para);

K_{Si} – savaitės dienos EI koeficientas ($K_{Si} = 1,0$, reikšmė paimta iš 2 priedo 2.2 lentelės);

n – apskaitos parų skaičius.

VSPEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_S) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{Pi}) + \delta(K_{Si}))^2} = \sqrt{(38,9 + 4,5)^2} = \pm 43,4 \%$$

čia:

- $\delta(I_S)$ – reikšmės I_S pasikliautinis intervalas (%);
- $\delta(I_{P_i})$ – reikšmės I_{P_i} pasikliautinis intervalas (%);
- $\delta(K_{S_i})$ – reikšmės K_{S_i} pasikliautinis intervalas (%);
- n – apskaitos parų skaičius.

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas ($VMPEI$) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_M = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{S_i} K_{M_i} = 1317,90 \cdot 0,875 = 1153,16 \text{ aut./parą}$$

čia:

- I_M – $VMPEI$ (aut./parą);
- I_{S_i} – i -osios apskaitos savaitės $VSPEI$ (aut./parą);
- K_{M_i} – metų savaitės EI koeficientas ($K_{M_i} = 0,875$, reikšmė paimta iš 3 priedo 3.3 lentelės);
- n – apskaitos savaitžių skaičius per metus.

$VMPEI$ pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_M) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{S_i}) + \delta(K_{M_i}))^2} = \sqrt{(43,4 + 7,07)^2} = \pm 50,47 \%$$

čia:

- $\delta(I_M)$ – reikšmės I_M pasikliautinis intervalas (%);
- $\delta(I_{S_i})$ – reikšmės I_{S_i} pasikliautinis intervalas (%);
- $\delta(K_{M_i})$ – reikšmės K_{M_i} pasikliautinis intervalas (%);
- n – matavimo savaitžių skaičius per metus.

Apskaičiuotas $VMPEI = 1153 (\pm 50,47 \%)$ aut./parą.

Per apskaitos laikotarpį **Technikos g.** važiuo 194 automobiliai. Paros eismo intensyvumas (PEI) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_P = N \cdot K_P = 132 \cdot 6,9 = 910,80 \text{ aut./parą}$$

čia:

- I_P – PEI (aut./parą);
- N – transporto priemonių, pravažiavusių per apskaitos laikotarpį, skaičius (aut.);
- K_P – PEI koeficientas ($K_P = 4.76$, paimta iš 1 priedo 1.11 lentelės).

PEI pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_P) = \delta(K_P) = \pm 38,9\%$$

čia:

- $\delta(I_P)$ – reikšmės I_P pasikliautinis intervalas (%);
- $\delta(K_P)$ – reikšmės K_P pasikliautinis intervalas (%).

Vidutinis savaitės paros eismo intensyvumas $VSPEI$ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_S = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{P_i} K_{S_i} = 910,80 \cdot 1,00 = 910,80 \text{ aut./parą}$$

čia:

I_{P_i} – i -osios apskaitos paros El (PEI , aut./para);

K_{S_i} – savaitės dienos El koeficientas ($K_{S_i} = 1,0$, reikšmė paimta iš 2 priedo 2.2 lentelės);

n – apskaitos parų skaičius.

$VSPEI$ pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_S) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{P_i}) + \delta(K_{S_i}))^2} = \sqrt{(38,9 + 4,5)^2} = \pm 43,4 \%$$

čia:

$\delta(I_S)$ – reikšmės I_S pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(I_{P_i})$ – reikšmės I_{P_i} pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_{S_i})$ – reikšmės K_{S_i} pasikliautinis intervalas (%);

n – apskaitos parų skaičius.

Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas ($VMPEI$) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_M = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{S_i} K_{M_i} = 910,80 \cdot 0,875 = 796,95 \text{ aut./para}$$

čia:

I_M – $VMPEI$ (aut./para);

I_{S_i} – i -osios apskaitos savaitės $VSPEI$ (aut./para);

K_{M_i} – metų savaitės El koeficientas ($K_{M_i} = 0,875$, reikšmė paimta iš 3 priedo 3.3 lentelės);

n – apskaitos savaitių skaičius per metus.

$VMPEI$ pasikliautinis intervalas apskaičiuojamas:

$$\delta(I_M) = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (\delta(I_{S_i}) + \delta(K_{M_i}))^2} = \sqrt{(43,4 + 7,07)^2} = \pm 50,47 \%$$

čia:

$\delta(I_M)$ – reikšmės I_M pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(I_{S_i})$ – reikšmės I_{S_i} pasikliautinis intervalas (%);

$\delta(K_{M_i})$ – reikšmės K_{M_i} pasikliautinis intervalas (%);

n – matavimo savaitių skaičius per metus.

Apskaičiuotas $VMPEI = 797 (\pm 50,47 \%)$ aut./para.

3.3. Eismo intensyvumo kitimo prognozė

Eismo prognozei panaudotas dokumentas „Energy, Transport and GHG Emissions Trends to 2050. EU Reference Scenario 2016“. Šiame dokumente aprašomos eismo tendencijos Europos Sąjungos valstybėse. Remiantis šiuo dokumentu, Lietuvoje prognozuojamas sunkiasvorio transporto intensyvumo augimas po 0,6% iki 2030 metų, vėliau iki 2050 metų po 0,7%. Tuo tarpu numatoma, jog lengvųjų automobilių eismo intensyvumas projektinio laikotarpio pradžioje iki 2030 metų vidutiniškai kasmet augs 0,7%, vėliau augimo tempas sumažės iki 0,1%. Prognozuojami eismo intensyvumai pateikti 1 – 3 lentelėse.

2024 metais numatoma UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2, Technikos g. 1, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.) maistų produktų gamybos įmonės plėtra. Planuojama, kad įvykus plėtrai 2024 m. Kauno g. atkarpoje (matavimo vieta Nr.1) generuotas eismas sudarys 30 sunkiojo transporto ir 16 lengvojo transporto priemonių per dieną. Prognozuojami eismo intensyvumai, įvertinus sugeneruotą eismą, pateikti 4 lentelėje.

1 lentelė. Apskaičiuotas ir prognozuojamas eismo intensyvumas Kauno g. (matavimo vieta Nr.1)

Metai	Viso transporto priemonių, aut./paraž	Viso sunkiojo transporto, aut./paraž	Transporto priemonės, vnt.			Lengvieji automobiliai, vnt.			Sunkusis transportas, %		
			diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis
2022	1848	115	1520	242	86	1412	237	84	7,1%	2,1%	2,3%
2024	1874	116	1541	245	87	1432	240	85	7,1%	2,0%	2,3%
2027	1913	118	1573	251	89	1462	245	87	7,1%	2,4%	2,2%
2032	1948	122	1602	255	91	1487	250	88	7,2%	2,0%	3,3%
2037	1961	127	1614	256	91	1495	251	89	7,4%	2,0%	2,2%
2042	1975	131	1625	258	92	1502	252	89	7,6%	2,3%	3,3%

2 lentelė. Apskaičiuotas ir prognozuojamas eismo intensyvumas Jiesioso g. (matavimo vieta Nr.2)

Metai	Viso transporto priemonių, aut./paraž	Viso sunkiojo transporto, aut./paraž	Transporto priemonės, vnt.			Lengvieji automobiliai, vnt.			Sunkusis transportas, %		
			diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis
2022	1153	30	899	203	51	873	200	50	2,9%	1,5%	2,0%
2024	1169	30	912	206	52	885	203	51	3,0%	1,5%	1,9%
2027	1194	31	931	210	53	904	207	52	2,9%	1,4%	1,9%
2032	1215	32	947	214	54	919	211	53	3,0%	1,4%	1,9%
2037	1222	33	953	215	54	924	212	53	3,0%	1,4%	1,9%
2042	1229	34	958	216	54	929	213	53	3,0%	1,4%	1,9%

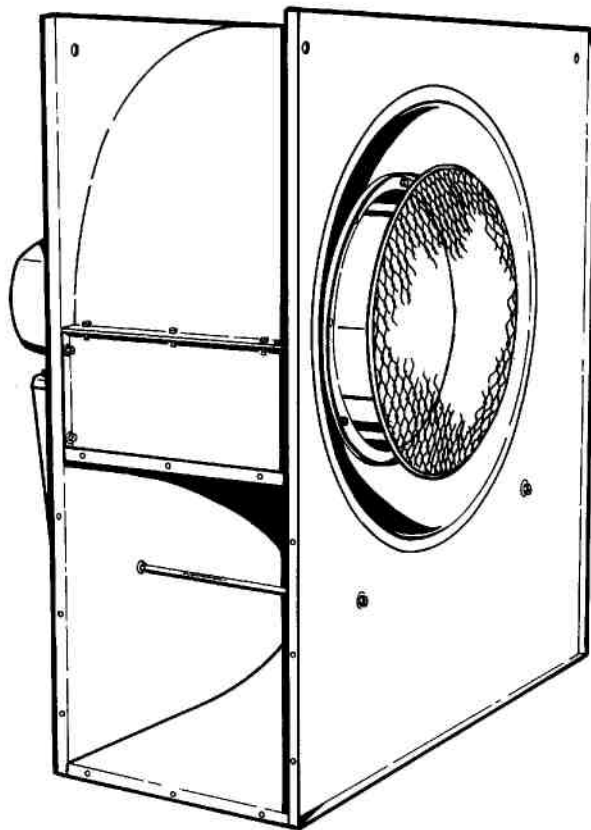
3 lentelė. Apskaičiuotas ir prognozuojamas eismo intensyvumas Technikos g. (matavimo vieta Nr.3)

Metai	Viso transporto priemonių, aut./paraž	Viso sunkiojo transporto, aut./paraž	Transporto priemonės, vnt.			Lengvieji automobiliai, vnt.			Sunkusis transportas, %		
			diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis
2022	797	42	654	116	27	616	113	26	5,8%	2,6%	3,7%
2024	808	43	663	118	27	625	115	26	5,7%	2,5%	3,7%
2027	825	43	677	120	28	638	117	27	5,8%	2,5%	3,6%
2032	840	45	689	122	28	649	119	27	5,8%	2,5%	3,6%
2037	845	46	694	123	29	652	120	28	6,1%	2,4%	3,4%
2042	851	48	699	124	29	655	120	28	6,3%	3,2%	3,4%

4 lentelė. Prognozuojamas eismo intensyvumas Kauno g. (įvertinus generuotą eismą)

Metai	Viso transporto priemonių, aut./paraž	Viso sunkiojo transporto, aut./paraž	Transporto priemonės, vnt.			Lengvieji automobiliai, vnt.			Sunkusis transportas, %		
			diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis	diena	vakaras	naktis
2022	1848	115	1520	242	86	1412	237	84	7,1%	2,1%	2,3%
2024	1920	146	1579	253	87	1440	248	85	8,8%	2,0%	2,3%
2027	1960	149	1612	259	89	1470	254	87	8,8%	1,9%	2,2%
2032	1996	154	1642	263	91	1495	258	88	9,0%	1,9%	3,3%
2037	2010	159	1655	265	91	1503	259	89	9,2%	2,3%	2,2%
2042	2025	165	1667	266	92	1510	261	89	9,4%	1,9%	3,3%

HVL



*Nurodymai
vartotojui*

Ši instrukcija pritaikyta žemo slėgio ventiliatoriams, tipo HVL 30/55/100/150/250, numatyta su varikliu 3 x 380 V, 50 Hz.

Paskirtis

Žemo slėgio HVL tipo ventiliatoriai pritaikyti grūdinių kultūrų džiovinimui ir ventiliavimui. Pramoniniam naudojimui tinka ištraukimui ir ventiliavimui.

HVL ventiliatoriai neskirti dulkėto oro transportavimui, nes nusėdusios dulės ant rotoriaus gali išbalansuoti ventiliatorių. Ventiliatorius negali transportuoti jokių medžiagų.

HVL ventiliatoriai nepritaikyti dujų transportavimui ir praeinančio oro temperatūra neturi viršyti 70°C.

Saugumas

Ventiliatorius turi būti apsaugotas nuo nukritimo.

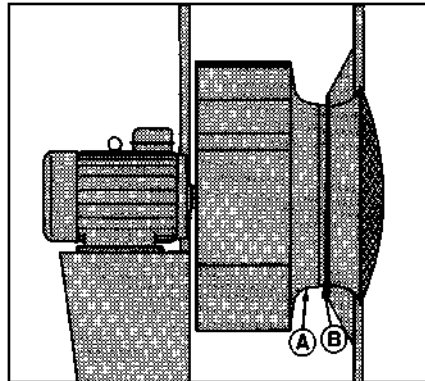
Sunkiausia ventiliatoriaus dalis kurioje yra variklis, taigi būkite atsargūs nenumeskite jo transportuojant. Įsitikinkite, kad visi išjungėjai tinkamai veikia.

Visada sustabdykite ventiliatorių apžiūrų ir remonto metu ir apsaugokite jį nuo atsitiktinio įjungimo.

Ventiliatoriaus veikimo metu niekada nekiškite rankų į ventiliatoriaus įsiurbimo ar išpūtimo angas.

Variklio montavimas

Rotorius (A) ir įsiurbimo gaubto (B) turi būti užlaida 5-7 mm.



Įsitikinkite, kad įsiurbimo gaubtas yra rotoriaus centre, jei reikia po varikliu pakiškite tarpiklius.

Instaliacija

Patikrinkite ar energijos maitinimas atitinka variklio ir paleidimo reikalavimus.

Instaliaciją turi atlikti energetikos specialistas, turintis visus reikiamus ir galiojančius leidimus ir kvalifikacijas, pagal galiojančias taisykles.

Pastatymas

Ventiliatorių galima montuoti vertikaliaje ir horizontalioje padėtyje.

Montavimas

Variklio negalima uždengti ir jį reikia nuolat valyti nuo dulkių, dėl gero variklio aušinimas.

Atsiradus nenormaliam garsui ar vibracijai sustabdykite ventiliatorių pašalinkite priežastį ir po to vėl paleiskite.

Techniniai duomenys

Techniniai duomenys	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL150	HVL 250
Variklis, kW/AG	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Oro kiekis m ³ /h prie mm WG(Pt)	6800 60	12500 80	18000 100	24000 100	35000 120
Įtampa, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Srovės stiprumas, A	4,7	8,5	16	22	37
Min. tirpusis saugiklis, A (rekomenduojama)	10	16	25	35	63
Variklio apskukos, aps./min.	3000	1500	1500	1500	1500
Variklio tipas	Standartinis padinis variklis IEC/DIN				
Svoris su varikliu, kg	69	125	195	235	375
Svoris be variklio, kg	50	88	126	149	240

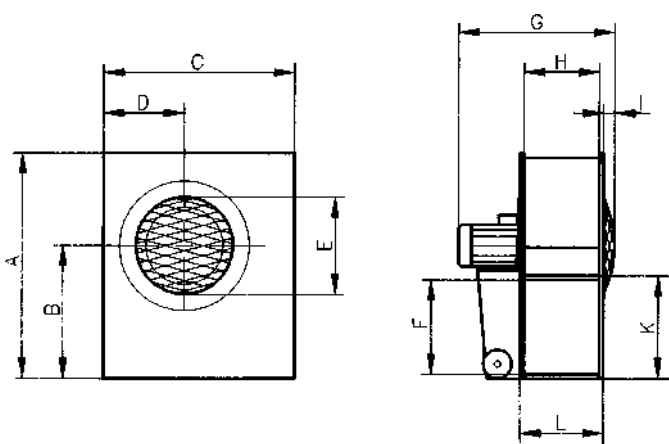
Duomenys pateikti prie, 3 x 380 V/50 Hz.

Triukšmas

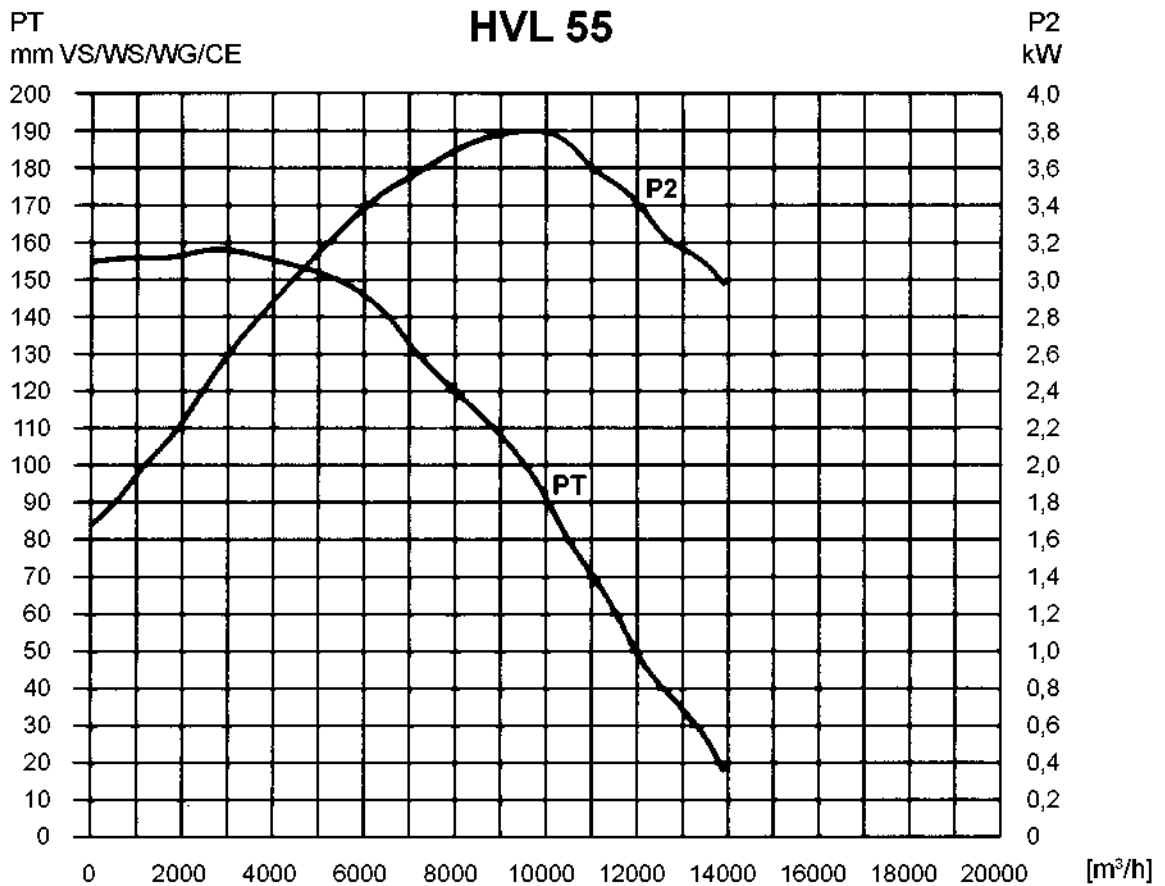
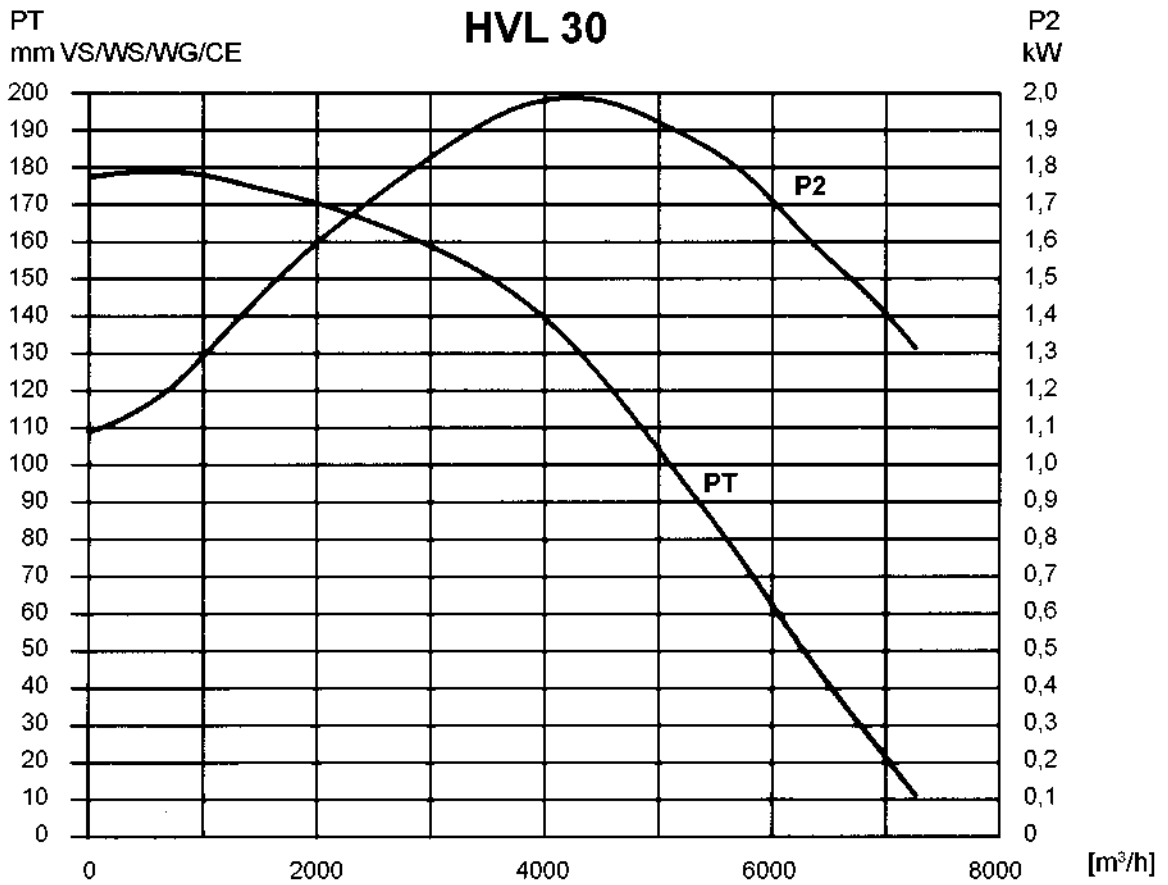
Ventiliatorius	Oro kiekis m ³ /h	Garso galia LwA (dB)	Maks. Garso slėgis, kai atstumas 1 m LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

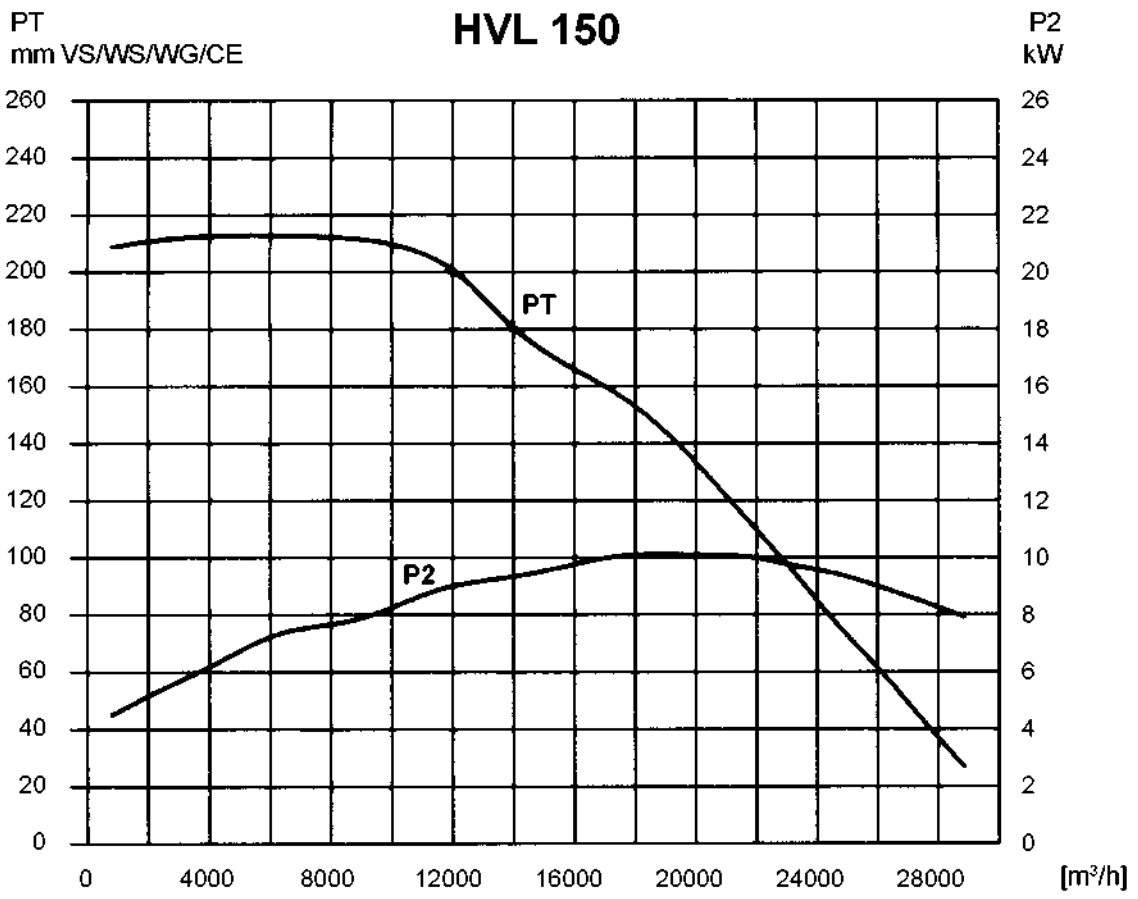
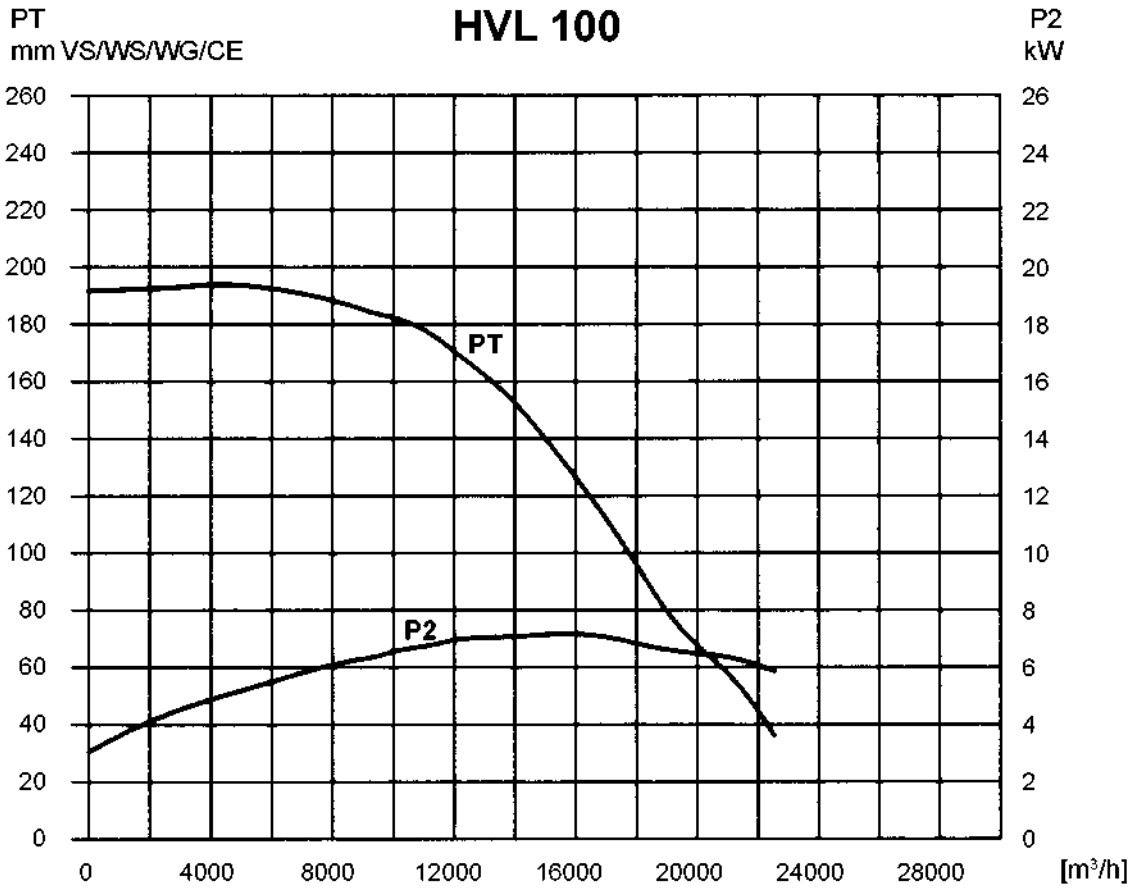
Duomenys gauti su ventiliatoriaus išpūtimo vamzdžiu.

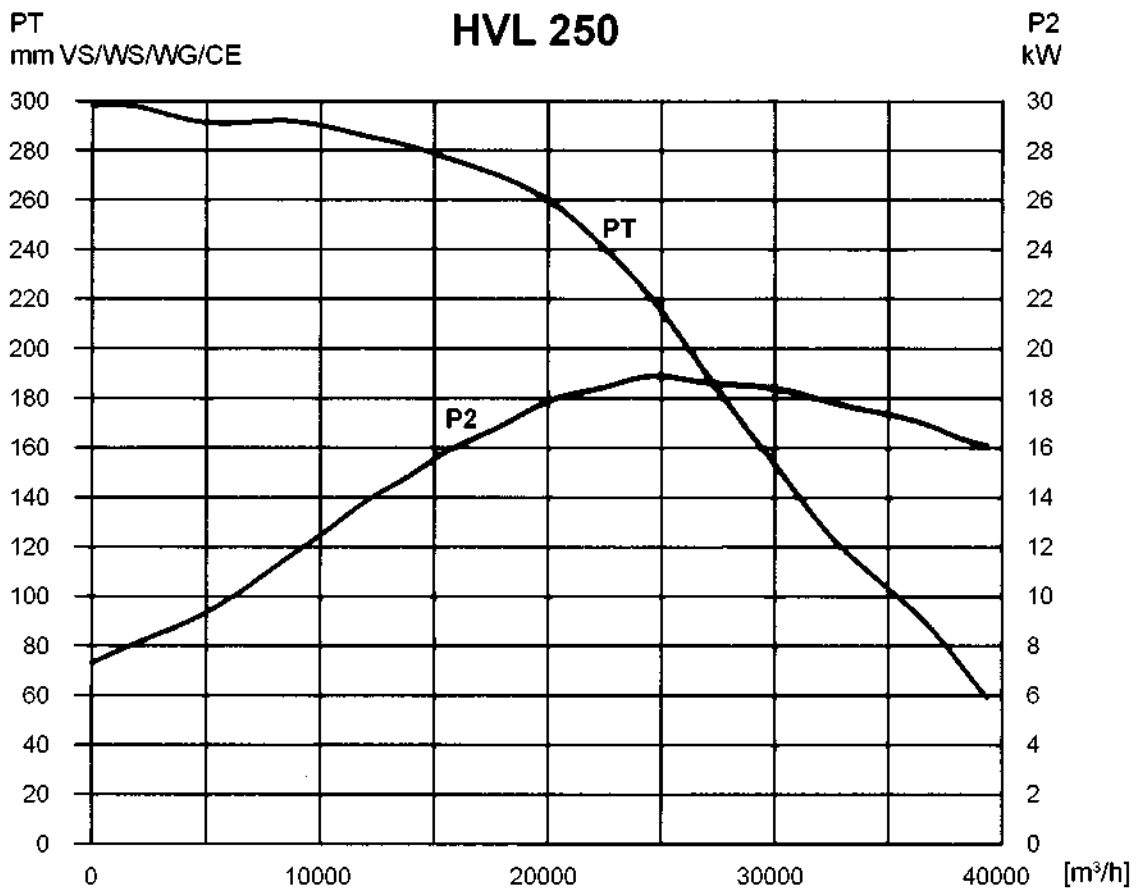
Matmenys (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	ø430	ø506	ø604	ø640	ø832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575







Standard Equipment/Optional Equipment

Standard Equipment

Linde twin drive pedals to control forward/reverse travel and braking

Original Linde Load Control integrated in armrest

Container entry height (overhead guard 2,170 mm)

Hydraulic suspended comfort-class seat with extensive range of adjustment

Hydrostatic steering, kickback free

High safety and stability ensured by Linde ProtectorFrame

Anti-glare display with fuel gauge, clock, hour meter and service information

Control lights on display for engine oil pressure, engine overheating, parking brake, audible warning signal for engine and hydraulic oil temperature, blocked intake filter and low fuel level

Plenty of storage space for writing utensils, beverage cans...

Air intake filter with integrated cyclone separator

High-performance hydraulic filter concept, guarantees maximum oil purity and extends life of all hydraulic components

Superelastic tyres

LPG truck fitted with a two-way catalytic converter

The mounting of the gas bottle is ergonomically designed for easy changing

LPG truck fitted with accurate ultrasonic fuel level indicator for exchange bottles

LPG volumetric fuel tank version with fuel level indicator at the display

New STANDARD features for the Evo models:

Variable displacement pump for best energy consumption and less noise emission

New seat/armrest generation for outstanding ergonomics
H20/600 replaces H20/500

LEPS (Linde-Engine-Protection-System) as monitoring of the most important truck parameter

Curve Assist for automatic speed adaption

Intelligent drive dynamic modi now integrate lift hydraulic

Enhanced steering axle

Handhold for safe access at A-pillar

Energy-efficient electric fan

Optional Equipment

Single drive pedal with direction selector on armrest

Overhead guard can be upgraded to full cabine with roof, front and rear screens and doors (also available with tinted glass)

Wiper-washers for front, rear and roof screens

Further seats with additional comfort and adjustments

Cab heater with integrated pollen filter

Air Conditioning

Radio with CD-player and speakers

Sun screens, clipboard, interior lighting, height adjustable steering column

Standard masts from 3,150 mm to 6,550 mm lift

Duplex masts (full free lift) from 3,170 mm to 4,720 mm lift

Triplex masts (full free lift) from 4,715 mm to 6,465 mm lift

Integrated sideshift

Integrated fork positioner

Load backrest

One or two auxiliary hydraulic circuits for all mast types

Alternative fork lengths

Tilt cylinder- and roof protection

Truck lighting, working lamps

Audible reversing alarm, flasher and strobe beacons

Mirrors

Linde original Blue Spot

Camera and colour monitor

Road traffic specifications

Integrated diesel particulate filter with status indicator at the display

Air precleaner

Oilbath air precleaner

Volumetric tank (LPG) with capacities of 45 l or 55 l

3-way catalytic converter (LPG)

Unregulated catalyst (Diesel)

CNG (natural gas) version

Linde Forklift Data Management

Custom paintwork

Other options available on request



Diesel, LPG and CNG Forklift Trucks
Capacity 2000 - 2500 kg
H20/600 *EVO*®,
H25/500 *EVO*®

Series 392_02

Safety

Linde ProtectorFrame: The protective overhead guard and its supporting frame together form a strong protective zone providing optimum safety and protection for the operator. Top-mounted tilt cylinders provide seamless and smooth control of the tilt movements for excellent load stability in all operating conditions. This unique design also enables slimmer mast profiles to be fitted for outstanding visibility.

Performance

Low consumption and exhaust level and nevertheless this truck range continues to impress with its excellent performance. Advanced engine and drive technology combined with the original Linde Load Control system enables the operator to use the trucks vast potential to maximise productivity. Precise fingertip control of all mast functions.

Comfort

Step in relaxed, leave again relaxed. Linde brings to this forklift a generously sized automobile-class workspace. A perfect interface between operator and truck has been achieved with the Linde ergonomic design concept. The spacious cab, comfort-class seat with adjustable armrest and intuitive controls allow fast and stress-free working.

Features

Original Linde hydrostatic drive

- Sensitive, smooth, and precise driving
- Variable displacement pump for best energy consumption
- No clutch, differential, or drum brakes thanks to hydrostatic direct drive
- Robust drive even in extreme environments

Linde twin drive pedals

- Fast and smooth travel direction changes without constantly moving feet from one pedal to the other
- Short pedal travel
- No strain on ankles or legs
- Operator maintains high efficiency levels



Linde operator's compartment

- Advanced functional design for optimum operator comfort and efficiency
- Superb working environment with spacious leg and headroom
- Excellent visibility of load and surrounding environment through the slim-line mast sections
- Resilient mounting of mast and drive axle absorbs road shocks and vibrations
- Quiet, stress-free working



Linde Load Control

- Mini levers for all mast functions mounted on an adjustable armrest
- Precise and effortless fingertip control of all hydraulic functions for safe, efficient load handling
- Engine rpm is automatically synchronised to precisely match hydraulic demands



Variable displacement pump

- For mast functions and additional hydraulic circuits
- Electrically controlled by Linde Load Control levers
- The Linde pump only provides the required oil volume
- Less fuel consumption
- Less noise
- Extended hydraulic oil change intervals

Linde ProtectorFrame

- Enclosed, robot-welded chassis for maximum durability and protection of components
- A hinged engine cover and removable service panels give wide, easy access for maintenance
- Hand grip on A-pillar for safe on/off access

High-economy engine technology

- Modern, advanced technology Diesel, LPG and CNG engines matched to Linde's demanding requirements
- High torque for impressive and flexible performance
- Extremely fuel efficient
- Exhaust emissions significantly below the current European limits



Linde clear-view mast

- Superb visibility through the slim profile mast sections
- Full load capacity available up to maximum lift height
- Excellent residual capacities
- Maintenance-free resilient rubber mounting of mast/drive axle and tilt jacks
- Electronic control of tilt angle
- Electronic cushioning of end travel for forward/back tilt

Technical Data according to VDI 2198

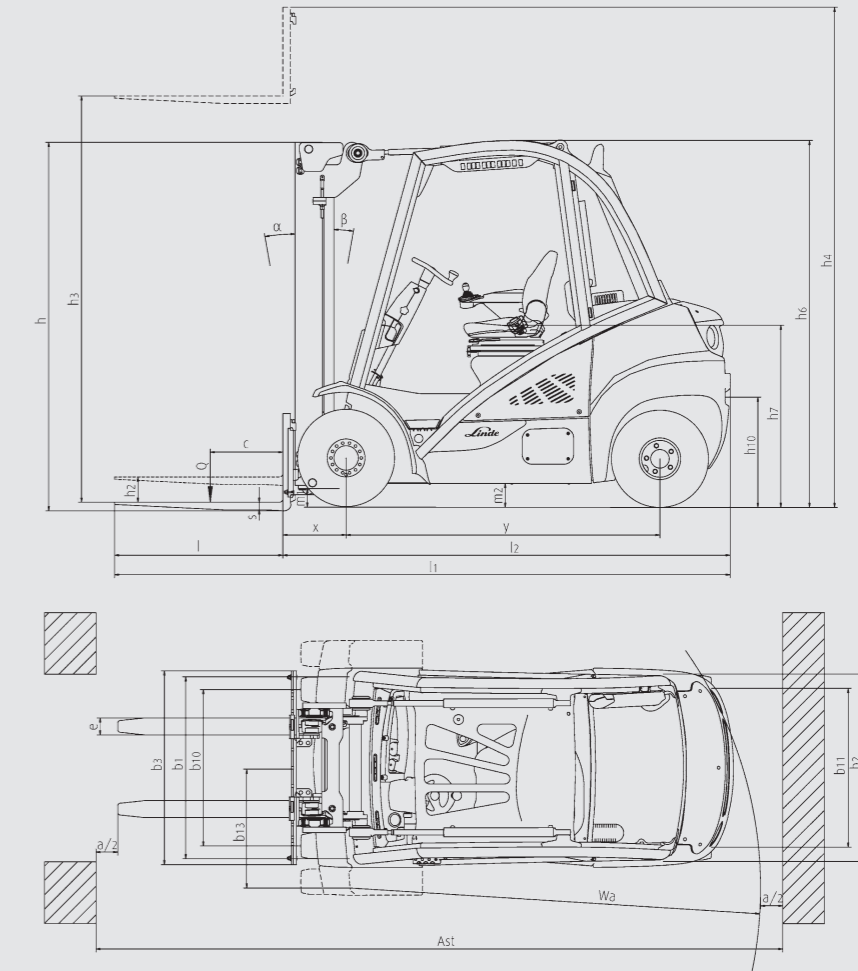
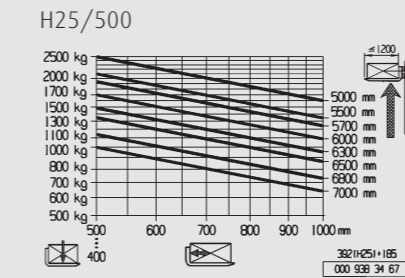
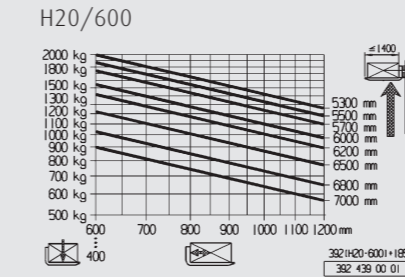
Techninė specifikacija pagal VDI 2198

		LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	
Characteristics	1.1 Manufacturer	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	LINDE	
	1.2 Model designation	H20/600D	H25D	H20/600T	H25T	H20/600 CNG	H25 CNG	
	1.2a Series	392-02	392-02	392-02	392-02	392-02	392-02	
	1.3 Power unit Kuro tipas	Diesel	Dyzelinas	LPG	LPG	CNG	CNG	
	1.4 Operation	Seat	Seat	Seat	Seat	Seat	Seat	
	1.5 Load capacity	Q (t)	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.5
	1.6 Load centre	c (mm)	600	500	600	500	600	500
	1.8 Axle centre to fork face	x (mm)	390	390	390	390	390	390
	1.9 Wheelbase	y (mm)	1865	1905	1865	1905	1865	1905
	Weights	2.1 Service weight	(kg)	3374	3575	3355	3556	3355
2.2 Axle load with load, front/rear		(kg)	4743 / 631	5382 / 693	4707 / 648	5347 / 709	4707 / 648	5347 / 709
2.3 Axle load without load, front/rear		(kg)	1681 / 1693	1714 / 1861	1645 / 1710	1679 / 1877	1645 / 1710	1679 / 1877
3.1 Tyres rubber, SE, pneumatic, polyurethane			SE ¹⁾	SE ¹⁾	SE ¹⁾	SE ¹⁾	SE ¹⁾	SE ¹⁾
3.2 Tyre size, front			225/75-10 (23x9-10) ²⁾	225/75-10 (23x9-10) ²⁾	225/75-10 (23x9-10) ²⁾	225/75-10 (23x9-10) ²⁾	225/75-10 (23x9-10) ²⁾	225/75-10 (23x9-10) ²⁾
3.3 Tyre size, rear			6.50-10	6.50-10	6.50-10	6.50-10	6.50-10	6.50-10
3.5 Wheels, number front/rear (x = driven)			2x (4x) / 2 ³⁾	2x (4x) / 2 ³⁾	2x (4x) / 2 ³⁾	2x (4x) / 2 ³⁾	2x (4x) / 2 ³⁾	2x (4x) / 2 ³⁾
Dimensions	3.6 Track width, front	b10 (mm)	972 (1140) ³⁾⁴⁾	972 (1140) ³⁾⁴⁾	972 (1140) ³⁾⁴⁾	972 (1140) ³⁾⁴⁾	972 (1140) ³⁾⁴⁾	
	3.7 Track width, rear	b11 (mm)	942 ⁵⁾	942 ⁵⁾	942 ⁵⁾	942 ⁵⁾	942 ⁵⁾	
	4.1 Mast/fork carriage tilt, forward/backward	a/b (°)	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0	5.0 / 8.0
	4.2 Height of mast, lowered	h1 (mm)	2227	2227	2227	2227	2227	2227
	4.3 Free lift	h2 (mm)	150	150	150	150	150	150
	4.4 Lift	h3 (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	3150
	4.5 Height of mast, extended	h4 (mm)	3703	3822	3703	3822	3703	3822
	4.7 Height of overhead guard (cabin)	h6 (mm)	2170	2170	2170	2170	2170	2170
	4.8 Height of seat/stand on platform	h7 (mm)	1065	1065	1065	1065	1065	1065
	4.12 Towing coupling height	h10 (mm)	655	645	655	645	655	645
	4.19 Overall length	l1 (mm)	3635	3675	3635	3675	3635	3675
	4.20 Length to fork face	l2 (mm)	2635	2675	2635	2675	2635	2675
	4.21 Overall width	b1/b2 (mm)	1180	1180	1180	1180	1180	1180
	4.22 Fork dimensions	s/e/l (mm)	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000	45 x 100 x 1000
	4.23 Fork carriage to ISO 2328, class/type A, B		2A	2A	2A	2A	2A	2A
	4.24 Width of fork carriage	b3 (mm)	1080 ⁶⁾⁷⁾	1150 ⁷⁾	1080 ⁶⁾⁷⁾	1150 ⁷⁾	1080 ⁶⁾⁷⁾	1150 ⁷⁾
	4.31 Ground clearance, below mast	m1 (mm)	111	109	111	109	111	109
	4.32 Ground clearance, centre of wheelbase	m2 (mm)	131	129	131	129	131	129
	4.33 Aisle width with pallet 1000 x 1200 across forks	Ast (mm)	3972 ⁸⁾	4010 ⁸⁾	3972 ⁸⁾	4010 ⁸⁾	3972 ⁸⁾	4010 ⁸⁾
	4.34 Aisle width with pallet 800 x 1200 along forks	Ast (mm)	4210 ⁸⁾	4210 ⁸⁾	4172 ⁸⁾	4210 ⁸⁾	4172 ⁸⁾	4210 ⁸⁾
4.35 Turning radius	Wa (mm)	2382	2420	2382	2420	2382	2420	
4.36 Minimum pivoting point distance	b13 (mm)	580	580	580	580	580	580	
Performance	5.1 Travel speed, with/without load	(km/h)	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	5.2 Lifting speed, with/without load	(m/s)	0.53 / 0.55	0.53 / 0.55	0.53 / 0.55	0.53 / 0.55	0.53 / 0.55	0.53 / 0.55
	5.3 Lowering speed, with/without load	(m/s)	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56	0.56 / 0.56
	5.5 Tractive force, with/without load	(N)	15020 / 13190	15020 / 13450	15020 / 12910	15020 / 13180	15020 / 12910	15020 / 13180
	5.7 Climbing ability, with/without load	(%)	28.0 / 34.0	24.0 / 31.0	28.0 / 33.0	24.0 / 31.0	28.0 / 33.0	24.0 / 31.0
	5.9 Acceleration time, with/without load	(s)	5.2 / 4.5	5.4 / 4.7	5.0 / 4.4	5.3 / 4.5	5.1 / 4.5	5.4 / 4.6
5.10 Service brake		hydrostatic	hydrostatic	hydrostatic	hydrostatic	hydrostatic	hydrostatic	
IC-Drive	7.1 Engine manufacturer/type		VW BXT	VW BXT	VW BEF	VW BEF	VW CBS	VW CBS
	7.2 Engine performance according to ISO 1585	(kW)	30	30	37	37	37	37
	7.3 Rated speed	(1/min)	2800	2800	2600	2600	2600	2600
	7.4 Number of cylinders/displacement	(-/cm ³)	4 / 1896	4 / 1896	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984	4 / 1984
	7.5 Fuel consumption according to VDI cycle	(l/h)	2.3	2.5	-	-	-	-
	7.5a Fuel consumption according to VDI cycle	(kg/h)	-	-	2.2	2.3	-	-
	7.5b Fuel consumption according to VDI cycle	(m ³ /h)	-	-	-	-	3.0 (H); 3.3 (L) ⁹⁾	3.2 (H); 3.5 (L) ⁹⁾
Others	8.1 Type of drive control		LTC	LTC	LTC	LTC	LTC	LTC
	8.2 Operating pressure for attachments	(bar)	175	205	175	205	175	205
	8.3 Oil flow for attachments	(l/min)	38	38	38	38	38	38
	8.4 Noise level at operator's ear Triukšmo lygis operatoriaus ausyje	(dB(A))	79	79	79	79	79	79
	8.5 Towing coupling, design/type, DIN 15 170		similar to form H	similar to form H	similar to form H	similar to form H	similar to form H	similar to form H

1) Alternative pneumatic tyres
 2) Optionally 6.50 - 10 twins tyres, pneum. and SE; single tyres 23x9-10/16PR and SE 23x10-12
 3) Figures in parenthesis refer to twin front tyres.
 4) 1024 mm for SE 23 x 10 - 12 tyres
 5) Track width 932 mm for 23x9-10 pneumatic tyres / SE

6) Alternative FC width 1150 mm (6 rolls)
 7) 1510 mm for twin tyres
 8) Including a 200 mm (min.) operating aisle clearance.
 9) (H)= high quality, (L)= low quality

Lifting capacity diagrams



Standard mast (in mm)							
Lift	h3	H20/25	3150	3450	3750	4050	4550
Height of mast, lowered	h1	H20/25	2227	2377	2527	2677	2927
Height of mast, extended	h4	H20	3708	4008	4308	4608	5108
	h4	H25	3822	4122	4422	4722	5222
Free lift	h2	H20/25	150	150	150	150	150
Duplex mast (in mm)							
Lift	h3	H20/25	3170	3770	4070	-	-
Height of mast, lowered	h1	H20/25	2154	2454	2604	-	-
Height of mast, extended	h4	H20	3728	4328	4628	-	-
	h4	H25	3842	4442	4742	-	-
Free lift	h2	H20	1625	1925	2075	-	-
	h2	H25	1511	1811	1961	-	-
Triplex mast (in mm)							
Lift	h3	H20/25	4715	5515	5965	6465	-
Height of mast, lowered	h1	H20/25	2154	2454	2604	2804	-
Height of mast, extended	h4	H20	5273	6073	6523	7023	-
	h4	H25	5342	6142	6592	7092	-
Free lift	h2	H20	1625	1925	2075	2275	-
	h2	H25	1511	1811	1961	2161	-

Alternative lift heights on request.

Elektrinio krautuvo keliamas triukšmas

RX 60-60/80 Electric Forklift Truck Making light work of things

This specification sheet, which conforms to VDI guideline 2198, provides the technical values for the standard equipment only.
Different tyres, other masts, the use of accessories, etc., may result in other values.



				STILL	STILL	STILL	STILL		
				RX 60-60	RX 60-70	RX 60-80	RX 60-80/900		
Distinguishing marks	1.1	Manufacturer							
	1.2	Manufacturer's type designation							
	1.2.1	Manufacturer model number		6341	6342	6343	6344		
	1.3	Drive		Electric	Electric	Electric	Electric		
	1.4	Operator type		Seated	Seated	Seated	Seated		
	1.5	Rated capacity/rated load	Q	kg	6000	7000	8000	8000	
	1.6	Load centre distance	c	mm	600	600	600	900	
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	710	720	720	750	
	1.9	Wheel base	y	mm	2285	2285	2285	2285	
Weights	2.1	Empty weight (incl. battery)		kg	12032	12414	13282	15430	
	2.2	Axle loading, laden	front/rear	kg	15860/2172	17702/1712	19311/1971	21306/2124	
	2.3	Axle loading, unladen	front/rear	kg	6413/5619	6591/5823	6627/6655	7097/8333	
Tyres/chassis	3.1	Tyres			Superelastic	Superelastic	Superelastic	Superelastic	
	3.2	Tyre size	front	mm	355/50-20	8.25-15	315/70-15	315/70-15	
	3.3	Tyre size	rear	mm	250-15	250-15	250-15	28 x 12.5-15	
3.5	Wheels, number (x = driven)	front/rear			2x/2	4x/2	4x/2	4x/2	
3.6	Tread	front/rear	b ₁₀ /b ₁₁	mm	1364/1358	1510/1358	1561/1358	1561/1432	
Basic dimensions	4.1	Angle of mast/fork carriage	forward/backward	α/β	°	5/8	5/8	5/8	5/8
	4.2	Height of mast when retracted		h ₁	mm	2710	2710	2710	2710
	4.3	Free lift		h ₂	mm	150	150	150	150
	4.4	Lift ¹		h ₃	mm	3550	3150	3150	2750
	4.5	Height of mast when extended		h ₄	mm	4440	4240	4140	4140
	4.7	Height above protected roof (cab)		h ₆	mm	2697	2697	2697	2697
	4.8	Seat height in terms of SIP		h ₇	mm	1719	1719	1719	1719
	4.12	Clutch height		h ₁₀	mm	520/670	520/670	520/670	520/670
	4.19	Total length		l ₁	mm	4640	4660	4660	5335
	4.20	Length including fork backs		l ₂	mm	3450	3460	3460	3535
	4.21	Overall width		b ₁	mm	1679	1996	2141	2141
	4.22	Fork dimensions		s/e/l	mm	70/150/1200	70/150/1200	70/150/1200	70/200/1800
	4.23	Fork carriage ISO 2328, class/type A, B				ISO IV A	ISO IV A	ISO IV A	ISO IV A
	4.24	Fork carriage width		b ₃	mm	1600	1800	1800	2180
	4.31	Ground clearance under mast		m ₁	mm	220	220	220	220
	4.32	Ground clearance, centre wheel base		m ₂	mm	210	210	210	210
	4.34.1	Working aisle width with pallet 1000 x 1200 crossways		A _{st}	mm	4917	4927	4927	4999 ³
4.34.2	Working aisle width with pallet 800 x 1200 lengthways		A _{st}	mm	5117	5127	5127	5199 ³	
4.35	Turning radius		W _a	mm	3007	3007	3007	3049	
4.36	Smallest pivoting distance		b ₁₃	mm	877	877	877	877	
Performance data	5.1	Driving speed ⁵	laden/unladen		km/h	14/17 // 18/20	14/17 // 18/20 ⁴	14/17 // 18/20	14/17 // 18/20 ⁴
	5.2	Lifting speed ⁵	laden/unladen		m/s	0.31/0.37 // 0.41/0.48	0.30/0.37 // 0.38/0.48 ⁴	0.28/0.37 // 0.36/0.48	0.28/0.37 // 0.36/0.48 ⁴
	5.3	Lowering speed ⁵	laden/unladen		m/s	0.56/0.52	0.53/0.42	0.53/0.42	0.53/0.42
	5.5	Traction	laden/unladen		N	28788/29023	28674/28936	28468/28767	27997/28295
	5.6	Max. traction	laden/unladen		N	44000	44000	44000	44000
	5.7	Gradeability	laden/unladen		%	16.3/25.0	16.1/24.1	16.0/23.0	15.5/22.5
	5.8	Max. gradeability	laden/unladen		%	19.0/29.0	18.0/27.0	16.0/25.0	16.0/23.0
	5.9	Acceleration time (15 m) ⁵	laden/unladen		s	7.3/6.2 // 6.3/5.8	7.5/6.5 // 6.4/5.9	7.7/6.6 // 6.7/5.9	7.9/6.8 // 6.9/6.1
	5.10	Service brake				Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic	Mechanic/hydraulic
	Electric engine	6.1	Drive power			kW	2 x 10.5	2 x 10.5	2 x 10.5
6.2		Lift power			kW	2 x 21.0	2 x 21.0	2 x 21.0	2 x 21.0
6.3		Battery in accordance with DIN 43531/35/36 A, B, C, no				DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
6.4		Battery voltage	U	V		80	80	80	80
6.4.1		Battery capacity K _s		Ah		1120 (-1240) // 1085	1120 (-1240) // 1085 ⁴	1120 (-1240) // 1085 ⁴	1120 (-1240) // 1085 ⁴
6.5		Battery weight		kg		2824	2824	2824	2824
6.6		Energy consumption, 45 VDI combustion cycles/hour		kWh/h		12.6	14.5	16.0	17.7
6.7		Handling capacity ⁵		t/h		354 // 358	412 // 434 ⁴	462 // 492	456 // 476 ⁴
6.8	Energy consumption at handling capacity		kWh/h		15.4 // 20.4	16.1 // 20.6 ⁴	16.5 // 20.9	17.2 // 21.9 ⁴	
Miscellaneous	10.1	Working pressure for accessory equipment		bar		250	250	250	250
	10.2	Oil volume for accessory equipment		l/min		60	60	60	60
	10.7	Sound pressure level L _{PA2} (operator's position) ²		dB(A)		<70	<70	<70	<70
	10.8	Human vibrations: acceleration in accordance with EN 13059		m/s ²		<0.7	<0.7	<0.7	<0.7

¹ The nominal lift stated includes the tyre deflection and tyre diameter tolerances

² Excluding cab. Different values with cab

³ Fork arm overhang not considered

⁴ Option with air-cooled PowerPlusLife battery

⁵ Values apply to standard version and permanent sprint mode (no performance restrictions for temperature balancing)

V dinimo renginio modelis:

VERSO-S-10-X-H-PM/IE5/1.4/X-F7-HW/3R/2.6-X-R1-C5.1-X
TECHNINIAI DUOMENYS

renginio dydis	10
Tipologija	Negyvenam j patalp v dinimo renginys Vienkryptis v dinimo renginys
Šilumos atgavimo sistemos tipas	jokios

V dinimo renginio duomenys

RLT class	A+
Vardinis srautas	[m ³ /h] 1000
	[m ³ /s] 0,28
Vardinis išorinis sl gis	[Pa] 130
Per ang oro srauto greitis esant projektavimo oro srautui	[m/s] 1,13
SFPv	[kW/m ³ /s] 0,47

Skai iavimo duomenys

		Žiema	Vasara
Skai iuotina lauko oro temperat ra	[°C]	-22	35
Lauko santykin dr gm	[%]	82	50
Vidaus oro temperat ra	[°C]	20	22
Vidaus santykin dr gm	[%]	55	55
Atmosferinis sl gis	[Pa]	101325	
Oro tankis	[kg/m ³]	1,2	

Elektriniai duomenys

Elektros vad skai ius	1
-----------------------	---

AHU

Elektros vadas	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2,5mm ² /3,1A
----------------	---

Valdymo automatika

Tipas	C5.1
-------	------

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)

	Vert	2018
Ventiliatoriaus našumas, Vu	[%]	37,7 29



Vidin savitoji ventilatoriaus galia, SFPint_limit	[W/m³/s]	86	230
Pavaros tipas - tolydžiojo reguliavimo		montuotas	B tinas
sp jimas - filtras užsiterš s		Yra	B tinas
renginio atitikties vertinimas			Atitinka

V dinimo komponent vidinio sl gio kryptis (Ps, int)	[Pa]	33
Nev dinimo komponent vidinio sl gio kryptis (Ps, add)	[Pa]	36
Ventiliatori faktin jimo galia (prie švari filtr)	[kW]	0,13

Korpuso konstrukcija STANDART

Sienel s iš dviej cinkuot plieno lakšt , užpildyt šilum ir gars izoliuojan ia nedegia mineraline vata (=0,036 W/mK).

renginys dažytas C3 klase, RAL 7035.

Vidaus renginys.

Užsiteršus renginio filtrui, valdymo pultas apie tai sp ja, praneša apie b tinyb keisti filtr .

Nešvar s filtrai padidina renginio energijos vartojim , mažina našum ir energijos vartojimo efektyvum , tod l labai svarbu reguliariai keisti filtrus.

V dinimo renginys turi veikti su tolydžio reguliavimo pavara.

www.komfovent.com

Verso instrukcijos versija: V1-C5.1-18-09

Šilumos laidumas	T3
Šilumos tilteliai	TB2
Korpuso standumas	D1 (M)
Filtro sekcijos sandarumas	F9 (M)
Oro nuot kis per korpus	L1(R)

Oro nuot kis per korpus (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,09

Didžiausias išorinio nuot kio lygis prie - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Didžiausias išorinio nuot kio lygis prie + 400 Pa (R)	[%]	< 1

V dinimo renginio konfig racija

Atskiros sekcijos su prisuktais pastatymo r mais po kiekviena sekcija

Sieneli storis	[mm]	45
----------------	------	----

renginio mas

Mas (netto)	[kg]	216
-------------	------	-----

Pad klai

VKA	[mm]	750x1250(71kg)
V	[mm]	950x1150(145kg)

Papildoma komplektacija

Reguliuojamos kojelės (RegKoj)

AKUSTINIAI DUOMENYS

Garso galia Lw	ortakius		aplink
	Tiekiamo oro srautas [dB]		[dB]
F[Hz]	Parametrai jime	Parametrai iš jime	
63	54,5	59,0	53,5
125	61,0	59,2	57,7
250	60,2	62,5	55,3
500	53,5	62,0	40,9
1000	44,1	61,7	38,5
2000	41,1	61,1	35,2
4000	38,1	56,4	26,8
8000	34,5	55,4	23,0
dB(A)	55	67	49

TIEKIAMO ORO SRAUTAS
Užsklanda su pavara

Aliuminio profiliai uždaromoji oro užsklanda

Pavaros tipas	jungta/Išjungta su spyruokle (AC/DC 24V)	
Sukimo momentas	[Nm]	4
Slgio nuostoliai	[Pa]	1

Oro filtras

Filtro pataisa (F), (ES 1253)	0	
Tipas	Kišeninis oro filtras	
Energijos efektyvumo klasė		
Oro greičio klasė (EN13053)	V1	
Filtravimo klasė	F7	
Filtravimo klasė (EN ISO 16890)	ePM1 60%	
Matmenys bxxhxl	[mm]	792x392x500
Filtr energinis naudingumas	[kWh/a]	1009
Kišeni kiekis	10	
Filtr kiekis	1	
Slgio nuostoliai (švarus filtras)	[Pa]	23
Skaičiuotini slgio nuostoliai filtre	[Pa]	46
Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007)	[Pa]	69
Greitis filtro sekcijoje	[m/s]	0,76
Efektyvus filtravimo plotas	[m²]	4,09

Vandeninis oro šildytuvas

HW-G10-03R-0783-0300-100-1x04C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR½/1xR½

Galia	[kW]	14,1
Standartinis oro srautas	[m³/h]	1000
Oro srauto greitis	[m/s]	1,01
Sl gio nuostoliai	[Pa]	12
Pradin oro temperat ra	[°C]	-22,0
Pradin oro sant. dr gm	[%]	82
Naud. ploto atsarga	[%]	0
Galingumo atsarga	[%]	20
Išeinan io oro temperat ra	[°C]	20,0
Pašild. oro sant. dr gm	[%]	3
Absoliut. dr gnumas	[g/kg]	0,43
Šilumnešis		Vanduo
Pradin oro temperat ra	[°C]	55
Pašild. oro temperat ra	[°C]	45
Debitas	[dm³/h]	1287
Sl gio nuostoliai	[kPa]	28,29
Propilenglikolis pagal t r	[%]	40

Techniniai duomenys

Vamzdeliai		Varis (Cu)
Šilumokai io plokšt s		Aliuminis (Al)
T ris	[m³]	0,0021
Naudingas plotas	[m²]	14,16
Atstumas tarp plokšteli	[mm]	2,6
Eili skai ius		3
Žied skai ius		4
Pajungimas įjime	["]	1xR½
Pajungimas iš jime	["]	1xR½
L	[mm]	100
B	[mm]	900
H	[mm]	380
Apribojimai		
Maks. leist. hydr. sl gis	[bar]	15
Maks. šilumnešio temp.	[°C]	100

Sparnuot

Tipas		RH25C.CR
Darbo rato diametras	[mm]	250

Oro kiekis	[m ³ /h]	1000
Vidiniai nuostoliai	[Pa]	10
Statinis sl gis	[Pa]	199
Bendras vent. sl gis	[Pa]	211
Efektyvumas	[%]	57,3
Veleno galia	[kW]	0,1
Veleno galia (prie švari filtr)	[kW]	0,09
Apsisukimai	[1/min]	1794
Maks. Apsisukimai	[1/min]	5350
K-koeficientas		60

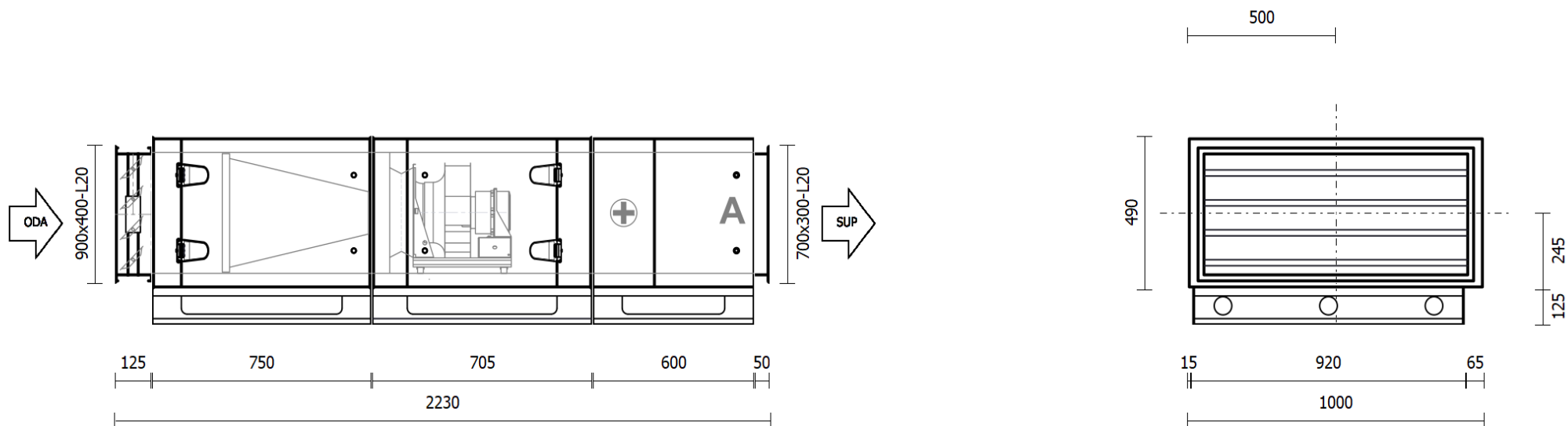
Variklis PM

Variklio naudingumo klas		IE5 (Ultra Premium)
Variklio galia	[kW]	1,4
Apsisukimai	[1/min]	3400
Efektyvumas	[%]	90
vadin srov 400V 50 Hz	[A]	2,9
Darbinis dažnis	[Hz]	149
Dažnio keitiklis	[kW]	1.4

Ventiliatorius

SFPv	[kW/m ³ /s]	0,47
SFP klas (EN16798-3)		SFP 1
Absorbuojama elektrin galia (Pm)	[kW]	0,15
Absorb. elektrin galia (prie švari filtr)	[kW]	0,13
Absorb. elektrin s galios klas (EN13053)		P2
Pm ref (EN13053)	[kW]	0,17
Bendras ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	40,01
Statinis ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	37,7
Overall efficiency ErP	[%]	63,74

Pasiliegame teis tobulinant gaminius keisti techninius duomenis be išankstinio sp jimo. Pateikt duomen galiojimo laikotarpis – 3 m nesiai



ODA - Iš lauko;

SUP - Tiekiamo oro;

Pastaba: Dėl atskirų detalių leistinų tolerancijų bei naudojamų sandarinimo tarpinių realūs matmenys gali šiek tiek skirtis.

V dinimo renginio rangos specifikacija 2021-08-19

V dinimo renginio modelis VERSO-S-10-X-H-PM/IE5/1.4/X-F7-HW/3R/2.6-X-R1-C5.1-X

Pastaba

Pareng :

Nr.	Pavadinimas	AX code	Kiekis
1	Valdymo automatika C5.1		1

Tiekiamo oro srautas

2	Oro filtras 792x392x500\10	771438814	1
3	Air heater HW-G10-03R-0783-0300-100-1x04C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR½/1xR½	0	1
4	Ventiliatorius RH25C.CR_1.4	1031581	1
5	Dažnio keitikliai DF2-142M0	1027232	1
6	Papildoma komplektacija		

5 Priedas. Saugos duomenų lapai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	1 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2006 01 01 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 11 22
--	--

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:	F 37 TORO
Kiti pavadinimai (sinonimai):	FET 37 TORO
Paskirtis:	stipriai šarminis putojantis plovimo skystis
Gamintojas:	Farmos Ltd.
Gamintojo adresas, telefonas:	Tengstrominkatu 6, 20360 Turku, Suomija telefonas: +358 204 877 110, faksas: +358 204 877 720
Tiekėjas:	UAB "DEIMENA"
Tiekėjo adresas, telefonas:	Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys, telefonas: 8-45 433966, faksas 8-45 439695; el.p.: info@deimena.lt
Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais:	(8-5) 2362052, 8-687 53378

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI	
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe	produktas nedegus ir nesproguos
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės:	produktas klasifikuojamas kaip ardantis. C; R35. Stipriai nudegina
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:	nenustatyta

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS					
Empirinė (molekulinė) formulė:		NaOH			
Molekulinė masė:		nėra			
Pavojingi komponentai:		nėra			
CAS Nr.:	EINECS Nr. ELINCS Nr.:	Cheminis pavadinimas:	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio):	Pavojingumo simboliai:	Rizikos frazės:
1310-73-2	215-185-5	Natrio hidroksidas	>30%	C	R35
-	-	Nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos	<5%	Xi	R41

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:	
Įkvėpus:	įkvėpus, nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Atsiradus kvėpavimo takų pakenkimo simptomams, būtina kreiptis į gydytoją.
Patekus ant odos:	patekus ant odos, nusivilkti visus užterštus drabužius ir gerai nuplauti odą vandeniu. Kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:	patekus į akis, nedelsiant 15 min. plauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
Prarijus:	prarijus neskatinėti vėmimo. Praskalauti burną. Išgerti daug vandens. Tuoj pat kreiptis į gydytoją
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas:	simptominis gydymas

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	2 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2006 01 01 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 11 22
--	--

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: produktas savaime neužsidega
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenustatytos
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: nėra
Asmeninės apsauginės priemonės: cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai, avalynė.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: apsauginiai drabužiai, pirštinės, avalynė
Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: neleisti produktui patekti į aplinką ir kanalizaciją
Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: išsipylusį produktą užpilti smėliu, pjūvenomis ar kitu absorbentu, po to susemti ir supilti į plastmasinę talpą. Likučius neutralizuoti rūgštimi ir gerai nuplauti vandeniu. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Produktas savaime neužsiliepsnoja
Reikalavimai sandėliavimui: laikyti sandariai uždarytą, gamintojo pakuotėje, ne žemesnėje 0⁰ C temperatūroje
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nėra
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: turi būti gamintojo originali (firminė) pakuotė. Laikyti sandariai uždarytą

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtinusių institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.):
(CAS Nr. 1310-73-2) Natrio hidroksido 2 mg/m³ (8h)
(Lietuvos higienos norma HN 23:2001 “Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai”, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169)
Techninės priemonės: vengti patekimo ant odos ir į akis.
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: veido apsauginiai skydeliai, P2 tipo filtras (Europos Norma EN 143 = forma DIN 3181).
Rankų ir odos apsauginės priemonės: nitrilo gumos ar PVC pirštinės.
Akių apsauginės priemonės: apsauginiai veido skydeliai. Indas su švairiu vandeniu akių praplovimui.
Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai, prijuostė, avalynė.
Asmens higienos priemonės: dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	3 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2006 01 01 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 11 22
--	--

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS	
Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):	skysta
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	šviesus skystis
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	14
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas:	nenustatyta
Degumas:	nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	savaime neužsiliepsnoja
Pliūpsnio temperatūra, °C:	nedegus
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	nesprogus
Viršutinė, tūrio %:	nesprogus
Oksidavimosi savybės:	neturi
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	užšąla prie -5°C
Garų slėgis, kPa:	negaruoja
Specifinė masė, tankis g/cm³, kg/m³ :	1.40 kg/dm ³
Tirpumas (vandenyje, riebaluose):	gerai tirpsta vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikomas
Klumpumas:	nenustatytas
Garų specifinis tankis:	nenustatomas
Garavimo greitis:	nenustatomas

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS	
Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos:	normaliomis sąlygomis stabilus. Pavojingų cheminių reakcijų nenustatyta
Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas:	vengti kontakto su lengvais metalais
Skilimo produktai:	nėra
Stabilizatorių reikmės:	nėra
Egzoterminės reakcijos galimybė:	egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis
Nestabilūs skilimo produktai:	nėra

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Prarijus, LD ₅₀ :	triušiams =500 mg/kg (10% tirpalo) natrio hidroksido
Per odą, LD ₅₀ :	nenustatytas
Įkvėpus, LC ₅₀ :	nenustatytas
Dirginimas:	šarminis tirpalas sukelia audinio nekrozę
Pasklidimas:	nenustatytas
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams:	netirtas
Poveikis žmonėms:	nenustatytas
Kancerogeniškumas:	nenustatytas
Mutageniškumas:	nenustatytas
Toksiškumas reprodukcijai:	nenustatytas

F 37 TORO

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	4 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2006 01 01 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 11 22
--	--

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai: nenustatyta
Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):

LC50/48h/Dafnijos = 30-100 mg/l natrio hidroksido

Judrumas: nenustatytas
Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje: nenustatytas
Bioakumuliacija: nenustatyta
Duomenys apie kitus poveikius: nenustatyti

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.): atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726). Pakuočių atliekos nuo 2003 m. sausio 1 d. turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2001, Nr.85-2968).

Prieš išleidžiant į kanalizaciją produkto atliekos gausiai skiedžiamos vandeniu ir neutralizuojamos rūgštimi.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingu -mo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė	Kita informacija
ADR	Natrio hidroksidas; F 37 TORO	80	8	1824	II	K06 EmS 8-06, Cefic 52

Saugos duomenų lapas
(pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)

5 lapas iš 5 lapų
Pildymo data: 2006 01 01
Paskutinio peržiūrėjimo
data: 2007 11 22

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS, PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

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

LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr.116-4329), Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,1998, Nr.61-1726), Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,2001, Nr.85-2968), ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr.170 patvirtintos Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės (Žin.,2002, Nr.50-1927), aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr.532/742 patvirtinta pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka (Žin.,2001, Nr.16-509), sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2001 „Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai“ (Žin.,2001, Nr.110-4008).

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje:

F 37 TORO - stipriai šarminė putojanti priemonė paviršių plovimui. Sudėtyje yra <5% nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, <5% fosfonatų, >30% natrio hidroksido (CAS Nr.1310-73-2, EB Nr. 215-185-5).

Tik profesionaliems naudotojams. Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos duomenų lapą.

Pavojingumo simboliai ir nuorodos: C (Ardanti(ėsdinanti)) Natrio hidroksidas

Rizikos frazės: R35 (Stipriai nudegina).

Saugos frazės: S2 (Saugoti nuo vaikų); S26 (Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją); S37/39 (Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones); S45 (Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)).

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir tekstas pagal 2 skyrių:

C	Ardanti (ėsdinanti)
Xi	Dirginanti

R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių:

R35	Stipriai nudegina
R41	Gali smarkiai pažeisti akis

S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių: nėra

Informacijos šaltiniai, naudojami sudarant saugos duomenų lapą: gamintojo produkto saugos duomenų lapas

Šiame saugos duomenų lape duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos spektrais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

UAB „Deimena“

Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys

tel.: 8-45 433966

Įmonės kodas 168423851

PVM kodas LT684238515



**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 Product identifier:** KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**
Relevant uses: A strong alkaline detergent for food industry. For professional user/industrial user only.
Uses advised against (Professional user): not defined
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**
KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Phone.: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
www.kiiltoclean.fi
- 1.4 Emergency telephone number:** Poison advisory center in Finland: +358 9 471 977

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

- 2.1 Classification of the substance or mixture:**
CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:
Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) n° 1272/2008.
Skin Corr. 1A: Skin corrosion, Category 1A, H314
- 2.2 Label elements:**
CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:
Danger

Hazard statements:
Skin Corr. 1A: H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Precautionary statements:
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
P501: Dispose of the contents/containers in accordance with the current legislation on waste treatment
- 2.3 Other hazards:**
Non-applicable

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

- 3.1 Substance:**
Non-applicable
- 3.2 Mixture:**
Chemical description: Basic solution
Components:
In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (point 3), the product contains:

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: Non-applicable REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Sodium hydroxide	ATP CLP00	30 - <50 %
	Regulation 1272/2008	Skin Corr. 1A: H314 - Danger	

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 Index: Non-applicable REACH: 01-2119488530-36-XXXX	Alkylglucoside	Self-classified	1 - <5 %
	Regulation 1272/2008	Eye Dam. 1: H318 - Danger	

To obtain more information on the risk of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

Request medical assistance immediately, showing the SDS of this product.

By inhalation:

This product does not contain substances classified as hazardous for inhalation, however, in case of symptoms of intoxication remove the person affected from the exposure area and provide with fresh air. Seek medical attention if the symptoms get worse or persist.

By skin contact:

Remove contaminated clothing and footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with lukewarm water for at least 15 minutes. Do not allow the person affected to rub or close their eyes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, as this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Request immediate medical assistance, showing the SDS of this product. Do not induce vomiting, because its expulsion from the stomach can be hazardous to the mucus of the main digestive tract, and its inhalation, to the respiratory system. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion. In the case of loss of consciousness do not administrate anything orally unless supervised by a doctor. Keep the person affected at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, manipulation and use. In the case of inflammation as a result of improper manipulation, storage or use preferably use polyvalent powder extinguishers (ABC powder), in accordance with the Regulation on fire protection systems. IT IS NOT RECOMMENDED to use tap water as an extinguishing agent.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and individual respiratory equipment. Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

Additional provisions:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Destroy any source of ignition. In case of fire, refrigerate the storage containers and tanks for products susceptible to inflammation, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (continued)

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spilt product (See section 8). Evacuate the area and keep out those who do not have protection.

6.2 Environmental precautions:

This product is not classified as hazardous to the environment. Keep product away from drains, surface and underground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

A.- Precautions for safe manipulation

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions

Product is non-flammable under normal conditions of storage, manipulation and use. It is recommended to transfer at slow speeds to avoid the generation of electrostatic charges that can affect flammable products. Consult section 10 for information on conditions and materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technical recommendations to prevent environmental risks

It is recommended to have absorbent material available at close proximity to the product (See subsection 6.3)

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A.- Technical measures for storage

Minimum Temp.: 10 °C

Maximum Temp.: 35 °C

B.- General conditions for storage

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection 10.5

Other information:

Keep tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

There are no occupational exposure limits for the substances contained in the product

DNEL (Workers):

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Sodium hydroxide CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	1 mg/m ³
Alkylglucoside CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	595000 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	420 mg/m ³	Non-applicable

DNEL (General population):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Sodium hydroxide CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	1 mg/m ³
Alkylglucoside CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Oral	Non-applicable	Non-applicable	35,7 mg/kg	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	357000 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	124 mg/m ³	Non-applicable

PNEC:

Identification					
Alkylglucoside CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	STP	560 mg/L	Fresh water	0,176 mg/L	
	Soil	0,654 mg/kg	Marine water	0,0176 mg/L	
	Intermittent	0,27 mg/L	Sediment (Fresh water)	1,516 mg/kg	
	Oral	111,11 g/kg	Sediment (Marine water)	0,152 mg/kg	

8.2 Exposure controls:

A.- General security and hygiene measures in the work place

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protection Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protection Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1.

All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Respiratory protection

The use of protection equipment will be necessary if a mist forms or if the occupational exposure limits are exceeded.

C.- Specific protection for the hands

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory hand protection	NON-disposable chemical protective gloves		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	The Breakthrough Time indicated by the manufacturer must exceed the period during which the product is being used. Do not use protective creams after the product has come into contact with skin.

As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance with total reliability and has therefore to be checked prior to the application

D.- Ocular and facial protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory face protection	Face mask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.
 Mandatory face protection	Panoramic glasses against splash/projections.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

E.- Bodily protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
	Work clothing			Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.

F.- Additional emergency measures

Emergency measure	Standards	Emergency measure	Standards
Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Eyewash stations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

As needed, Respiratory protection according to EN143: P2. Protective gloves complying with EN374: Neoprene gloves, butylrubber, nitrile rubber, natural rubber, PVC. Breakthrough time \geq 480 min, material thickness \geq 0,7 mm.

Environmental exposure controls:

In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:

Physical state at 20 °C: Liquid
Appearance: Transparent
Colour: Not available
Odour: Not available
Odour threshold: Non-applicable *

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure: Non-applicable *
Vapour pressure at 20 °C: Non-applicable *
Vapour pressure at 50 °C: Non-applicable *
Evaporation rate at 20 °C: Non-applicable *

Product description:

Density at 20 °C: 1400 kg/m³
Relative density at 20 °C: 1,4
Dynamic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 40 °C: Non-applicable *
Concentration: Non-applicable *
pH: 14
Vapour density at 20 °C: Non-applicable *
Partition coefficient n-octanol/water 20 °C: Non-applicable *
Solubility in water at 20 °C: Non-applicable *
Solubility properties: Highly water-soluble
Decomposition temperature: Non-applicable *
Melting point/freezing point: Non-applicable *
Explosive properties: Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

Oxidising properties:	Non-applicable *
Flammability:	
Flash Point:	Non Flammable (>60 °C)
Flammability (solid, gas):	Non-applicable *
Autoignition temperature:	Non-applicable *
Lower flammability limit:	Non-applicable *
Upper flammability limit:	Non-applicable *

9.2 Other information:

Surface tension at 20 °C:	Non-applicable *
Refraction index:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

10.2 Chemical stability:

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

10.4 Conditions to avoid:

Applicable for handling and storage at room temperature:

Shock and friction	Contact with air	Increase in temperature	Sunlight	Humidity
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

10.5 Incompatible materials:

Acids	Water	Combustive materials	Combustible materials	Others
Not applicable	Not applicable	Precaution	Not applicable	Avoid alkalis or strong bases

Strong acids. Light metals. To be avoided: zinc, aluminium, brass and copper.

10.6 Hazardous decomposition products:

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects:

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than recommended by the occupational exposure limits, it may result in adverse effects on health depending on the means of exposure:

A.- Ingestion (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Corrosive product, its consumption causes burns destroying the full thickness of fabrics. For more information on the secondary effects of contact with the skin see section 2.

B- Inhalation (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Prolonged inhalation of the product is corrosive to mucous membranes and the upper respiratory tract

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

- C- Contact with the skin and the eyes (acute effect):
- Contact with the skin: Above all, skin contact may occur as fabrics of all thicknesses can be destroyed, resulting in burns. For more information on the secondary effects see section 2.
 - Contact with the eyes: Produces serious eye damage after contact.
- D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):
- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.
 - Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
 - Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- E- Sensitizing effects:
- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
 - Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- F- Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:
- Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:
- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
 - Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- H- Aspiration hazard:
- Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Not available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

Identification	Acute toxicity		Species	Genus
	LC50			
Sodium hydroxide CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fish
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Crustacean
	EC50	Non-applicable		
Alkylglucoside CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	LC50	126 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fish
	EC50	151 mg/L (48 h)	Acartia tonsa	Crustacean
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Degradability		Biodegradability	
	BOD5		Concentration	
Alkylglucoside CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	BOD5	Non-applicable	Period	Non-applicable
	COD	Non-applicable		28 days
	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	100 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Not available

12.4 Mobility in soil:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (continued)

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
Alkylglucoside	Koc	50	Henry	1,2E-8 Pa·m ³ /mol
CAS: 68515-73-1	Conclusion	Very High	Dry soil	No
EC: 500-220-1	Surface tension	Non-applicable	Moist soil	No

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Non-applicable

12.6 Other adverse effects:

Not described

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
20 01 15*	Alkaline	Dangerous

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP4 Irritant — skin irritation and eye damage, HP8 Corrosive

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommend disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2015 and RID 2015:



- 14.1 UN number:** UN1824
- 14.2 UN proper shipping name:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Transport hazard class(es):** 8
- Labels: 8
- 14.4 Packing group:** II
- 14.5 Dangerous for the environment:** No
- 14.6 Special precautions for user**
- Special regulations: Non-applicable
- Tunnel restriction code: E
- Physico-Chemical properties: see section 9
- Limited quantities: 1 L
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:** Non-applicable

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 37-14:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 37 Toro - 80254,80255,60213,205036,205037,3101593
3101593**



SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (continued)



14.1 UN number:	UN1824
14.2 UN proper shipping name:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transport hazard class(es):	8
Labels:	8
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Special regulations:	Non-applicable
EmS Codes:	F-A, S-B
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	1 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	Non-applicable

Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2015:



14.1 UN number:	UN1824
14.2 UN proper shipping name:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transport hazard class(es):	8
Labels:	8
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Physico-Chemical properties:	see section 9
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	Non-applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) 1907/2006 (REACH): Non-applicable

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Non-applicable

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Non-applicable

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII REACH, etc):

Non-applicable

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as data used in a risk evaluation of the local circumstances in order to establish the necessary risk prevention measures for the manipulation, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation

HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



SECTION 16: OTHER INFORMATION (continued)

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) N° 1907/2006 (Regulation (EC) N° 2015/830)

Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:

Non-applicable

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H314: Causes severe skin burns and eye damage

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3

CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:

Eye Dam. 1: H318 - Causes serious eye damage

Skin Corr. 1A: H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Advice related to training:

Minimal training is recommended to prevent industrial risks for staff using this product, in order to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-POW: Octanol–water partition coefficient

Koc: Partition coefficient of organic carbon

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)	1 lapas iš 4 lapų Pildymo data: 2008 11 28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2009 05 11
--	---

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:	C4 MAX
Kiti pavadinimai (sinonimai):	
Paskirtis:	stipriai šarminis ploviklis
Gamintojas:	Farmos Ltd.
Gamintojo adresas, telefonas:	Tengstrominkatu 6, 20360 Turku, Suomija telefonas: +358 204 877 110, faksas: +358 204 877 720
Tiekėjas:	UAB "DEIMENA"
Tiekėjo adresas, telefonas:	Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys, telefonas: 8-45 433966, faksas 8-45 439695; el.p.: info@deimena.lt
Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais: (8~5) 2362052, 8~687 53378	

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI	
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogdimo galimybe:	produktas nedegus ir nesprogdus
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės:	dirgina odą, gali smarkiai pažeisti akis
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:	nenustatyta

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS					
Empirinė (molekulinė) formulė:					
Molekulinė masė: nėra					
Pavojingi komponentai: nėra					
CAS Nr.:	EINECS Nr. ELINCS Nr.:	Cheminis pavadinimas:	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio):	Pavojingumo simboliai:	Rizikos frazės:
-	-	Fettalkoholetoxilat	5-15%	Xn	R22-41
6834-92-0	-	Dinatrio metasilikatas	<5%	C; Xi	R34; R37
112-34-5	-	2-(2-butoksietoksi) etanolis	<5 %	Xi	R36
141-43-5	-	2-Aminoetanolis	<2	C; Xn	R20/21/22; R34
-	-	Fosfato esteriai	<=1	Xi	R38; R41

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:	
Įkvėpus:	nėra
Patekus ant odos:	tuoj pat nusivilkite visus užterštus drabužius. Patekus ant odos, nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:	patekus į akis, nedelsiant 15 min. plauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
Prarijus:	prarijus neskatinti vėmimo. Praskalauti burną. Išgerti 1-2 stiklines vandens. Po to, jei galite, išgerkite pieno. Tuoj pat kreiptis į gydytoją
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: sudėtyje yra dinatrio metasilikato	

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS	
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: produktas savaime neužsidega. Vanduo, CO ₂ , sausos medžiagos, putos	
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenustatytos	
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: nėra	
Asmeninės apsauginės priemonės: cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai, avalynė.	

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: apsauginiai drabužiai, pirštinės, avalynė
Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: neleisti produktui patekti į aplinką ir kanalizaciją
Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: išsipylusį produktą užpilti smėliu, pjūvenomis ar kitu absorbentu, po to susemti ir supilti į plastmasinę talpą. Likučius gerai nuplauti vandeniu. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Saugoti nuo vaikų.
Reikalavimai sandėliavimui: laikyti sandariai uždarytą, gamintojo pakuotėje, gerai vėdinamoje patalpoje, ne žemesnėje +3^o C temperatūroje. Bijo šalčio
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nėra
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: turi būti gamintojo originali (firminė) pakuotė. Laikyti sandariai uždarytą. Atvirą talpą laikykite saugiai

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtinusios institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.): nėra
(Lietuvos higienos norma HN 23:2001 “Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai”, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169)
Techninės priemonės: vengti patekimo ant odos ir į akis.
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: nebūtinės
Rankų ir odos apsauginės priemonės: nitrilo gumos ar PVC pirštinės.
Akių apsauginės priemonės: naudoti apsauginius akinius, jei produktas išpurškiamas. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Indas su švairiu vandeniu akių praplovimui.
Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): apsauginiai drabužiai.
Asmens higienos priemonės: dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):	skysta
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	skaidrus, bekvapis skystis
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	13
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas:	100 C(vandens)
Degumas:	nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	savaime neužsiliepsnoja
Pliūpsnio temperatūra, °C:	nedegus
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	nesprogus
Viršutinė, tūrio %:	nesprogus
Oksidavimosi savybės:	neturi
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	užšąla prie -5°C
Garų slėgis, kPa:	netaikoma
Specifinė masė, tankis g/cm³, kg/m³ :	1047 g/dm ³
Tirpumas (vandenyje, riebaluose):	neribotai maišosi su vandeniu
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampumas:	netaikoma
Garų specifinis tankis:	netaikoma
Garavimo greitis:	netaikoma

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)	3 lapas iš 4 lapų Pildymo data: 2008 11 28 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2009 05 11
--	--

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS	
Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos:	normaliomis sąlygomis stabilus. Pavojingų cheminių reakcijų nenustatyta
Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas:	vengti kontakto su šarminiais metalais
Skilimo produktai:	nėra
Stabilizatorių reikmės:	nėra
Egzoterminės reakcijos galimybė:	nėra
Nestabilūs skilimo produktai:	nėra

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Prarijus, LD₅₀:	1153 mg/kg dinatrio metasilikato (žiurkėms)
Per odą, LD₅₀:	nenustatytas
Įkvėpus, LC₅₀ :	nenustatytas
Dirginimas:	dirgina odą. Gali smarkiai pažeisti akis
Pasklidimas:	nenustatytas
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams:	netirtas
Poveikis žmonėms:	dirgina odą. Gali smarkiai pažeisti akis
Kancerogeniškumas:	nenustatytas
Mutageniškumas:	nenustatytas
Toksiškumas reprodukcijai:	nenustatytas

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:	nenustatyta
Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):	netaikoma
Judrumas:	netaikoma
Išsilaiikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje:	biologiškai suskyla
Bioakumuliacija:	netaikoma
Duomenys apie kitus poveikius:	nenustatyti

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS	
Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką:	draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.
Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.):	atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726). Pakuočių atliekos nuo 2003 m. sausio 1 d. turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2001, Nr.85-2968).
Prieš išleidžiant į kanalizaciją nedidelės produkto atliekos gausiai skiedžiamos vandeniu. Prieš išmetant, užterštos tuščios pakuotės turi būti gerai išplaunamos vandeniu.	

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS						
Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė	Kita informacija
ADR	Dinatrio metasilikatas; C4 MAX	-	-	-	-	-

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS, PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

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

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
 - LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka“;
 - Lietuvos higienos norma HN 23-2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
 - Lietuvos higienos norma HN 36:2002 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
 - Lietuvos higienos norma HN 62:2003 „Kosmetikos gaminiai: bendrieji reikalavimai, draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
 - LR parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija);
 - LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr. 722) „Atliekų tvarkymo taisyklės“;
 - Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka, patvirtinta LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599;
 - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

PREPARATO PREKINĖ PAKUOTĖ ŽENKLINAMA:

Pavojingumo simboliu ir nuoroda:

Xi Dirginanti

Rizikos frazėmis:

R38 Dirgina odą

R41 Gali smarkiai pažeisti akis

Saugos frazėmis:

S 2 Saugoti nuo vaikų

S24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis

S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

Veiklioji medžiaga:

Dinatrio metasilikatas <5%

Sudėtyje yra:

2-(2-butoksietoksi) etanolis <5%,

2-Aminoetanolis <2,

Fosfato esteriai <=1,

Fettalkoholetoxilatas 5-15%.

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir tekstas pagal 2 skyrių:

Xi Dirginanti ; Xn Kenksminga ; C Ardanti (ėsdinanti)

R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių:

R22 Kenksminga prarijus

R20/21/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus

R38 Dirgina odą

R41 Gali smarkiai pažeisti akis

R34 Nudegina

R36 Dirgina akis

R37 Dirgina kvėpavimo takus

S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių: nėra

Informacijos šaltiniai, naudojami sudarant saugos duomenų lapą: gamintojo produkto saugos duomenų lapas

Šiame saugos duomenų lape duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos spektrais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Pildymo data: 2008 12 04

Peržiūrėta: 2011 04 15

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: F 47 TARMO

Gaminio numeris: 80252,80256,80257,60207

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

1.2.1 Mišinio nustatyti naudojimo būdai

Stipriai šarminis skystis cirkuliaciniam vamzdinių plovimui

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas

KiiltoClean Oy

Tengströminkatu 6, PL 157, 20360 Turku, Finland

FI-20101 Turku, Finland

TEL: +358 (0)207 710 400

FAX: +358 (0)207 710 402

ID 1799926-0

Email: asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi

Tiekėjas

UAB "DEIMENA"

Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys,

telefonas: 8-45 433966, faksas 8-45 439695;

už SDL atsakingo asmens el.p. adresas: info@deimena.lt; deimena@deimena.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Ekstremalių sveikatai situacijų centras

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2362052, +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal 67/548/EEB

C; R35

C Ardanti (ėsdinanti); R35 Stipriai nudegina

2.2. Ženklavimo elementai

Pagal 67/548/EEB

C Ardanti (ėsdinanti)



Ardanti (ėsdinanti)

Rizikos frazės

R35 Stipriai nudegina

Saugos frazės

S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius/mūvėti tinkamas pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

2.3. Kiti pavojai

Nenustatyta

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai

CAS Nr.	EINECS Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Klasifikavimas pagal Direktyvą Nr.67/548/EEB	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Masės dalis, koncentracija %
1310-73-2	215-185-5	Natrio hidroksidas	C; R35	Skin Corr.1A, H314	>30 %

Papildoma informacija: pilnas tekstas su rizikos ir pavojingumo frazėmis yra nurodytas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.2. Įkvėpus: Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kreiptis į gydytoją

4.1.3. Patekus ant odos: Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir gerai nuplauti odą vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.1.4. Patekus į akis: Nedelsiant 15 minučių kruopščiai praplauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

4.1.5. Prarijus: Praskalauti burną. Neskatinkite vėmimo. Duoti gerti daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Stipriai nudegina.

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

Gydymas pagal simptomus.

Pildymo data: 2008 12 04

Peržiūrėta: 2011 04 15

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Produktas nedegus.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Reaguojant su metalais, gali išsiskirti laisvas vandenilis, kuris gali sudaryti sprogų mišinį su oru.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai.

5.4 Specifiniai metodai

Žr. 8 skyrių.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į aplinką ir kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Produktui išsipylus, jį surinkti ir supilti į tam tikslui skirtą tarą. Užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu. Paviršių neutralizuoti rūgštimi.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyrių.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Laikyti atokiau nuo degių medžiagų. Produktą laikyti plastiko taroje kurio sudėtyje yra plastiką sustiprinančių medžiagų PE ir PVC, titano.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti ne žemesnėje +10°C temperatūroje.

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

Nėra duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

8.1.1 Ribinės vertės darbo aplinkoje (pagal HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai)

Natrio hidroksidas	2 mg/m ³ (15 min)
	aukščiausia vertė (HTP2007)

Biologinės ribinės vertės

Nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą oir rankas vandeniu su muilu.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės

8.2.2.1 Kvėpavimo takų apsauga

Respiratorius su P2 tipo filtru (Europos norma EN 143= ankstesnė DIN 3181)

8.2.2.2 Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374. Neopreninės pirštinės iš nitrilo PVC arba kitos plastiko medžiagos pirštinės.

8.2.2.3 Akių / veido apsauga

Veido skydelis. Indas akims plauti su švariu vandeniu.

8.2.2.4 Odos apsauga

Cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai, prijuostė.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į aplinką

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

· Bendra informacija

Išvaizda: šviesus, gintaro spalvos skystis

Tirpumas: gerai tirpsta vandenyje

pH 14,0

Santykinis tankis: 1,38 kg/dm³

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

Pildymo data: 2008 12 04

Peržiūrėta: 2011 04 15

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas
10.1. Reakingumas Reguojant su metalais išsiskiria vandenilis, kuris gali sudaryti sprogius mišinius su oru.
10.2. Cheminis stabilumas Normaliomis sąlygomis stabilus.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė Reguojant su metalais išsiskiria vandenilis kuris gali sudaryti sprogius mišinius su oru.
10.4. Vengtinės sąlygos Egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis.
10.5. Nesuderinamos medžiagos: Lengvi metalai.
10.6. Pavojingi skilimo produktai Nenustatyta.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas:
 LD50/prarijus/triušiams = 500 mg / kg (40% tirpalas) natrio hidroksidas.
Medicinos simptomai: Šarminis tirpalas sukelia audinio nekrozę.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
12.1. Toksiškumas
12.1.1. Vandens toksiškumas:
 LC50/48h/dafnijos = 30-100 mg / l (natrio hidroksidas)
12.1.2. Toksiškumas kitiems organizmams
 Nėra duomenų
12.2. Patvarumas ir skaidomumas
12.2.1 Biologinis skaidymas Nėra duomenų
12.2.2. Cheminis skaidymas Nėra duomenų
12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra duomenų
12.4 Judrumas dirvožemyje Nėra duomenų
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Nėra duomenų
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas
13.1. Atliekų tvarkymo metodai
 Prieš išleidžiant į kanalizaciją produkto atliekos skiedžiamos vandeniu ir neutralizuojamos rūgštimi.
 Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Tuščios švarios pakuotės gali būti perdirbamos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1. JT numeris	1824	1824
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS	NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8	IMO 8
14.4. Pakuotės grupė	II	PGII
14.5. Pavojus aplinkai	-	-
Kita informacija	-	-

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
 Vengti patekimo ant odos ir į akis. Ardanti (ėsdinanti).
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą
15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
15.2. Cheminės saugos vertinimas
 Duomenų nėra

16 SKIRSNIS. Kita informacija
16.1. Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai
 Atnaujinta pagal Reglamentą (ES) Nr. 453/2010.
16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
 Šis SDL paruoštas pagal šiuo metu galiojančių cheminių medžiagų saugos duomenų lapų įstatymus ir taisykles.
16.5. Pavojingumo simboliai, pavojingumo ir atsargumo frazės, rizikos ir saugos frazės pagal 2 ir 3 skirsnius:
 C Ardanti (ėsdinanti).
Rizikos frazės
 R35 Stipriai nudegina.
Pavojingumo frazės
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
16.6 Mokymo patarimai
 Žr. produkto etiketę arba produkto naudojimo instrukciją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)	1 lapas iš 4 lapų Pildymo data: 2008 11 17 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2009 06 22
--	--

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:	KIILTO KALK
Kiti pavadinimai (sinonimai):	-
Paskirtis:	stipriai rūgštinis ploviklis kalkių nuosėdoms šalinti
Gamintojas:	KiiltoClean Oy
Gamintojo adresas, telefonas:	PL157, FI-20101 Turku (EU), Suomija telefonas: +358(0)207710400; www.kiiltoclean.fi
Tiekėjas:	UAB "DEIMENA"
Tiekėjo adresas, telefonas:	Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys, telefonas: 8-45 433966, faksas 8-45 439695; el.p: info@deimena.lt
Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais: (8~5) 2362052, 8~687 53378	

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI	
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe:	produktas, kontaktuodamas su degiosiomis medžiagomis, gali užsidegti
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės:	ardanti (ėsdinanti); C. Nudegina. R34. Koncentratas gali smarkiai pažeisti akis ir odą. Darbinis tirpalas dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus. Reaguodamas su chloru, išskiria toksiškas chloro dujas
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:	nenustatyta

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS					
Empirinė (molekulinė) formulė:		H_3O_4P ; HNO_3			
Molekulinė masė:		nėra			
Pavojingji komponentai:		nėra			
CAS Nr.:	EINECS Nr. ELINCS Nr.:	Cheminis pavadinimas:	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio):	Pavojingumo simboliai:	Rizikos frazės:
7664-38-2	231-633-2	fosforo rūgštis	15-30%	C	R34
7697-37-2	231-714-2	azoto rūgštis	5-15%	O, C	R8-35

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:	
Įkvėpus:	įkvėpus ir dėl to blogai pasijutusį nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Kreiptis į gydytoją
Patekus ant odos:	nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:	patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją (galite naudoti įmonės "FARMOS" skystį akių praplovimui).
Prarijus:	išgerti 1-2 stiklines vandens. Neskatinėti vėmimo. Praskalauti burną. Kreiptis į gydytoją
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: įspėjame: priemonės sudėtyje yra fosforo ir azoto rūgšties.	

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS	
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO ₂ , sausos medžiagos, putos, vanduo. Produktas savaime neužsidega.	
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenaudoti tiesioginės vandens srovės.	
Pavojingos medžiagos, išskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: Produktas degdamas išskiria kenksmingus ir ardančius garus. Norint atvėsinti uždarytas pakuotes, galima apipurkšti vandeniu.	
Asmeninės apsauginės priemonės: apsauginiai drabužiai, kvėpavimo takų apsaugos priemonės.	

Saugos duomenų lapas
(pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)

2 lapas iš 4 lapų
Pildymo data: 2008 11 17
Paskutinio peržiūrėjimo
data: 2009 06 22

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: evakuoti žmones į saugią vietą. Apsauginiai akiniai, pirštinės, apsauginiai drabužiai ir avalynė.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: išsipylusį produktą draudžiama išpilti į vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: išsipylusį produktą užpilti smėliu, pjūvenomis ar kitu absorbentu, po to susėmti ir supilti į plastmasinę talpą. Likučius neutralizuoti šarmu (kaustikine soda) ir gerai nuplauti vandeniu. Susėmtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: naudoti patalpose su įrengta ištraukiamąja ventilacija griežtai laikantis naudojimo instrukcijos. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti.

Reikalavimai sandėliavimui: laikyti sandariai uždarytoje gamintojo pakuotėje, sausoje, vėsioje ne žemesnėje +5°C temperatūros patalpoje.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: sandėliuoti atskirai nuo chloro preparatų.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nėra

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: turi būti gamintojo originali (firminė) pakuotė. Atvira talpa laikyti saugiai.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtinusios institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.):

CAS Nr. 7664-38-2	Fosforo rūgštis	1 mg/m ³ (8h)	2 mg/m ³ (15 min)
CAS Nr. 7697-37-2	Azoto rūgštis	2 ppm (8h)	5 ppm (15 min)
		5 mg/m ³ (8h)	13 mg/m ³ (15 min)

(Lietuvos higienos norma HV 23:2001 “Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai”, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169)

Techninės priemonės: bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventilacija. Venkite patekimo ant odos ir į akis

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: respiratorius su filtru (IIb tipo)

Rankų ir odos apsauginės priemonės: cheminiam poveikiui atsparios apsauginės pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: apsauginiai akiniai, veido apsauginiai skydeliai

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai drabužiai ir avalynė.

Asmens higienos priemonės: Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)	3 lapas iš 4 lapų Pildymo data: 2008 11 17 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2009 06 22
--	---

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS	
Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):	skysta
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	šviesus
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	apie 1
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas:	nenustatyta
Degumas:	nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	savaime neužsiliepsnoja
Pliūpsnio temperatūra, °C:	nedegus
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	nesprogus
Viršutinė, tūrio %:	nesprogus
Oksidavimosi savybės:	neturi
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	užšąla prie -5°C
Garų slėgis, kPa:	nenustatyta
Specifinė masė, tankis g/cm³, kg/m³:	1.25 kg/dm ³
Tirpumas (vandenyje, riebaluose):	neribotai maišosi su vandeniu
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampumas:	kaip vandens
Garų specifinis tankis:	nenustatyta
Garavimo greitis:	nenustatyta

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS	
Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos:	normaliomis sąlygomis stabilus. Kaitinant gali išsiskirti kenksmingos dujos
Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas:	bijo šalčio. Vengti kontakto su šarmais, organinėmis, degiosiomis medžiagomis, lengvais metalais
Skilimo produktai:	gaisro atveju išsiskiria toksiškos dujos
Stabilizatorių reikmės:	nėra
Egzoterminės reakcijos galimybė:	nėra
Nestabilūs skilimo produktai:	nėra

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Prarijus, LD ₅₀ :	žiurkėms 1530 mg/kg fosforo rūgštis
Per odą, LD ₅₀ :	nenustatyta
Įkvėpus, LC ₅₀ :	nenustatyta
Dirginimas:	įkvėpus garų, dirginami kvėpavimo takai. Gali nudeginti odą ir akis
Pasklidimas:	nenustatytas
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams:	netirtas
Poveikis žmonėms:	dirgina akis, odą ir kvėpavimo takus
Kancerogeniškumas:	nenustatytas
Mutageniškumas:	nenustatytas
Toksiškumas reprodukcijai:	nenustatytas

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:	nenustatytos
Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):	nenustatyta
Judrumas:	nenustatytas
Išsilaiikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje:	paviršiaus aktyviosios medžiagos lengvai biologiškai suskyla
Bioakumuliacija:	nenustatyta
Duomenys apie kitus poveikius:	fosforas sukelia eutrofikaciją upėse ir ežeruose. Produkto toksiškumas vandens mikroorganizmams yra pagrįstas vandens pH lygio mažėjimu. Toksinis lygis priklauso nuo panaudoto vandens buferinio našumo.

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB – REACH – 31 str. ir II priedą)	4 lapas iš 4 lapų Pildymo data: 2008 11 17 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2009 06 22
--	--

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS
Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.
Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.): atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726). Pakuočių atliekos nuo 2003 m. sausio 1 d. turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2001, Nr.85-2968).
Mažos produkto atliekos suskyla valymo įrengimuose, didesnės – tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu. Tuščios švarios talpos gali būti perdirbamos arba panaudojamos kaip energijos šaltinis.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS						
Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė	Kita informacija
ADR	Fosforo rūgštis; KIILTO KALK	80	8	1805	III	K04; EmS 8-08; Cefic 82

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS, PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE
Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:
LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr.116-4329), Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,1998, Nr.61-1726), Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,2001, Nr.85-2968), ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr.170 patvirtintos Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės (Žin.,2002, Nr.50-1927), aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr.532/742 patvirtinta pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka (Žin.,2001, Nr.16-509)
Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje:
KIILTO KALK – rūgštis valiklis. Priemonės sudėtyje yra <5% nejoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų, 5-15% azoto rūgšties (CAS Nr.7697-37-2; EB Nr. 231-714-2), 15-30% fosforo rūgšties (CAS Nr. 7664-38-2; EB Nr. 231-633-2), antikoroziųjų medžiagų. Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos duomenų lapą.
Pavojingumo simboliai ir nuorodos: C (Ardanti(ėsdinanti)) Fosforo rūgštis
Rizikos frazės: R 34 (Nudegina)
Saugos frazės: S26 (Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją); S36/37/39 (Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones); S45 (Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę))

16. KITA INFORMACIJA
Pavojingumo simboliai ir tekstas pagal 2 skyrių: C Ardanti (ėsdinanti); O Oksiduojanti
R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių:
R8 Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis; R34 Nudegina; R35 Stipriai nudegina
S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių: nėra
Informacijos šaltiniai, naudojami sudarant saugos duomenų lapą: gamintojo produkto saugos duomenų lapas

Šiame saugos duomenų lape duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos spektrais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.




**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 Product identifier:** KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**
Relevant uses: Acidic descaler. For professional user/industrial user only.
Uses advised against (Consumer use): not defined
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**
KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Phone.: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
www.kiiltoclean.fi
- 1.4 Emergency telephone number:** Poison advisory center in Finland: +358 9 471 977

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

- 2.1 Classification of the substance or mixture:**
CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:
Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) n° 1272/2008.
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Category 1, H290
Skin Corr. 1B: Skin corrosion, Category 1B, H314
- 2.2 Label elements:**
CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:
Danger

Hazard statements:
Met. Corr. 1: H290 - May be corrosive to metals
Skin Corr. 1B: H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Precautionary statements:
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P313: Get medical advice/attention
P501: Dispose of contents and / or containers in accordance with regulations on hazardous waste or packaging and packaging waste respectively
- 2.3 Other hazards:**
Non-applicable

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

- 3.1 Substance:**
Non-applicable
- 3.2 Mixture:**
Chemical description: Acid solution
Components:
In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (point 3), the product contains:

Identification	Chemical name/Classification	Concentration
CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6 Index: Non-applicable REACH: 01-2119491166-34-XXXX	Methanesulphonic acid Regulation 1272/2008	ATP CLP00 15 - <30 %
	Acute Tox. 4: H302+H312; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Danger	

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: Non-applicable REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Citric acid	Self-classified	1 - <5 %
	Regulation 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Warning	

To obtain more information on the risk of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

Request medical assistance immediately, showing the SDS of this product.

By inhalation:

This product is not classified as hazardous through inhalation, however, it is recommended in case of intoxication symptoms to remove the person affected from the area of exposure, provide clean air and keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

By skin contact:

Remove contaminated clothing and footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with lukewarm water for at least 15 minutes. Do not allow the person affected to rub or close their eyes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, as this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Request immediate medical assistance, showing the SDS of this product. Do not induce vomiting, because its expulsion from the stomach can be hazardous to the mucus of the main digestive tract, and its inhalation, to the respiratory system. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion. In the case of loss of consciousness do not administrate anything orally unless supervised by a doctor. Keep the person affected at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, manipulation and use. In the case of inflammation as a result of improper manipulation, storage or use preferably use polyvalent powder extinguishers (ABC powder), in accordance with the Regulation on fire protection systems. IT IS NOT RECOMMENDED to use tap water as an extinguishing agent.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and individual respiratory equipment. Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

Additional provisions:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Destroy any source of ignition. In case of fire, refrigerate the storage containers and tanks for products susceptible to inflammation, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (continued)

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spilt product (See section 8). Evacuate the area and keep out those who do not have protection.

6.2 Environmental precautions:

This product is not classified as hazardous to the environment. Keep product away from drains, surface and underground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

A.- Precautions for safe manipulation

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions

Product is non-flammable under normal conditions of storage, manipulation and use. It is recommended to transfer at slow speeds to avoid the generation of electrostatic charges that can affect flammable products. Consult section 10 for information on conditions and materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technical recommendations to prevent environmental risks

It is recommended to have absorbent material available at close proximity to the product (See subsection 6.3)

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A.- Technical measures for storage

Minimum Temp.: 5 °C

Maximum Temp.: 35 °C

B.- General conditions for storage

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection 10.5

7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

There are no occupational exposure limits for the substances contained in the product

DNEL (Workers):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Methanesulphonic acid CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	19,44 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	6,76 mg/m ³	2,89 mg/m ³

DNEL (General population):

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Methanesulphonic acid	Oral	Non-applicable	Non-applicable	8,33 mg/kg	Non-applicable
CAS: 75-75-2	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	8,33 mg/kg	Non-applicable
EC: 200-898-6	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	1,44 mg/m ³	1,73 mg/m ³

PNEC:

Identification				
Methanesulphonic acid CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6	STP	100 mg/L	Fresh water	0,012 mg/L
	Soil	0,00183 mg/kg	Marine water	0,0012 mg/L
	Intermittent	0,12 mg/L	Sediment (Fresh water)	0,0444 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	0,00444 mg/kg
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Fresh water	0,44 mg/L
	Soil	33,1 mg/kg	Marine water	0,044 mg/L
	Intermittent	Non-applicable	Sediment (Fresh water)	34,6 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	3,46 mg/kg

8.2 Exposure controls:

A.- General security and hygiene measures in the work place

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protection Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protection Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1.

All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Respiratory protection

The use of protection equipment will be necessary if a mist forms or if the occupational exposure limits are exceeded.

C.- Specific protection for the hands

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
Mandatory hand protection	NON-disposable chemical protective gloves	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	The Breakthrough Time indicated by the manufacturer must exceed the period during which the product is being used. Do not use protective creams after the product has come into contact with skin.

As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance with total reliability and has therefore to be checked prior to the application

D.- Ocular and facial protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
Mandatory face protection	Panoramic glasses against splash/projections.	CE CAT II	EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

E.- Bodily protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
	Work clothing	CE CAT I		Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.

F.- Additional emergency measures

Emergency measure	Standards	Emergency measure	Standards
Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Eyewash stations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

As needed, Respiratory protection according to EN143: P2/P3. Protective gloves complying with EN374: butylrubber, nitrile rubber, PVC. Breakthrough time \geq 480 min, material thickness \geq 0,7 mm.

Environmental exposure controls:

In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:

Physical state at 20 °C:	Liquid
Appearance:	Fluid
Colour:	Colourless
Odour:	Acre
Odour threshold:	Non-applicable *

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure:	100 °C
Vapour pressure at 20 °C:	Non-applicable *
Vapour pressure at 50 °C:	Non-applicable *
Evaporation rate at 20 °C:	Non-applicable *

Product description:

Density at 20 °C:	1160 kg/m ³
Relative density at 20 °C:	1,16
Dynamic viscosity at 20 °C:	Non-applicable *
Kinematic viscosity at 20 °C:	Non-applicable *
Kinematic viscosity at 40 °C:	Non-applicable *
Concentration:	Non-applicable *
pH:	0,5
Vapour density at 20 °C:	Non-applicable *
Partition coefficient n-octanol/water 20 °C:	Non-applicable *
Solubility in water at 20 °C:	Non-applicable *
Solubility properties:	Highly water-soluble
Decomposition temperature:	Non-applicable *
Melting point/freezing point:	Non-applicable *
Explosive properties:	Non-applicable *
Oxidising properties:	Non-applicable *

Flammability:

Flash Point:	Non Flammable (>60 °C)
Flammability (solid, gas):	Non-applicable *
Autoignition temperature:	Non-applicable *
Lower flammability limit:	Non-applicable *
Upper flammability limit:	Non-applicable *

9.2 Other information:

Surface tension at 20 °C:	Non-applicable *
Refraction index:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

10.2 Chemical stability:

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

10.4 Conditions to avoid:

Applicable for handling and storage at room temperature:

Shock and friction	Contact with air	Increase in temperature	Sunlight	Humidity
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

10.5 Incompatible materials:

Acids	Water	Combustive materials	Combustible materials	Others
Not applicable	Not applicable	Precaution	Not applicable	Avoid alkalis or strong bases

Do not mix with chlorine containing substances. Strong bases, organic materials, halogenated compounds, reducing agents, combustible material. Light metals.

10.6 Hazardous decomposition products:

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects:

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than recommended by the occupational exposure limits, it may result in adverse effects on health depending on the means of exposure:

A.- Ingestion (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Corrosive product, its consumption causes burns destroying the full thickness of fabrics. For more information on the secondary effects of contact with the skin see section 2.

B- Inhalation (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Prolonged inhalation of the product is corrosive to mucous membranes and the upper respiratory tract

C- Contact with the skin and the eyes (acute effect):

- Contact with the skin: Above all, skin contact may occur as fabrics of all thicknesses can be destroyed, resulting in burns. For more information on the secondary effects see section 2.
- Contact with the eyes: Produces serious eye damage after contact.

D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

E- Sensitizing effects:

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

F- Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.

G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

H- Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Identification	Acute toxicity		Genus
	LD50 oral	LD50 dermal	
Methanesulphonic acid CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6	500 mg/kg (ATEi)	1100 mg/kg	
	LC50 inhalation	Non-applicable	
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	5400 mg/kg	Non-applicable	Rat
	LC50 inhalation	Non-applicable	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

Identification	Acute toxicity		Species	Genus
	LC50	EC50		
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	1516 mg/L (96 h)	160 mg/L (48 h)	Lepomis macrochirus	Fish
	EC50	Non-applicable	N/A	Crustacean

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Degradability		Biodegradability	
	BOD5	COD	Concentration	Period
Methanesulphonic acid CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6	Non-applicable	Non-applicable	161 mg/L	28 days
	BOD5/COD	% Biodegradable		100 %
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Non-applicable	Non-applicable	10 mg/L	28 days
	BOD5/COD	% Biodegradable		97 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Identification	Bioaccumulation potential	
	BCF	Pow Log
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	3	-1.55
	Potential	Low

12.4 Mobility in soil:

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
	Koc	Conclusion	Henry	Surface tension
Methanesulphonic acid CAS: 75-75-2 EC: 200-898-6	1	Very High	1,28E-3 Pa·m ³ /mol	No
	Surface tension	Non-applicable	Dry soil	No
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Surface tension	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Dry soil	Non-applicable
			Moist soil	Non-applicable

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (continued)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Non-applicable

12.6 Other adverse effects:

Not described

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
20 01 14*	Acids	Dangerous

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP5 Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity, HP6 Acute Toxicity, HP8 Corrosive

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2015 and RID 2015:



- 14.1 UN number:** UN3265
- 14.2 UN proper shipping name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulphonic acid)
- 14.3 Transport hazard class(es):** 8
Labels: 8
- 14.4 Packing group:** II
- 14.5 Dangerous for the environment:** No
- 14.6 Special precautions for user**
Special regulations: 274
Tunnel restriction code: E
Physico-Chemical properties: see section 9
Limited quantities: 1 L
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:** Non-applicable

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 38-16:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (continued)



14.1 UN number:	UN3265
14.2 UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulphonic acid)
14.3 Transport hazard class(es):	8
Labels:	8
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Special regulations:	274
EmS Codes:	F-A, S-B
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	1 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	Non-applicable

Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2017:



14.1 UN number:	UN3265
14.2 UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Methanesulphonic acid)
14.3 Transport hazard class(es):	8
Labels:	8
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Physico-Chemical properties:	see section 9
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code:	Non-applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) 1907/2006 (REACH): Non-applicable

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Citric acid (Product-type 2)

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Non-applicable

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII REACH, etc):

Non-applicable

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as data used in a risk evaluation of the local circumstances in order to establish the necessary risk prevention measures for the manipulation, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation

- Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products
- Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents
- Commission Regulation (EC) No 907/2006 of 20 June 2006 amending Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council on detergents, in order to adapt Annexes III and VII
- Commission Regulation (EC) No 551/2009 of 25 June 2009 amending Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council on detergents, in order to adapt Annexes V and VI thereto (surfactant derogation)

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Kalk - 63075,63076,3101350
63075**



SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (continued)

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) N° 1907/2006 (Regulation (EC) N° 2015/830)

Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:

Non-applicable

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H290: May be corrosive to metals

H314: Causes severe skin burns and eye damage

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3

CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302+H312 - Harmful if swallowed or in contact with skin

Eye Irrit. 2: H319 - Causes serious eye irritation

Met. Corr. 1: H290 - May be corrosive to metals

Skin Corr. 1B: H314 - Causes severe skin burns and eye damage

STOT SE 3: H335 - May cause respiratory irritation

Advice related to training:

Minimal training is recommended to prevent industrial risks for staff using this product, in order to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-POW: Octanol-water partition coefficient

Koc: Partition coefficient of organic carbon

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

F 40 LORO

Stipriai rūgštinis skystis cirkuliaciniam įrengimų plovimui

PASKIRTIS

F 40 LORO - tai stipriai rūgštinis skystis, skirtas vamzdynų, cisternų ir įvairių įrengimų cirkuliuojančiam plovimui maisto pramonės įmonėse.

SUDĖTIS

Sudėtyje yra <5% nejoninių paviršiaus aktyviųjų medžiagų, 30% azoto rūgšties, <5% organinių kompleksinių medžiagų. Darbinio tirpalo pH apie 1,5.

SAVYBĖS

F 40 LORO naudojamas tik tai uždaroje plovimo sistemoje ir atspariems azoto rūgščiai paviršiams. Skystyje esanti azoto rūgštis ardo nuosėdas. Antikorozinės medžiagos apsaugo paviršius nuo korozijos, paviršinio aktyvumo medžiagos greitina purvo atsiskirimą nuo plaunamo paviršiaus. Paviršinio aktyvumo medžiagos biologiškai suskyla. Skysčio tankumas 1,19 kg/dm³.

NAUDOJIMO BŪDAS IR DOZUOTĖ

Vamzdynams, plokšteliniams šilumokaičiams, garintuvams ir kitiems įrengimams:

0,5-1,0% (0,5 - 1,0 l / 100 l vandens).

Kitais atvejais naudojamas pagal atitinkamų objektų plovimo instrukcijas.



DARBŲ SAUGOS NURODYMAI IR SANDĖLIAVIMAS

Ardanti(ėsdinanti). Stipriai nudegina.

Neįkvėpti aerozolių. Įkvėpus, nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Atsiradus kvėpavimo takų pakenkimo simptomams, būtina kreiptis į gydytoją. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu. Jei yra pažeidimų, kreipkitės į gydytoją. Prarijus, kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Laikyti sandariai uždarytą, gamintojo pakuotėje, gerai vėdinamoje vėsioje patalpoje, ne žemesnėje 0° C temperatūroje, atokiau nuo medžiagų, kurios reaguoja su rūgštimis. Nemaišyti su chloro preparatais. Reaguodama su chloro preparatais, išskiria toksiškas chloro dujas.

Tinkamumo naudoti terminas nurodomas ant kiekvienos pakuotės.

PAKUOTĖ

20 l (23.8 kg) indas; 200 l (238 kg) statinė.



Gamintojas: KiiltoClean Oy., Suomija
Platintojas: UAB "Deimena", Lietuva

UAB "DEIMENA"

Staniūnų g. 66
LT-36142 Panevėžys
tel. (8~45) 433966, 439689
tel./faks. (8~45) 439695
El.p. info@deimena.lt
www.deimena.lt

Skvriai:

Ateities g. 10
LT-08303 Vilnius
tel. (8~5) 2697689
tel./faks. (8~5) 2697926
vilnius@deimena.lt

Partizanų g. 63M
LT-50306 Kaunas
tel. (8~37) 797413
tel./faks. (8~37) 798644
kaunas@deimena.lt

Birutės g. 9
LT-91223 Klaipėda
tel. (8~46) 325645
tel./faks. (8~46) 324075
klaipeda@deimena.lt

Draugystės pr. 2
LT-77145 Šiauliai
tel. (8~41) 399284
faks. (8~41) 434814
siauliai@deimena.lt


**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 Product identifier:** KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**
Relevant uses: A strongly acid washing agent for CIP cleaning in the food industry. For professional user/industrial user only.
Uses advised against (Professional user): not defined
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**
KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Phone.: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
www.kiiltoclean.fi
- 1.4 Emergency telephone number:** Poison advisory center in Finland: +358 9 471 977

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

- 2.1 Classification of the substance or mixture:**
CLP Regulation (EC) No 1272/2008:
Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) No 1272/2008.
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Category 1, H290
Skin Corr. 1A: Skin corrosion, Category 1A, H314
- 2.2 Label elements:**
CLP Regulation (EC) No 1272/2008:
Danger

Hazard statements:
Met. Corr. 1: H290 - May be corrosive to metals
Skin Corr. 1A: H314 - Causes severe skin burns and eye damage
Precautionary statements:
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P313: Get medical advice/attention
P501: Dispose of the contents/containers in accordance with the current legislation on waste treatment
Substances that contribute to the classification
Nitric acid (CAS: 7697-37-2)
- 2.3 Other hazards:**
Product fails to meet PBT/vPvB criteria

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

- 3.1 Substance:**
Non-applicable
- 3.2 Mixture:**
Chemical description: Acid solution
Components:
In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (point 3), the product contains:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 Index: Non-applicable REACH: 01-2119487297-23-XXXX	Nitric acid ¹ ATP ATP07		24 - <26 %
	Regulation 1272/2008	Met. Corr. 1: H290; Ox. Liq. 3: H272; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Danger	
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: Non-applicable REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Citric acid ¹ Self-classified		1 - <5 %
	Regulation 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Warning	

¹ Substances presenting a health or environmental hazard which meet criteria laid down in Regulation (EU) No. 2015/830

To obtain more information on the hazards of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

Request medical assistance immediately, showing the SDS of this product.

By inhalation:

This product does not contain substances classified as hazardous for inhalation, however, in case of symptoms of intoxication remove the person affected from the exposure area and provide with fresh air. Seek medical attention if the symptoms get worse or persist.

By skin contact:

Remove contaminated clothing and footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with lukewarm water for at least 15 minutes. Do not allow the person affected to rub or close their eyes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, in which case this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Request immediate medical assistance, showing the SDS of this product. Do not induce vomiting, because its expulsion from the stomach can be hazardous to the mucus of the main digestive tract, and also risk damage to the respiratory system through inhalation. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion. In the case of loss of consciousness do not administer anything orally unless supervised by a doctor. Keep the person affected at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, handling and use. In the case of combustion as a result of improper handling, storage or use preferably use polyvalent powder extinguishers (ABC powder), in accordance with the Regulation on fire protection systems. IT IS NOT RECOMMENDED to use tap water as an extinguishing agent.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA). Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

Additional provisions:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (continued)

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Eliminate all sources of ignition. In case of fire, cool the storage containers and tanks for products susceptible to combustion, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spilled product (See section 8). Evacuate the area and keep out those who do not have protection.

6.2 Environmental precautions:

This product is not classified as hazardous to the environment. Keep product away from drains, surface and underground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

A.- Precautions for safe manipulation

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions

It is recommended to transfer at a slow speed to avoid the creation of electrostatic charges that could affect flammable products. Consult section 10 for conditions and materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technical recommendations to prevent environmental risks

It is recommended to have absorbent material available at close proximity to the product (See subsection 6.3)

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A.- Technical measures for storage

Minimum Temp.: 5 °C

Maximum Temp.: 35 °C

B.- General conditions for storage

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection 10.5

Other information:

Keep tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Identification Nitric acid CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2	Environmental limits		
	IOELV (8h)		
	IOELV (STEL)	1 ppm	2.6 mg/m ³
	Year	2018	

DNEL (Workers):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Nitric acid CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	2,6 mg/m ³	Non-applicable	Non-applicable

DNEL (General population):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Nitric acid CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	1,3 mg/m ³	Non-applicable	0,65 mg/m ³

PNEC:

Identification Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1		Environmental limits		
		STP	1000 mg/L	Fresh water
	Soil	33,1 mg/kg	Marine water	0,044 mg/L
	Intermittent	Non-applicable	Sediment (Fresh water)	34,6 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	3,46 mg/kg



8.2 Exposure controls:

A.- General security and hygiene measures in the work place



As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protective Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protective Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1.

All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Respiratory protection



Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Compulsory use of face mask	Filter mask for particles	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009	Replace when an increase in resistance to breathing is observed.

C.- Specific protection for the hands

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory hand protection	NON-disposable chemical protective gloves	 CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	The Breakthrough Time indicated by the manufacturer must exceed the period during which the product is being used. Do not use protective creams after the product has come into contact with skin.

"As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be predicted in advance with total reliability and has therefore to be checked prior to the application"

D.- Ocular and facial protection



Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory face protection	Face mask	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -




**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**





SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory face protection	Panoramic glasses against splash/projections.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

E.- Body protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory foot protection	Safety footwear for protection against chemical risk		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Replace boots at any sign of deterioration.
	Work clothing			Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.

F.- Additional emergency measures

Emergency measure	Standards	Emergency measure	Standards
 Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Eyewash stations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

As needed, Respiratory protection according to EN143: E2-P2. Protective gloves complying with EN374: Neoprene gloves, nitrile rubber, natural rubber. Breakthrough time \geq 480 min, material thickness \geq 0,7 mm.

Environmental exposure controls:

In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:

Physical state at 20 °C: Liquid
Appearance: Transparent
Colour: Colourless
Odour: Not available
Odour threshold: Non-applicable *

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure: Non-applicable *
Vapour pressure at 20 °C: Non-applicable *
Vapour pressure at 50 °C: Non-applicable *
Evaporation rate at 20 °C: Non-applicable *

Product description:

Density at 20 °C: 1190 kg/m³
Relative density at 20 °C: 1,19
Dynamic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 40 °C: Non-applicable *
Concentration: Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

pH:	1
Vapour density at 20 °C:	Non-applicable *
Partition coefficient n-octanol/water 20 °C:	Non-applicable *
Solubility in water at 20 °C:	Non-applicable *
Solubility properties:	Highly water-soluble
Decomposition temperature:	Non-applicable *
Melting point/freezing point:	Non-applicable *
Explosive properties:	Non-applicable *
Oxidising properties:	Non-applicable *
Flammability:	
Flash Point:	Non Flammable (>60 °C)
Flammability (solid, gas):	Non-applicable *
Autoignition temperature:	Non-applicable *
Lower flammability limit:	Non-applicable *
Upper flammability limit:	Non-applicable *
Explosive:	
Lower explosive limit:	Non-applicable *
Upper explosive limit:	Non-applicable *
9.2 Other information:	
Surface tension at 20 °C:	Non-applicable *
Refraction index:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

10.2 Chemical stability:

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

10.4 Conditions to avoid:

Applicable for handling and storage at room temperature:

Shock and friction	Contact with air	Increase in temperature	Sunlight	Humidity
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

10.5 Incompatible materials:

Acids	Water	Combustive materials	Combustible materials	Others
Not applicable	Not applicable	Precaution	Precaution	Avoid alkalis or strong bases

Do not mix with chlorine containing substances. Strong bases, organic materials, halogenated compounds, reducing agents, combustible material. Light metals. To be avoided: zinc, aluminium, brass and copper.

10.6 Hazardous decomposition products:

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -



**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, adverse effects on health may result, depending on the means of exposure:

A.- Ingestion (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Corrosive product, if it is swallowed causes burns destroying the tissues. For more information about secondary effects from skin contact see section 2.

B- Inhalation (acute effect):

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Prolonged inhalation of the product is corrosive to mucous membranes and the upper respiratory tract

C- Contact with the skin and the eyes (acute effect):

- Contact with the skin: Above all, skin contact may occur as fabrics of all thicknesses can be destroyed, resulting in burns. For more information on the secondary effects see section 2.
- Contact with the eyes: Produces serious eye damage after contact.

D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

E- Sensitizing effects:

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

F- Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

H- Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Identification	Acute toxicity		Genus
	LD50 oral	LD50 dermal	
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	5400 mg/kg	Non-applicable	Rat
	Non-applicable	Non-applicable	
	Non-applicable	Non-applicable	
Nitric acid CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2	Non-applicable	Non-applicable	Rat
	Non-applicable	Non-applicable	
	7 mg/L (1 h)	Non-applicable	

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

Identification	Acute toxicity		Species	Genus
	LC50	EC50		
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fish
	EC50	160 mg/L (48 h)	N/A	Crustacean
	EC50	Non-applicable		

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Degradability		Biodegradability	
	BOD5	COD	Concentration	Period
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BOD5	Non-applicable	Concentration	10 mg/L
	COD	Non-applicable	Period	28 days
	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	97 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Identification	Bioaccumulation potential	
	BCF	Pow Log
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF	3
	Pow Log	-1.55
	Potential	Low

12.4 Mobility in soil:

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
	Koc	Conclusion	Henry	Dry soil
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc	Non-applicable	Henry	Non-applicable
	Conclusion	Non-applicable	Dry soil	Non-applicable
	Surface tension	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Moist soil	Non-applicable

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Product fails to meet PBT/vPvB criteria

12.6 Other adverse effects:

Not described

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
20 01 14*	Acids	Dangerous

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP4 Irritant — skin irritation and eye damage, HP8 Corrosive

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2017 and RID 2017:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (continued)



- 14.1 UN number:** UN2031
14.2 UN proper shipping name: NITRIC ACID, other than redfuming, with less than 65% nitric acid
14.3 Transport hazard class(es): 8
Labels: 8
14.4 Packing group: II
14.5 Environmental hazards: No
14.6 Special precautions for user
Special regulations: Non-applicable
Tunnel restriction code: E
Physico-Chemical properties: see section 9
Limited quantities: 1 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 38-16:



- 14.1 UN number:** UN2031
14.2 UN proper shipping name: NITRIC ACID, other than redfuming, with less than 65% nitric acid
14.3 Transport hazard class(es): 8
Labels: 8
14.4 Packing group: II
14.5 Environmental hazards: No
14.6 Special precautions for user
Special regulations: Non-applicable
EmS Codes: F-A, S-Q
Physico-Chemical properties: see section 9
Limited quantities: 1 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2017:



- 14.1 UN number:** UN2031
14.2 UN proper shipping name: NITRIC ACID, other than redfuming, with less than 65% nitric acid
14.3 Transport hazard class(es): 8
Labels: 8
14.4 Packing group: II
14.5 Environmental hazards: No
14.6 Special precautions for user
Physico-Chemical properties: see section 9
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH): Non-applicable

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) No 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Citric acid (Product-type 2)

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Non-applicable

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII REACH, etc):

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - F 40 Loro - 80298,80306,80205,80206,60210
60210**



SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (continued)

Regulation (EU) No 98/2013 of the European Parliament and of the Council of 15 January 2013 on the marketing and use of explosives precursors: Contains more than 3 % of Nitric acid by weight. This product may not be placed at the disposal of private individuals unless in compliance with the provisions in Article 4

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as a basis for conducting workplace-specific risk assessments in order to establish the necessary risk prevention measures for the handling, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation

HACCP: Hazard analysis and critical control points, ISO: 22000

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) No 1907/2006 (Regulation (EC) No 2015/830)

Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:

Non-applicable

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H290: May be corrosive to metals

H314: Causes severe skin burns and eye damage

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2: H319 - Causes serious eye irritation

Met. Corr. 1: H290 - May be corrosive to metals

Ox. Liq. 3: H272 - May intensify fire, oxidiser

Skin Corr. 1A: H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Advice related to training:

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product and to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-POW: Octanol-water partition coefficient

Koc: Partition coefficient of organic carbon

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -

C1 NEUTRADISH

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	1 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2005 11 22 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 10 22
--	--

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:	C1 NEUTRADISH
Kiti pavadinimai (sinonimai):	PESETTI NEUTRADISH
Paskirtis:	neutralus skystis rankiniam indų plovimui
Gamintojas:	Farmos Ltd.
Gamintojo adresas, telefonas:	Tengstrominkatu 6, 20360 Turku, Suomija telefonas: +358 204 877 110, faksas: +358 204 877 720
Tiekėjas:	UAB "DEIMENA"
Tiekėjo adresas, telefonas:	Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys, telefonas: 8-45 433966, faksas 8-45 439695; el.p.: info@deimena.lt
Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais: (8~5) 2362052, 8~687 53378	

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI	
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe:	produktas nėra degus ir sproguos
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės:	neklasifikuojamas kaip pavojingas
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:	nepavojingas aplinkai

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS					
Empirinė (molekulinė) formulė:		C ₁₈ H ₂₉ NaO ₃ S;			
Molekulinė masė:		nėra			
Pavojingi komponentai:		nėra			
CAS Nr.:	EINECS Nr. ELINCS Nr.:	Cheminis pavadinimas:	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio):	Pavojingumo simboliai:	Rizikos frazės:
25155-30-0	246-680-4	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos (1)	15-<25%	Xi	R22-37/38-41
68585-34-2	-	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos (2)	5-15%	Xi	R38-41
85711-69-9	-	Anijoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos (3)	5-15%	Xi	R38-41
-	-	Nejoninės aktyviosios paviršiaus medžiagos	<5%	Xi	R36/38

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:	
Įkvėpus:	nekenksmingas
Patekus ant odos:	patekus ant odos, nuplauti vandeniu
Patekus į akis:	patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu
Prarijus:	jei reikia, kreiptis į gydytoją
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas: simptominis gydymas.	

C1 NEUTRADISH

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	21 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2005 11 22 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 10 22
--	---

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: produktas savaime neužsidega. Vanduo, putos, CO₂, sausi milteliai.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenustatytos.

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu, degimo produktai, dujos: nėra

Asmeninės apsauginės priemonės: nėra

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: apsauginiai drabužiai, pirštinės, avalynė

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: produktas neteršia aplinkos

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: išsipylusį produktą gausiai nuplauti vandeniu.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti

Reikalavimai sandėliavimui: laikyti sandariai uždarytą, ne žemesnėje +5⁰ C temperatūroje.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nėra

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: nėra

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: turi būti gamintojo originali (firminė) pakuotė.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtintos institucijos pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.): nėra

(Lietuvos higienos norma HV 23:2001 "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai", patvirtinta sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.645/169)

Techninės priemonės: nenustatytos

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: nėra

Rankų ir odos apsauginės priemonės: guminės ar PVC pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: nėra

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): apsauginiai drabužiai

Asmens higienos priemonės: Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

C1 NEUTRADISH

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	3 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2005 11 22 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 10 22
--	--

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS	
Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė):	skysta
Juslinės savybės (spalva, kvapas):	melsvai žalias, švelnaus kvapo, aromatizuotas
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	7
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas:	apie 100 ⁰ C (vandens)
Degumas:	nedegus
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:	savaime neužsiliepsnoja
Pliūpsnio temperatūra, °C:	nedegus
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	nesprogus
Viršutinė, tūrio %:	nesprogus
Oksidavimosi savybės:	neturi
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	užšąla prie -5°C
Garų slėgis, kPa:	negaruoja
Specifinė masė, tankis g/cm³, kg/m³ :	1060 g/dm ³
Tirpumas (vandenyje, riebaluose):	neribotai maišosi su vandeniu
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampumas:	nenustatomas
Garų specifinis tankis:	negaruoja
Garavimo greitis:	negaruoja

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS	
Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos:	normaliomis sąlygomis stabilus. Pavojingų cheminių reakcijų nenustatyta
Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas:	bijo šalčio
Skilimo produktai:	aktyviosios paviršiaus medžiagos lengvai biologiškai suskyla
Stabilizatorių reikmės:	nėra
Egzoterminės reakcijos galimybė:	nėra
Nestabilūs skilimo produktai:	nėra

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA	
Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Prarijus, LD₅₀:	nenustatyta
Per odą, LD₅₀:	nenustatyta
Įkvėpus, LC₅₀ :	nenustatyta
Dirginimas:	neklasifikuojamas kaip dirginantis, remiantis AISE nurodoma formule
Pasklidimas:	nenustatytas
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams:	netirtas
Poveikis žmonėms:	nėra
Kancerogeniškumas:	nenustatytas
Mutageniškumas:	nenustatytas
Toksiškumas reprodukcijai:	nenustatytas

C1 NEUTRADISH

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	4 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2005 11 22 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 10 22
--	--

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai:	nenustatytos
Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams):	netoksiškas
Judrumas:	nenustatytas
Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje:	aktyviosios paviršiaus medžiagos lengvai biologiškai suskyla
Bioakumuliacija:	nenustatyta
Duomenys apie kitus poveikius:	nenustatyti

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.): atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726). Pakuočių atliekos nuo 2003 m. sausio 1 d. turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2001, Nr.85-2968).

Produkto atliekos gausiai skiedžiamos vandeniui .

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė	Kita informacija
ADR	C1 NEUTRADISH	nereikalaujama	nereikalaujama	nereikalaujama	nereikalaujama	nereikalaujama

C1 NEUTRADISH

Saugos duomenų lapas (pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį)	5 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2005 11 22 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2007 10 22
--	--

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS , PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

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

LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr.116-4329), Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,1998, Nr.61-1726), Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin.,2001, Nr.85-2968), ūkio ministro 2002 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr.170 patvirtintos Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės (Žin.,2002, Nr.50-1927), aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr.532/742 patvirtinta pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka (Žin.,2001, Nr.16-509)

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje:

C1 NEUTRADISH – neutralus koncentruotas ploviklis indams ir paviršiams. Sudėtyje yra 15- $<$ 25% anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų (1) (CAS Nr.25155-30-0; EB Nr. 246-680-4), 5-15% anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų (2) (CAS Nr.68585-34-2), 5-15% anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų (3) (CAS Nr.85711-69-9), $<$ 5% nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, kvapniųjų medžiagų, dažiklių, stabilizatorių. Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos duomenų lapą.

Pavojingumo simboliai ir nuorodos: produktas neklasifikuojamas kaip dirginantis, remiantis AISE nurodoma formule.

Rizikos frazės: nėra

Saugos frazės: S2(Saugoti nuo vaikų); S25(Vengti patekimo į akis); S26 (Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją)

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir tekstas pagal 2 skyrių: Xi Dirginanti

R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių:

R22	Kenksminga prarijus
R36/38	Dirgina akis ir odą
R37/38	Dirgina kvėpavimo takus ir odą
R38	Dirgina odą
R41	Gali smarkiai pažeisti akis

S frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 skyrių: nėra

Informacijos šaltiniai, naudojami sudarant saugos duomenų lapą: gamintojo produkto saugos duomenų lapas

Šiame saugos duomenų lape duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos spektrais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

UAB „Deimena“

Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys

tel.: 8-45 433966, faks: 8-45 439695

Įmonės kodas 168423851

PVM kodas LT684238515

Pildymo data: 2012 01 17

Peržiūrėta: 2013 09 16

1 SKIRSNIS. Medžiagos ar mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: KIILTO ANTIBACT

Gaminio numeris: 63057, 63071

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Mišinio nustatyti naudojimo būdai:

Dezinfekuojantis plovimo skystis

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas

KiiltoClean Oy

Tengströminkatu 6, PL 157, 20360 Turku, Finland

FI-20101 Turku, Finland

TEL: +358 (0)207 710 400

FAX: +358 (0)207 710 402

ID 1799926-0

E-mail: asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi

Tiekėjas

UAB "DEIMENA"

Staniūnų g.66, LT-36142 Panevėžys,

telefonas: +370 45 433966, faksas +370 45 439695;

už SDL atsakingo asmens el.p.adresas: info@deimena.lt; deimena@deimena.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Ekstremalių sveikatai situacijų centras

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2362052, +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Direktyvą Nr. 67/548/EEB

Pavojingumo simboliai ir tekstas:

Xi, N; R38-41-50

Dirginanti Xi, Aplinkai pavojinga N;

R38 Dirgina odą, R41 Gali smarkiai pažeisti akis, R50 Labai toksiška vandens organizmams

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Direktyvą Nr. 67/548/EEB

Dirginanti Xi: Aplinkai pavojinga N;



Dirginanti



Aplinkai pavojinga

Rizikos frazės

R38 Dirgina odą.

R41 Gali smarkiai pažeisti akis.

R50 Labai toksiška vandens organizmams.

Saugos frazės

S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

S37/39 Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

2.3. Kiti pavojai

Nėra duomenų

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Cheminė charakteristika: Mišiniai

CAS Nr.	EINECS Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Klasifikavimas pagal Direktyvą Nr.67/548/EEB	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008:	Masės dalis, koncentracija %
7173-51-5	230-525-2	Didecil dimetil amonio chloridas	Xn ; R22-34	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314	< 5 %
69011-36-5		Izotridecil alkoholio polioksietileno eteris	Xn; R22-41		5-15 %

Papildoma informacija: pilnas tekstas su rizikos ir pavojingumo frazėmis yra nurodytas 16 skirsnyje.

Pildymo data: 2012 01 17

Peržiūrėta: 2013 09 16

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Nėra duomenų.

Patekus ant odos: Nuplauti vandeniu.

Patekus į akis: Nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra duomenų.

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

Gydymas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Produktas savaime neužsidega. Naudojamas vanduo, putos, anglies dioksidas, sausi milteliai.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Nėra duomenų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Nėra duomenų

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką, paviršinius ir grunto vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Produktui išsipyvus, jį surinkti ir supilti į tam tikslui skirtą tarą, likučius pašalinti sausu smėliu arba pjuvenomis, jį susemti į tam skirtą atliekų konteinerį ir sandėliuoti iki suunaikinimo. Po valymo užterštą vietą gerai nuplauti vandeniu.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėvėti apsaugines priemones kaip nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti patalpoje, esant temperatūrai nuo 5 iki 40 °C .

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

Nėra duomenų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje (pagal HN 23:2007 Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai)

DNELs Nėra duomenų.

PNECs Nėra duomenų.

Biologinės ribinės vertės

Nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė

Techninio valdymo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiprausti veidą oir rankas vandeniu su muilu.

Asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsauga: Nebūtina

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines iš gumos ar plastiko

Akių / veido apsauga: Sandarūs apsauginiai akiniai

Odos apsauga: Nėra jokių specialių apsaugos priemonių.

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendra informacija

Forma: skysta

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus

pH 12,0

Tankis: 1,020 kg/dm³

Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: apie 100 °C (vanduo)

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

Pildymo data: 2012 01 17

Peržiūrėta: 2013 09 16

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas
10.1. Reaktingumas Nėra duomenų
10.2. Cheminis stabilumas Normaliomis sąlygomis stabilus.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė Nėra duomenų.
10.4. Vengtinios sąlygos bijo šalčio.
10.5. Nesuderinamos medžiagos Nėra duomenų.
10.6. Pavojingi skilimo produktai Nėra duomenų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija
11.1. Informacija apie toksinį poveikį
Ūmus toksiškumas:
 Didecildimetilamonio chloridas (DDAC):
 LD50/per odą/žiurkėms = 1300 mg/kg
 LD50/prarijus/žiurkėms = 330 mg/kg
Medicinos simptomai:
įkvėpus: Nėra duomenų.
prie odos: Dirgina odą.
prie akies: Gali smarkiai pažeisti akis.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
12.1. Toksiškumas
Vandens toksiškumas: DDAC: EC50/48h/daphnia = 0,03 mg/l
12.2. Patvarumas ir skaidomumas paviršiaus aktyviosios medžiagos lengvai biologiškai suskyla (> 60%).
Cheminis skaidymas: Žr. 10 punktą.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas log Kow 1,2 DDAC
12.4 Judrumas dirvožemyje Kadangi produktas yra tirpus vandenyje, jis gali plisti į dirvą.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Nėra duomenų.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas
13.1. Atliekų tvarkymo metodai
 Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Tuščios švarios pakuotės gali būti perdirbamos.
 Išsipylius skysčiui: nedideliame kiekiui - gausiai nuplauti vandeniu; dideli kiekiai absorbuojami smėliu ar pjūvenomis ir surenkami į tam tikslui skirtas talpas/konteinerius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1. JT numeris	Nėra duomenų	
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas		
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)		
14.4. Pakuotės grupė		
14.5. Pavojus aplinkai		
Papildoma informacija		

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Nėra duomenų
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Nėra duomenų

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą
15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra duomenų

16 SKIRSNIS. Kita informacija
16.1. Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai
 Atnaujinta pagal Reglamentą (ES) Nr. 453/2010.
16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
 Šis SDL paruoštas pagal šiuo metu galiojančių cheminių medžiagų saugos duomenų lapų įstatymus ir taisykles.
16.5. Pavojingumo simboliai, pavojingumo ir atsargumo frazės, rizikos ir saugos frazės pagal 2 ir 3 skirsnius:
 Xi Dirginanti, N Aplinkai pavojinga; Xn Kenksminga
Rizikos frazės
 R22 Kenksminga prarijus
 R34 Nudegina
 R38 Dirgina odą,
 R41 Gali smarkiai pažeisti akis,
 R50 Labai toksiška vandens organizmams
Pavojingumo frazės
 H302 Kenksminga prarijus.
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
16.6. Mokymo patarimai
 Žr. produkto etiketę arba produkto naudojimo instrukciją.

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier: KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348

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

Relevant uses: Disinfectant cleaner. For professional user/industrial user only.

Uses advised against (Professional user): not defined

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

KiiltoClean Oy
Tengströminkatu 6
PL157, 20101 Turku - FINLAND
Phone.: +358 (0) 207710400
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi
www.kiiltoclean.fi

1.4 Emergency telephone number: Poison advisory center in Finland: +358 9 471 977

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) No 1272/2008.

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard, Category 1, H410

Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1, H318

Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2, H315

2.2 Label elements:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Danger



Hazard statements:

Aquatic Chronic 1: H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Eye Dam. 1: H318 - Causes serious eye damage

Skin Irrit. 2: H315 - Causes skin irritation

Precautionary statements:

P273: Avoid release to the environment

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P313: Get medical advice/attention

2.3 Other hazards:

Product fails to meet PBT/vPvB criteria

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substance:

Non-applicable

3.2 Mixture:

Chemical description: Basic solution

Components:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (point 3), the product contains:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS (continued)

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 Index: Non-applicable REACH: 02-2119552461-55-xxxx	Isotridecanol, ethoxylated ¹ Self-classified		5 - <15 %
	Regulation 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Danger	
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Index: 612-131-00-6 REACH: 01-2119945987-15-XXXX	Didecyldimethylammonium chloride ¹ Self-classified		1 - <5 %
	Regulation 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314 - Danger	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: Non-applicable REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol ¹ ATP CLP00		1 - <5 %
	Regulation 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Danger	

¹ Substances presenting a health or environmental hazard which meet criteria laid down in Regulation (EU) No. 2015/830

To obtain more information on the hazards of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

The symptoms resulting from intoxication can appear after exposure, therefore, in case of doubt, seek medical attention for direct exposure to the chemical product or persistent discomfort, showing the SDS of this product.

By inhalation:

This product is not classified as hazardous through inhalation. However, in case of intoxication symptoms it is recommended to remove the person affected from the area of exposure, provide clean air and keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

By skin contact:

Remove contaminated clothing and footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with lukewarm water for at least 15 minutes. Do not allow the person affected to rub or close their eyes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, in which case this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Do not induce vomiting, but if it does happen keep the head down to avoid aspiration. Keep the person affected at rest. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Product is non-flammable under normal conditions of storage, manipulation and use, but the product contains flammable substances. In the case of inflammation as a result of improper manipulation, storage or use preferably use polyvalent powder extinguishers (ABC powder), in accordance with the Regulation on fire protection systems. IT IS NOT RECOMMENDED to use tap water as an extinguishing agent.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA). Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (continued)

Additional provisions:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Eliminate all sources of ignition. In case of fire, cool the storage containers and tanks for products susceptible to combustion, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Evacuate the area and keep out those without protection. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spilled product (See section 8). Above all prevent the formation of any vapour-air flammable mixtures, through either ventilation or the use of an inert medium. Destroy any source of ignition. Eliminate electrostatic charges by interconnecting all the conductive surfaces on which static electricity could form, and also ensuring that all surfaces are connected to the ground.

6.2 Environmental precautions:

Avoid at all cost any type of spillage into an aqueous medium. Contain the product absorbed appropriately in hermetically sealed containers. Notify the relevant authority in case of exposure to the general public or the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

A.- Precautions for safe manipulation

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions

Avoid the evaporation of the product as it contains flammable substances, which could form flammable vapour/air mixtures in the presence of sources of ignition. Control sources of ignition (mobile phones, sparks,...) and transfer at slow speeds to avoid the creation of electrostatic charges. Avoid splashes and pulverizations. Consult section 10 for conditions and materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technical recommendations to prevent environmental risks

Due to the danger of this product for the environment it is recommended to use it within an area containing contamination control barriers in case of spillage, as well as having absorbent material in close proximity.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A.- Technical measures for storage

Minimum Temp.: 5 °C

Maximum Temp.: 35 °C

B.- General conditions for storage

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection 10.5

7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

There are no occupational exposure limits for the substances contained in the product

DNEL (Workers):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Didecyltrimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	8,6 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	18,2 mg/m ³	Non-applicable
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	888 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	500 mg/m ³	Non-applicable

DNEL (General population):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	Non-applicable	Non-applicable	26 mg/kg	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	319 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	89 mg/m ³	Non-applicable

PNEC:

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Didecyltrimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	STP	0,595 mg/L	Fresh water	0,002 mg/L	
	Soil	1,4 mg/kg	Marine water	0,0002 mg/L	
	Intermittent	0,00029 mg/L	Sediment (Fresh water)	2,82 mg/kg	
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	0,28 mg/kg	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Fresh water	140,9 mg/L	
	Soil	28 mg/kg	Marine water	140,9 mg/L	
	Intermittent	140,9 mg/L	Sediment (Fresh water)	552 mg/kg	
	Oral	160 g/kg	Sediment (Marine water)	552 mg/kg	

8.2 Exposure controls:

A.- General security and hygiene measures in the work place

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protective Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protective Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1.

All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Respiratory protection

The use of protection equipment will be necessary if a mist forms or if the occupational exposure limits are exceeded.

C.- Specific protection for the hands

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory hand protection	Protective gloves against minor risks			Replace gloves in case of any sign of damage. For prolonged periods of exposure to the product for professional users/industrials, we recommend using CE III gloves in line with standards EN 420 and EN 374.

"As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be predicted in advance with total reliability and has therefore to be checked prior to the application"



D.- Ocular and facial protection

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**





SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (continued)

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory face protection	Panoramic glasses against splash/projections.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

E.- Body protection

Non-applicable

F.- Additional emergency measures

Emergency measure	Standards	Emergency measure	Standards
 Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Eyewash stations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Protective gloves complying with EN374: butylrubber, nitrile rubber, natural rubber, PVC. Breakthrough time \geq 480 min, material thickness \geq 0,7 mm.

Environmental exposure controls:

In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:

Physical state at 20 °C: Liquid
Appearance: Fluid
Colour: Not available
Odour: Undefined
Odour threshold: Non-applicable *

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure: 100 °C
Vapour pressure at 20 °C: Non-applicable *
Vapour pressure at 50 °C: Non-applicable *
Evaporation rate at 20 °C: Non-applicable *

Product description:

Density at 20 °C: 1020 kg/m³
Relative density at 20 °C: 1,02
Dynamic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 20 °C: Non-applicable *
Kinematic viscosity at 40 °C: Non-applicable *
Concentration: Non-applicable *
pH: 12
Vapour density at 20 °C: Non-applicable *
Partition coefficient n-octanol/water 20 °C: Non-applicable *
Solubility in water at 20 °C: Non-applicable *
Solubility properties: Highly water-soluble
Decomposition temperature: Non-applicable *
Melting point/freezing point: Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continued)

Explosive properties:	Non-applicable *
Oxidising properties:	Non-applicable *
Flammability:	
Flash Point:	Non Flammable (>60 °C)
Flammability (solid, gas):	Non-applicable *
Autoignition temperature:	Non-applicable *
Lower flammability limit:	Non-applicable *
Upper flammability limit:	Non-applicable *
Explosive:	
Lower explosive limit:	Non-applicable *
Upper explosive limit:	Non-applicable *
9.2 Other information:	
Surface tension at 20 °C:	Non-applicable *
Refraction index:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

10.2 Chemical stability:

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

10.4 Conditions to avoid:

Applicable for handling and storage at room temperature:

Shock and friction	Contact with air	Increase in temperature	Sunlight	Humidity
Not applicable	Not applicable	Precaution	Precaution	Not applicable

May not freeze.

10.5 Incompatible materials:

Acids	Water	Combustive materials	Combustible materials	Others
Avoid strong acids	Not applicable	Avoid direct impact	Not applicable	Avoid alkalis or strong bases

10.6 Hazardous decomposition products:

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects:

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, adverse effects on health may result, depending on the means of exposure:

A.- Ingestion (acute effect):

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (continued)

- Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: The consumption of a considerable dose can cause irritation in the throat, abdominal pain, nausea and vomiting.
- B- Inhalation (acute effect):
 - Acute toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
 - Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- C- Contact with the skin and the eyes (acute effect):
 - Contact with the skin: Produces skin inflammation.
 - Contact with the eyes: Produces serious eye damage after contact.
- D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):
 - Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.
 - Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
 - Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- E- Sensitizing effects:
 - Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
 - Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- F- Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:
 - Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
 - Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- H- Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Identification	Acute toxicity		Genus
	LD50 oral	LD50 dermal	
Propan-2-ol	5280 mg/kg		Rat
CAS: 67-63-0		12800 mg/kg	Rat
EC: 200-661-7		LC50 inhalation	Rat
Isotridecanol, ethoxylated	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 dermal	Non-applicable	
	LC50 inhalation	Non-applicable	
Didecyldimethylammonium chloride	LD50 oral	500 mg/kg	Rat
	LD50 dermal	Non-applicable	
	LC50 inhalation	Non-applicable	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (continued)

Identification	Acute toxicity		Species	Genus
Didecyldimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LC50	0.33 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
	EC50	0.06 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
	EC50	Non-applicable		
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Degradability		Biodegradability	
	Parameter	Value	Parameter	Value
Didecyldimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BOD5	Non-applicable	Concentration	100 mg/L
	COD	Non-applicable	Period	28 days
	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	0 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1.19 g O2/g	Concentration	100 mg/L
	COD	2.23 g O2/g	Period	14 days
	BOD5/COD	0.53	% Biodegradable	86 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Identification	Bioaccumulation potential	
	Parameter	Value
Didecyldimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BCF	81
	Pow Log	4.66
	Potential	Moderate
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Pow Log	0.05
	Potential	Low

12.4 Mobility in soil:

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
	Parameter	Value	Parameter	Value
Didecyldimethylammonium chloride CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	Koc	440000	Henry	Non-applicable
	Conclusion	Immobile	Dry soil	Non-applicable
	Surface tension	Non-applicable	Moist soil	Non-applicable
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1.5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Conclusion	Very High	Dry soil	Yes
	Surface tension	2,24E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Product fails to meet PBT/vPvB criteria

12.6 Other adverse effects:

Not described

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
20 01 15*	Alkalines	Dangerous

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP14 Ecotoxic

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS (continued)

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2017 and RID 2017:



- 14.1 UN number:** UN3082
14.2 UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)
14.3 Transport hazard class(es): 9
Labels: 9
14.4 Packing group: III
14.5 Environmental hazards: Yes
14.6 Special precautions for user
Special regulations: 274, 335, 375, 601
Tunnel restriction code: Non-applicable
Physico-Chemical properties: see section 9
Limited quantities: 5 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 38-16:



- 14.1 UN number:** UN3082
14.2 UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)
14.3 Transport hazard class(es): 9
Labels: 9
14.4 Packing group: III
14.5 Environmental hazards: Yes
14.6 Special precautions for user
Special regulations: 274, 335, 969
EmS Codes: F-A, S-F
Physico-Chemical properties: see section 9
Limited quantities: 5 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2017:



- 14.1 UN number:** UN3082
14.2 UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)
14.3 Transport hazard class(es): 9
Labels: 9
14.4 Packing group: III
14.5 Environmental hazards: Yes
14.6 Special precautions for user
Physico-Chemical properties: see section 9
14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code: Non-applicable

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Regulation (EC) No 528/2012: contains a preservative to protect the initial properties of the treated article. Contains Didecyldimethylammonium chloride.

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH): Non-applicable

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) No 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Didecyldimethylammonium chloride (Product-type 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12) ; Propan-2-ol (Product-type 1, 2, 4)

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Contains Didecyldimethylammonium chloride

Regulation (EC) No 648/2004 on detergents:

In accordance with this regulation the product complies with the following:

The tensoactives contained in this mixture comply with the biodegradability criteria stipulated in Regulation (EC) n°648/2004 on detergents. The information to prove this is available to the relevant authorities of the Member States and will be shown to them by direct request or the request of a detergent manufacturer.

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII REACH, etc):

Non-applicable

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as a basis for conducting workplace-specific risk assessments in order to establish the necessary risk prevention measures for the handling, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation

- Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products
- Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents
- Commission Regulation (EC) No 907/2006 of 20 June 2006 amending Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council on detergents, in order to adapt Annexes III and VII
- Commission Regulation (EC) No 551/2009 of 25 June 2009 amending Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council on detergents, in order to adapt Annexes V and VI thereto (surfactant derogation)

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) No 1907/2006 (Regulation (EC) No 2015/830)

Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:

Non-applicable

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H315: Causes skin irritation

H318: Causes serious eye damage

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Harmful if swallowed

Aquatic Acute 1: H400 - Very toxic to aquatic life

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

Eye Dam. 1: H318 - Causes serious eye damage

Eye Irrit. 2: H319 - Causes serious eye irritation

Flam. Liq. 2: H225 - Highly flammable liquid and vapour

Skin Corr. 1B: H314 - Causes severe skin burns and eye damage

STOT SE 3: H336 - May cause drowsiness or dizziness

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

**KiiltoClean Oy - Kiilto Antibact - 63057,63071,63241,63242,3101348
3101348**



SECTION 16: OTHER INFORMATION (continued)

Advice related to training:

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product and to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
IMDG: International maritime dangerous goods code
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
COD: Chemical Oxygen Demand
BOD5: 5-day biochemical oxygen demand
BCF: Bioconcentration factor
LD50: Lethal Dose 50
LC50: Lethal Concentration 50
EC50: Effective concentration 50
Log-POW: Octanol–water partition coefficient
Koc: Partition coefficient of organic carbon

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -

6 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



∞	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastrų vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
00000000	Kadastrų bloko numeris		Kadastrų bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

- Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (plotas apie 2,7259 ha)
- Triukšmo lygių viršijimo izolinija (nakties)
- Triukšmo lygių viršijimo izolinija (dienos)
- Triukšmo lygių viršijimo izolinija (vakaro)

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



∞	Adreso numeris		Geodeziškai matuoti sklypai	Atspausdinta: 2022-06-01 14:15:26
000	Žemės sklypo numeris		Preliminariai matuoti sklypai	Vykdytojas: AUŠRA ŠVARPLIENĖ
00000000	Kadastro bloko numeris		Koreguotini sklypai	
	Inžineriniai statiniai		Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (plotas apie 2,7259 ha)	

8 Priedas. PAV atrankos išvada



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

UAB „Infraplanas“
el. p. info@infraplanas.lt

Į 2023-01-17

Nr. S-2023-10

UAB „Naujasis Nevėžis“
el. p. info@nevezis.lt

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA

DĖL UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“ (JIESIOS G. 2, TECHNIKOS G. 1, 1A, 4, ILGAKIEMIO K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV.) MAISTO PRODUKTŲ GAMYBOS ĮMONĖS PLĖTRA IR EKSPLOATACIJA, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2023-0 -

Nr. (30.3)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)

UAB „Naujasis Nevėžis“, tel. +370 698 012 64, el. p. info@nevezis.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.)

UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r., tel. (8 62) 931014, el. p. info@infraplanas.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 7.5. papunktį - konditerijos gaminių ar sirupų gamyba (kai gamybos pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą). Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama pagal 2 priedo 14*** papunktį (15.5 papunktį pagal naują 2023-01-01 redakciją), t. y. veiklai, kuriai nustatyti ribiniai dydžiai, – kai pats pakeitimas atitinka 2 priedo 7.5. papunktyje nustatytus žemutinius ribinius dydžius ar yra didesnis už jį.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav., (toliau – PŪV) esančioje teritorijoje, sudarytoje iš kelių sklypų.

PŪV numatoma sklypuose: 1) Technikos g. 1, Ilgakiemis, kad. Nr. 5260/0011:516, plotas – 0,6848 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, kuriame šiuo metu yra pastatai, kuriuose yra vykdoma gamyba, žaliavos ir pagamintos produkcijos sandėliavimas. Esančiuose pastatuose

planuojama įrengti naują gamybinę liniją, o sklype pastatyti sandėliavimo paskirties pastatus Nr. 1 ir Nr. 2. Nuosavybės teisės priklauso UAB „Naujasis Nevėžis“; 2)Technikos g. 1A, Ilgakiemis, kad. Nr. 5260/0011:518, plotas – 0,1076 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Numatoma šiame sklype įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV tikslas – įrengti papildomą gamybinę liniją, padidinti gamybos apimtį, įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginį bei pastatyti du sandėliavimo paskirties pastatus.

UAB „Naujasis Nevėžis“ – maisto produktų gamybos įmonė, gaminanti sausų pusryčius ir traškučius. Šiuo metu įmonėje yra eksploatuojamos 4 technologinės linijos. Gamyboje naudojamos natūralios žaliavos: grūdinių kultūrų miltai, fruktozės sirupas, medus, sutirštintas pienas, kakava, cukrus, aliejus, salyklo ekstraktas, prieskoninės žaliavos – cinamonas, vanilinas ir kt.

Sausų pusryčių gamyba. Visos žaliavos atvežamos autotransportu. Pagrindinė biri grūdinė žaliava atvežama fasuota arba miltovežiuose. Biri žaliava iškraunama į aruodus, skysta žaliava supilama į 25 t talpas. Žaliavos į liniją tiekiamos automatinėmis birių produktų padavimo sistemomis. Linijoje vyksta žaliavų svėrimas, maišymas. Receptinė žaliava patenka į ekstruderį. Ekstrudavimas – tai technologinis procesas, kurio metu žaliava veikiami temperatūra, vandens garais ir slėgiu. Ekstruderis yra nepertraukiamai dirbantis sraigtinis presas. Sraigtas yra siaurėjančiame plieniniame vamzdyje su priekyje įrengtu antgaliu. Keičiant matricą ant plyšio antgalio, galima išgauti įvairių produkto formą. Žaliava įkaitintame cilindre besisukančiu sraigtu suspaudžiama, įkaitinant iki 110-120°C iš jos pašalinama drėgmė ir taip ji paruošiama deformacijai. Sraigtas nesustodamas spaudžia deformavimui paruoštą žaliavą pro siaurėjantį vamzdį su plyšiu gale, iš kurios išeina gaminys. Žaliava verdamą po aukšto spaudimo garais (be riebalų). Toks metodas leidžia produkte išsaugoti naudingas maisto medžiagas, vitaminus ir mineralus. Toliau produktai tiekiami į gamybinę linijos dalį, kurioje elektra įkaitinti būgnai džiovina produktą, vėliau aušinami iki aplinkos oro temperatūros, fasuojami, pakuojami ir sandėliuojami gatavos produkcijos sandėlyje.

Traškučių gamybos procesas vykdomas panašiai, kaip ir sausų pusryčių gamyba. Tik po ekstrudavimo, traškučiai apipurškiami riebaliniu prieskoniniu mišiniu. Riebalai naudojami tik glazūravimo procese kaip žaliava, skirta prieskoniams užnešti ant ekstrudato. Riebalų kiekis produkte svyruoja nuo 11 iki 20 %. Vėliau produktas aušinamas aplinkos oru iki aplinkos oro temperatūros, sufasuojamas, supakuojamas ir sandėliuojamas gatavos produkcijos sandėlyje iki realizacijos.

Sausų pusryčių ir traškučių gamyba kiekvienoje technologinėje linijoje vyksta pertraukiamais ciklais 12-48 val. Skirtingos produktų receptūros sudaro gamybos ciklą. Po kiekvieno ciklo vyksta technologinių linijų stabdymas, plovimas, surinkimas ir naujo ciklo paleidimas.

Numatomos plėtros darbų metu, sklype (Technikos g. 1, Ilgakiemis, kad. Nr. 5260/0011:516) esančiuose pastatuose planuojama įrengti naują gamybinę liniją ir pastatyti du sandėliavimo paskirties pastatus, kurie bus suskirstyti į Nr. 1 ir Nr. 2. Bendras planuojamų sandėliavimo paskirties pastatų užstatymo plotas – 441,74 m², bendras plotas – 814,78 m².

Planuojama įrengti gamybinę liniją bus analogiška jau įmonėje veikiančioms gamybinėms linijoms. Naujai įrengiama linija bus universali ir galės gaminti sausų pusryčius ir traškučius. Gamybos linijos našumas 500 kg/h (dirbant nepertraukiamai 24 val. našumas – 12 t/parą produkcijos). Per metus bus galima pagaminti iki 3 000 t produkcijos.

UAB „Naujasis Nevėžis“ esamas ir planuojamas sausų pusryčių ir užkandžių gamybos pajėgumas:

Produkcija	Esama situacija		Planuojama situacija	
	Pagaminamos	Pagaminamos	Pagaminamos	Pagaminamos

	produkcijos kiekis, t/parą	produkcijos kiekis, t/metus	produkcijos kiekis, t/parą	produkcijos kiekis, t/metus
Ekstruduoti sausi pusryčiai ir užkandžiai	27,83-28,99	9 600-10 000	34,78 – 36,23	12 000-12 500

PŪV vandens poreikis. Vanduo naudojamas buitiniams reikmėms administracinėse – buitinėse patalpose, gamybinėms reikmėms – technologinių linijų ir įrenginių plovimui, įrenginių aušinimui, gamyboje – produkto drėkinimui. Vanduo tiekiamas iš UAB „Naujasis Nevėžis“ artezinio gręžinio. Viso: 19 391 m³/metus.

PŪV atliekų susidarymas. Visos PŪV ir statybos metu susidaranti atliekos pagal sudarytas sutartis bus tvarkomos atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

PŪV nuotekų tvarkymas. Gamybos plėtrai įgyvendinti bus jungiamasi prie esamos nuotekų tvarkymo infrastruktūros. PŪV gamybinių, buitinių nuotekų tvarkymo sprendiniai nesikeis. UAB „Naujasis Nevėžis“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidaro buitinės ir gamybinės nuotekos. Buitinės ir gamybinės nuotekos yra tvarkomos kartu. Gamybinės nuotekas sudaro linijų ir įrenginių plovimo nuotekos. Esamoje ir planuojamoje situacijoje, susidariusios gamybinės (17 022 m³/metus) ir buitinės nuotekos (1597 m³/metus) valomos pilnai automatizuota uždaro tipo gamybinių nuotekų biologinio valymo įranga. Valymo įrenginių darbas pagrįstas mechaninių ir biologinių nuotekų išvalymu. Valymo įrenginių projektinis išvalymas: BDS₇ – 29 mg/l (vidutinė paros), bendras azotas – 20 mg/l (vidutinė metinė), bendras fosforas – 2 mg/l (vidutinė metinė). Išmatuotos teršalų koncentracijos į tinklus išleidžiamose nuotekose: BDS₇ – 25 ir 37 mg/l (momentinė), riebalai – <1 ir 3 mg/l (momentinė). Valymo įrenginių projektinis išvalymas: BDS₇ – 29 mg/l (vid. paros), bendras azotas – 20 mg/l (vid. metinė), bendras fosforas – 2 mg/l (vidutinė metinė). Išvalytos nuotekos išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio buitinių nuotekų valymo įrenginius. Į UAB „Giraitės vandenys“ tinklus išleidžiamų teršalų koncentracijos nustatytos sutartyje: BDS₇ – 350 mg/l, skendinčios medžiagos – 350 mg/l, bendras azotas – 50 mg/l, bendras fosforas – 10 mg/l.

Šiuo metu paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo įmonės asfalto danga padengtų teritorijų surenkamos lietaus, drenažo surinkimo šuliniuose, iš kurių pagal poreikį išsiurbiamos atliekų tvarkytojo pagal pasirašytą sutartį. Įgyvendinus projektą, kieta danga dengtos teritorijos užims 0,88 ha. Planuojama įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, į kurią bus išleidžiamos nuo projektuojamų kieta danga dengtų teritorijų, surinktos nuotekos. Paviršinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos planuojamame naftos produktų skirtuve, 10 l/s našumo, valymo įrenginio išvalymo efektyvumas >5 mg/l pagal naftos produktus, 29 mg/l pagal BDS₇ ir 30 mg/l pagal skendinčias medžiagas ir išleidžiamos į bešeimininkius Ilgakiemio kaimo paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus, kuriais paviršinės nuotekos kartu su aplinkinių kanalizuojamų teritorijų paviršinėmis nuotekomis suteka į melioracijos rinktuvą (d400 mm) praeinantį ties Miško gatve. Kauno rajono savivaldybei perdavus šiuos bešeimininkius tinklus juos valdančiai įmonei, bus sudaryta sutartis su šių tinklų valdytoju dėl paviršinių nuotekų priėmimo. Planuojama, kad paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo pastatų stogų susidarys 5 332 m³/metus, paviršinių nuotekų nuo kietų dangų - 4 036 m³/metus. Teršalų koncentracija paviršinėse nuotekose nuo kiemo teritorijos neviršys Paviršinių nuotekų reglamente¹ nustatytų reikalavimų: skendinčių medžiagų – 50 mg/l (momentinė), 30 mg/l

¹ Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1- 193 „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų reglamentas).

(vidutinė metinė), BDS₇ – 34 mg/l (momentinė), 23 mg/l (vidutinė metinė), naftos produktų – 7 mg/l (momentinė), 5 mg/l (vidutinė metinė).

PŪV tarša į aplinkos orą. Atrankos informacijoje nurodyta, kad PŪV metu numatoma įrengti naują gamybinę liniją ir padidinti gamybos apimtis. Kadangi gamybos apimčių padidėjimas susijęs su esamų gamybos linijų darbo laiko padidėjimu, todėl tarša į aplinkos orą įvertinta esamai ir planuojami ūkinei veiklai. Stacionarių oro taršos šaltinių parametrai ir dabartiniai taršos į aplinkos orą kiekiai nustatyti pagal PŪV organizatoriaus pateiktus duomenis: kietųjų dalelių (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės) (toliau – KD) emisijos planuojamoje situacijoje išlieka nepakitusios, tačiau padidėja metinis išmetamų teršalų kiekis. Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (toliau – LOJ) aplinkos oro taršos skaičiavimas atliktas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (toliau – Metodika).

Planuojamos naujos gamybinės linijos užteršto oro nutraukimo sistema susidarys iš penkių oro nutraukimo ortakių, t. y. numatomi penki nauji stacionarūs oro taršos šaltiniai. Atliekant KD vertinimą, planuojamai naujai gamybos linijai pritaikyta didžiausia (blogiausio scenarijaus principu) esamos gamybinės linijos KD emisijų suma ir išdalinta kiekvienam naujos gamybinės linijos ortakiui. LOJ aplinkos oro taršos skaičiavimas atliktas pagal Metodiką. Pagal pateiktą informaciją, bendras planuojamas iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų teršalų į aplinkos orą kiekis – 12,194 t/metus.

Siekiant įvertinti PŪV poveikį aplinkos orui (oro kokybei) buvo atliktas teršalų iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių sklaidos ir koncentracijos ore matematinis modeliavimas AERMOD programa. Atliktas teršalų sklaidos modeliavimas ir rezultatų analizė parodė, kad dėl PŪV padidės NO₂ iki 0,51 RV (1 val.) ir iki 0,52 RV (metų) koncentracijos aplinkos ore. PŪV tarša kitais teršalais sieks iki 0,23 RV. Vertinant kartu su fonine oro tarša – padidės KD_{2,5} (metų) koncentracija iki 0,56 RV, KD₁₀ (metų) koncentracija – iki 0,54 RV, KD₁₀ (paros) koncentracija – iki 0,60 RV, NO₂ koncentracija aplinkos ore – iki 0,67 RV (metų) ir 0,54 RV (1 val.), LOJ – iki 0,23 RV (pusės val.). Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys teisės aktais² nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

PŪV tarša kvapais. Į aplinką išmetamų kvapų intensyvumas nustatytas kvapo šaltiniuose atliktų kvapo koncentracijos tyrimų protokolo duomenimis. Vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu, ketvirtoji ir planuojama penktoji gamybos linijos vertintos priimant pagal maksimalią matavimų metu gautą koncentraciją, t. y. 3743 OUE/m³, kaip šokolado skonio sausų pusryčio gamybos linijos. Modeliavimo metu vertinta, jog visos gamybos linijos veikia ir generuoja taršą 24 val./per parą ir 365 d./metus. PŪV sukeliama kvapo sklaida aplinkos ore atlikta modeliavimo būdu, naudojant programinę įrangą „ISC - AERMOD-View“. Tarša kvapais tiek PŪV teritorijoje tiek gyvenamojoje aplinkoje neviršys leistinos kvapo koncentracijos ribinės vertės, nustatytos HN 121:2010³ (neviršys 2024-01-01 įsigaliosiančios 5 OUE/m³ ribinės vertės).

PŪV triukšmo vertinimas. Įgyvendinus plėtrą prognozuojama, kad padidės sunkiojo bei lengvojo transporto eismas į teritoriją ir atsiras penki nauji stacionarūs triukšmo šaltiniai –

² Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“.

³ Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885HN 121:2010 „Dėl Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (toliau – HN 121:2010).

ištraukimo ventiliatoriai, kurių akustinės charakteristikos prilyginamos esamiems ventiliatoriams. Modeliavimo metu, atliekant triukšmo lygio vertinimą esamoje ir planuojamoje veikloje, buvo vadovaujama blogiausio scenarijaus principu. Taip pat buvo įvertintos esamos triukšmo slopinimo priemonės: teritorijoje įrengtos 2 m aukščio skardos lakštų tvoros, atskiriančios nagrinėjamos teritorijos ribas nuo gyvenamųjų aplinkų ribų ir ant esamo pastato stogo 8 m aukštyje įrengta akustinė 2 metrų užtvara, skirta izoliuoti triukšmą nuo vėdinimo angos, ventiliatoriaus ir pan.

Pagal atrankos informacijoje pateiktus triukšmo lygio modeliavimo rezultatus, esant blogiausiam scenarijui, neigiamo pokyčio dėl triukšmo gyvenamosioms aplinkoms nebus ir triukšmo lygis neviršys HN 33:2011⁴ nustatytų ribinių verčių. Modeliavimo metu, nustatytas didžiausias esamas suminis taršos šaltinių (išskyrus transportą) triukšmo lygis (be fono ir su fonu) ties gyvenamąja aplinka (Kauno g. 1): dienos metu 54 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A), po PŪV įgyvendinimo nesikeis. Didžiausias transporto priemonių triukšmo lygis ties Kauno g. 1: vakaro metu 59 dB(A) (ribinė vertė 60 dB(A)) ir nakties metu 54 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)) nustatytas toks pats, kaip ir esamoje situacijoje.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Įgyvendinus projektą, paviršinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos planuojamame 10 l/s našumo naftos produktų skirtuve iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką.

6.2. Visos susidariusios pavojingosios atliekos laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius specialiose talpose ar konteineriuose, specialiai tam skirtoje vietoje, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus.

6.3. Statybų metu numatoma tinkamai paruošti (izoliuoti) statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas, derlingą dirvožemio sluoksnį nuimti, saugoti ir panaudoti vietovės rekultivacijai.

6.4. Įgyvendinus projektą, veiklos vykdytojas privalo atlikti UAB „Naujasis Nevėžis“ aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją.

6.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Kauno rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas (toliau – NVSC) pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, kaip institucija, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės

⁴ Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011).

sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2022-11-09 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr) 2- 53851 pateikė pasiūlymus. Įvertinę patikslintą Atrankos informaciją, NVSC 2022-12-30 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr)2-61472 pateikė pakartotinus pasiūlymus. 2023-01-24 raštu Nr. (2-11 14.3.5 Mr)2-3058 NVSC informavo, kad pasiūlymų pakartotinai patikslintai Atrankos informacijai neturi.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2022-11-04 raštu Nr. (9.38-K E)2K-3583 informavo, kad PŪV teritorija į kultūros paveldo objektų, vietovių ar apsaugos zonų teritorijas nepatenka. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijai paveldosaugos reikalavimai nekeliama ir poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, pasiūlymų informacijai atrankai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad planuojamai ūkinei veiklai reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą, nepateikė.

PAV įstatymo 7 straipsnio 6 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl Atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV teritorija neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams. Pagal Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano I pakeitimo žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, patvirtintą 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo tvirtinimo“ PŪV teritorija patenka į komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas.

7.2. PŪV nesukels reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei ir saugomoms teritorijoms. PŪV vieta bei jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas ar kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. PŪV vietoje nėra registruotų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių. Artimiausia saugoma teritorija – Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nutolęs apie 4,1 km šiaurės rytų kryptimi.

7.3. Dėl PŪV nenumatomas neigiamas poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms. Nekilnojami kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos į analizuojamą teritoriją nepatenka. Atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto – Kopolytėlė (kodas Unik. Nr. 30264) yra didesnis kaip 5,4 km.

7.4. Atrankos informacijoje pateiktais duomenimis, dėl PŪV nenumatomas neigiamas poveikis paviršinio vandens kokybei, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms. PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas, pakrantės apsaugos juostas. Paviršinės nuotekos bus surenkamos, ir prieš išleidžiant į bešeimininkius Ilgakiemio kaimo paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus, kuriais paviršinės nuotekos kartu su aplinkinių kanalizuojamų teritorijų paviršinėmis nuotekomis suteka į melioracijos rinktuvą praeinančią ties Miško gatve, bus išvalomos planuojamame 10 l/s našumo naftos produktų skirtuve iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką.

7.5. Buitinės ir gamybinės (linijų ir įrenginių plovimo) nuotekos bus valomos kartu, pilnai automatizuota uždaro tipo gamybinių nuotekų biologinio valymo įranga ir išleidžiamos į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio kaimo buitinių nuotekų tinklus, kuriais

patenka į UAB „Giraitės vandenys“ eksploatuojamus Ilgakiemio nuotekų valymo įrenginius.

7.6. Pagal atrankos informacijoje pateiktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl oro taršos. Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys teisės aktais nustatytų ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

7.7. Pagal Atrankos informacijoje pateiktą kvapo sklaidos ore matematinį modeliavimą nustatyta, kad maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys 3,8 OU/m³. Tarša kvapais tiek PŪV teritorijoje tiek gyvenamojoje aplinkoje neviršys leistinos kvapo koncentracijos ribinės vertės, nustatytos HN 121:2010 (neviršys 2024-01-01 įsigaliosiančios 5 OUE/m³ ribinės vertės) ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

7.8. Įgyvendinus nagrinėjamos ūkinės veiklos plėtrą, reikšmingo neigiamo pokyčio dėl triukšmo gyvenamosioms aplinkoms nebus, o triukšmo lygis visais analizuotais atvejais atitiks Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ribines vertes.

7.9. PŪV metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis, jas rūšiuojant, tinkamai sandėliuojant ir perduodant registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: UAB „Naujasis Nevėžis“ (Jiesios g. 2, Technikos g. 1, 1A, 4, Ilgakiemio k., Garliavos apylinkių sen., Kauno r. sav.) maisto produktų gamybos įmonės plėtra ir eksploatacija, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal 2023-01-18 papildytą atrankos informaciją, kuri patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2023 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m. > Kauno regionas (Nr. 2) ir yra šios atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka (ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai ar Apygardos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka).

Šį sprendimą turite teisę apskusti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka⁵ arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka⁶ per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Cheminių medžiagų skyriaus vedėja,
atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Otilija Špūrienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@gamta.lt
Donata Bliudžiuvienė, tel. +370 616 21576, el. p. donata.bliudziuviene@gamta.lt

⁵ Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 5 straipsnio 1 dalis; 8 straipsnio 1 dalis;

⁶ Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 20 straipsnio 1 dalis, 26 straipsnio 1 dalis, 29 straipsnio 1 dalis;

ADRESATŲ SĄRAŠAS

Kauno rajono savivaldybės administracijai

Siunčiama per e. pristatymo sistemą

Nacionaliniam visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymo sistemą

Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymo sistemą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymo sistemą

Žiniai

Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymo sistemą

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-02-03
Registracijos numeris	(30-3)-A4E-1285
Dalinys	Oro taršos prevencijos skyrius
Dokumento siuntimo būdas	E.pristatymas
Dokumento rubrika	
Registras	A4E: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2023: 22.48 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos institucijomis, juridiniai ir fiziniais asmenimis poveikio aplinkai vertinimo (PAV) oro taršos prevencijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Danguolė Petravičienė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbu eiga	ab265f20df2711ec896ce4ce736f8047
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Aplinkos apsaugos agentūra
Gavėjai	UAB Infraplanas, 160421745, Uždaroji akcinė bendrovė NAUJASIS NEVĖŽIS, 132345137, Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 291349070, Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos, 188692688, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, 188601311, Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos, 304766622
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB Infraplanas, 160421745 Uždaroji akcinė bendrovė NAUJASIS NEVĖŽIS, 132345137 Kauno rajono savivaldybės administracija, 188756386 Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 291349070 Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos, 188692688 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, 188601311 Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos, 304766622
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Zita Vaitiekūnienė
Dokumentą derino	Vyriausiasis specialistas Donata Bliudžiuvienė, Skyriaus vedėjas Virgilija Kozakienė, Skyriaus vedėjas Loreta Jovaišienė, pavaduojanti Taršos prevencijos departamento direktorę Dalę Amšiejienę Danguolė Kazlauskienė (nuo 2023-02-01 iki 2023-02-03, Atostogos, pavaduojamas Direktorė Dalė Amšiejienė)
Dokumentą pasirašė	Direktoriaus pavaduotojas Justina Černienė (nuo 2023-02-02 iki 2023-02-03, Nedarbingumas, pavaduoja Skyriaus vedėjas Otilija Špūrienė)
Antraštė	ATRANKOS IŠVADA DĖL UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“ (JIESIOS G. 2, TECHNIKOS G. 1, 1A, 4, ILGAKIEMIO K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV.) MAISTO PRODUKTŲ GAMYBOS ĮMONĖS PLĖTRA IR EKSPLOATACIJA, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento svarbumas	Skubus
Lapų skaičius	8
Laikinas Nr.	12411445
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	

AS-402	2023-01-17	PATIKSLINTA PAGAL PRAŠYMAS PASTABAS UAB „NAUJASIS NEVĖŽIS“ (JIESIOS G. 2, TECHNIKOS G. 1, 1A, 4 ILGAKIEMIO K., GARLIAVOS APYLINKIŲ SEN., KAUNO R. SAV.) MAISTO PRODUKTŲ GAMYBOS ĮMONĖS PLĖTROS IR EKSPLOATACIJOS INFORMACIJĄ ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO	Vykdoma	Vyriausiasis specialistas Zita Vaitiekūnienė	2023-01-30
Užduotys (1)					
11372548	2023-01-17	Užduotis	Vėluojama	Vyriausiasis specialistas Zita Vaitiekūnienė	2023-01-30
ADOC					
Atrankos išvada UAB Naujasis Nevėžis-1.adoc					
Atrankos išvada UAB Naujasis Nevėžis-1.docx					
Priedai					
Pridedami dokumentai					
Pasibaigę darbai					
Vyriausiasis specialistas Donata Bliudžiuvienė		2023-02-02 08:04:16	Teigiamai derinta versija 5.0. Pastabos:		
Skyriaus vedėjas Virgilija Kozakienė		2023-02-02 08:32:00	Teigiamai derinta versija 5.0. Pastabos:		
Skyriaus vedėjas Loreta Jovaišienė		2023-02-02 10:00:44	Teigiamai derinta versija 5.0. Pastabos:		
pavadojanti Taršos prevencijos departamento direktorę Dalę Amšiejienę Danguolė Kazlauskienė (nuo 2023-02-01 iki 2023-02-03, Atostogos, pavadojamas Direktorė Dalė Amšiejienė)		2023-02-03 12:03:52	Teigiamai derinta versija 5.0. Pastabos:		
Direktorius pavadootojas Justina Černienė (nuo 2023-02-02 iki 2023-02-03, Nedarbingumas, pavadoja Skyriaus vedėjas Otilija Špūrienė)		2023-02-03 12:58:45	Pasirašyta versija 5.0. Pastabos:		
Vyriausiasis specialistas Danguolė Petračiūnienė		2023-02-03 13:12:50	Registruotas dokumentas: A4E: Siunčiamų dokumentų registas 2023: 22.48 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos institucijomis, juridiniai ir fiziniais asmenimis poveikio aplinkai vertinimo (PAV) oro taršos prevencijos klausimais dokumentai		